Приложение 1
к приказу Министра
индустрии и инфраструктурного развития
Республики Казахстан
от 9 августа 2019 года № 632
Утвержден
приказом Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 234
форма

Акт приемки объекта в эксплуатацию

"03" ноября 2020 года

Заказчик **Государственное учреждение "Отдел строительства Бухар-Жырауского района Карагандинской области" Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, п.Ботакара, Абылай хана, 39**

фамилия, имя, отчество (при наличии) – для физических лиц, наименование организации – для юридических лиц, почтовый индекс, область, город, район, населенный пункт, наименование улицы, номер дома/здания (стационарного помещения)

на основании:

Декларации о соответствии (прилагается) **от «03» ноября 2020 года, Производственный кооператив "АСПАП" Председатель Ашимов Толеген Мукатаевич, Карагандинская область, г.Караганда, Пугачева, 35**

дата декларации, наименование подрядной (генподрядной) организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, юридический адрес

Заключения о качестве строительно-монтажных работ (прилагается) **от «03» ноября 2020 года, Товарищество с ограниченной ответственностью "NOVAT STROY", в лице эксперта технического надзора Мәжит Жандос Ақылбайұлы,KZ16VJE00045887 от 11.04.2019г.,**

дата заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов технического надзора, № и дата получения аттестатов

Заключения о соответствии выполненных работ проекту (прилагается) **от «03» ноября 2020 года, Товарищество с ограниченной ответственностью "ZHANER", в лице Директора Нурсеитова Ерлана Сериковича, лицензия №13004252 от 11.03.2013г.**

дата заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов авторского надзора, № и дата получения аттестатов

произведя осмотр готовности предъявленного подрядчиком (генеральным подрядчиком) к приемке в эксплуатацию объекта: **«Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры (ЛЭП) к индивидуальному жилищному строительству в с.Доскей Бухар-Жырауского района (101 земельных участка)» второй – нормальный уровень ответсвенности;**

наименование объекта, вид строительства (новое, расширение, реконструкция, техническое перевооружение, модернизация, капитальный ремонт), уровень ответственности, техническая и технологическая сложность объекта

по адресу **Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, с.Доскей**

(область, район, населенный пункт, микрорайон, квартал, улица, номер дома (корпуса)

проверив комплектность исполнительной технической документации подтверждает что:

1. Строительство объекта осуществлено на основании:

1) правоустанавливающего документа на земельный участок от "__" _____20___ года №_____;

документ, подтверждающий наступление юридических фактов (юридических составов), на основании которых возникают, изменяются или прекращаются права на земельный участок, в том числе договоры, решения судов, правовые акты исполнительных органов, свидетельство о праве на наследство, передаточный акт или разделительный баланс при реорганизации негосударственных юридических лиц, владеющих земельным участком на праве собственности или выкупивших право временного возмездного землепользования (аренды). либо решения о реконструкции (перепланировке, переоборудовании) помещений (отдельных частей) существующих зданий от "___"_____20___года №_____;

наименование органа вынесшего решение

2) талона о приеме уведомления о начале или прекращении осуществления деятельности или определенных действий: **KZ35REA00169892 28.04.2020г., Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Карагандинской области"**

наименование органа принявшего уведомление, дата выдачи талона

3) проекта (проектно-сметной документации) **Товарищество с ограниченной ответственностью "ZHANER", Лицензия №13004252 от 11.03.2013г. проект № 20/17**

наименование проектной организации, номер проекта

утвержденного(й) **Государственное учреждение "Отдел строительства Бухар-Жырауского района Карагандинской области" от 29 декабря 2017 года, утвержденное руководителем ГУ «Отдел строительства Бухар-Жырауского района»;**

наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ **май 2020 года;**

месяц, год

окончание работ **август 2020 года;**

месяц, год

при продолжительности строительства, месяц: **3,0;**

по норме или по проекту организации строительства, месяц: **3,0;**

фактически, месяц: **3,0;**

3. Объект (комплекс) имеет следующие основные технико-экономические показатели

(мощность, производительность, производственная площадь, протяженность, вместимость, объем, пропускная способность, провозная способность, число рабочих мест и тому подобное, заполняется по всем объектам (кроме жилых домов) в единицах измерения соответственно целевой продукции или основным видам услуг):

Мощность, производительность и так далее	Единица измерения	По проекту		Фактически	
		общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди	общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди

Протяженность ЛЭП-10кВ – 4180м. Из них: Проектируемая КЛ-10кВ – 220м Проектируемая ВЛ-10кВ – 300м Перенос ВЛ-10кВ - 380м Замена кабеля на ВЛ-10кВ согласно тех условиям, от опоры №1 до опоры №35 - 3500м.	км	4,180	4,180	4,180	4,180
Протяженность ЛЭП-0,4кВ – 4425м. Из них: Проектируемая КЛ-0,4кВ – 745м Проектируемая ВЛ-0,4кВ – 3680м	км	4,425	4,425	4,425	4,425

Выпуск продукции (оказания услуг), предусмотренной проектом в объеме, соответствующем нормам освоения проектных мощностей в начальный период_____;
факт начала выпуска продукции с указанием объема
объект имеет следующие показатели:

Показатели	Единица измерения	По проекту	Фактически
Протяженность ЛЭП-10кВ – 4180м. Из них: Проектируемая КЛ-10кВ – 220м Проектируемая ВЛ-10кВ – 300м Перенос ВЛ-10кВ - 380м Замена кабеля на ВЛ-10кВ согласно тех условиям, от опоры №1 до опоры №35 - 3500м.	километр ЛЭП (далее – км)	4,180	4,180
Протяженность ЛЭП-0,4кВ – 4425м. Из них: Проектируемая КЛ-0,4кВ – 745м Проектируемая ВЛ-0,4кВ – 3680м	км	4,425	4,425
БКТП-400/10-0,4 кВ	К-т	1	1
Напряжение в сети	кВ	10/0,4	10/0,4
Потребляемая мощность	кВт	265,2	265,2

Показатели	По проекту			Фактически		
	число квартир	площадь квартир, м2		число квартир	площадь квартир, м2	
		общая	жилая		общая	жилая
Всего квартир, в том числе: однокомнатных двухкомнатных трехкомнатных четырехкомнатных и более						

4. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуются следующими данными: 1. Установка БКТП-400/10/0,4-У1 у потребителя (1 шт). 2. Монтаж подземной кабельной линии 10 кВ, 0,4кВ. 3.

Монтаж воздушной ЛЭП-0,4 кВ на железобетонных опорах с изолированным проводом СИП-4. 4. Монтаж воздушной ЛЭП-10 кВ на железобетонных опорах с изолированным проводом СИП-3. 5. Перенос сущ. воздушной ЛЭП-10 кВ.

Категория по надежности электроснабжения III.

Согласно РДС РК 4.04-185-2003 и технических условий № 7141-БЖРНЭС-4/7 от 18.10.2018 от опоры №35 ВЛ-10кВ осуществляется подключение проектируемой БКТП №1. Кабельная линия 10кВ выполняется кабелем марки ААБл-10 3х35, проложенным в траншее на глубине 0,7м от спланированной отметки земли. Кабель по всей длине защитить кирпичем, при пересечениями с проезжими частями и другими инженерными сооружениями прокладывать в трубе ПНД диаметром 110мм. КЛ-10кВ переходит в ВЛ-10кВ с самонесущим проводом СИП-3 сечением 3х(1х35)мм², на опоре №1, №7 и №9. Подвеска проводов выполняется по вновь устанавливаемым опорам ВЛ-10 кВ с установкой на них линейной арматуры и металлоконструкций фирм "ЭНСТО" и "НИЛЕД". Также проектом предусмотрено строительство одноцепных воздушных ЛЭП-0,4 кВ на железобетонных опорах с изолированным проводом СИП-4 сечением 4х95 мм2. В проекте были использованы следующие виды опор: П11 (типовой проект ТП 98.08-02), А11 (типовой проект 98.08), ПУА7 (типовой проект 19.0022.1.07). От БКТП до первой опоры каждого квартала (электроснабжение домов) проложена КЛ 0,4кВ кабелем АВБбШнг-1 4х35, 3х70+1х35, 3х95+1х50 и 3х120+1х70. На границе балансового разграничения мощности (БКТП 10/0,4кВ), устанавливается счётчики для учета электроэнергии (согласно опросного листа данного проекта). Сечение проводов выбрано с учетом требований ПУЭ РК гл.1.3 и возможности будущего продолжения магистрали ВЛ для подключения других потребителей.

краткие технические характеристики по особенностям его размещения, по основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию

5. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования;

6. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта (здания, сооружения, помещения) и приняты городскими эксплуатационными организациями;

7. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектной-сметной документации): всего **103,486 000** тысяч тенге, в том числе строительно-монтажных работ **38,238 000** тысяч тенге, оборудования, инструмента и инвентаря **48,822 000** тысяч тенге прочие затраты **16,426 000** тысяч тенге;

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию **87 757 708.75** тысяч тенге, в том числе: стоимость строительно-монтажных работ _____ тысяч тенге; стоимость оборудования, инструмента и инвентаря _____тысяч тенге;

9. Объект построен в соответствии с утвержденным проектом (проектно-сметной документацией) и требованиями государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства.
РЕШИЛ: **«Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры (ЛЭП) к индивидуальному жилищному строительству в с.Доскей Бухар-Жырауского района (101 земельных участка)»**
наименование объекта (комплекса) **ПРИНЯТЬ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ.**

Заказчик
ГУ "Отдел строительства Бухар-Жырауского района Карагандинской области"
Аринов Болат Бейсембекович

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя Место печати (при наличии)

Технический надзор
ТОО "NOVAT STROY ",
эксперт технического надзора Мәжит Ж.А.

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта Место печати (при наличии)

Авторский надзор
ТОО "ZHANER"
Директор Нурсеитов Е. С.

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта Место печати (при наличии)

Подрядчик (генеральный подрядчик)
ПК" АСПАП "
Председатель Ашимов Т.М.

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя Место печати (при наличии)

Субподрядчик (Субподрядчик)
ТОО "РАЙС KZ"
Директор Копжасаров М.Г.

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя Место печати (при наличии)

Приложение 2
к приказу Министра
индустрии и инфраструктурного
развития
Республики Казахстан
от 9 августа 2019 года № 632
Приложение 3
к приказу Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 235
форма

Декларация о соответствии

"03" ноября 2020 года

Подрядчик **Производственный кооператив "АСПАП" Карагандинская область, г.Караганда, Пугачева, 35**

(генеральный подрядчик) наименование организации, юридический адрес

в лице **Председателя Ашимова Толегена Мукатаевича**

фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации

по объекту: **«Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры (ЛЭП) к индивидуальному жилищному строительству в с.Доскей Бухар-Жырауского района (101 земельных участка)»**

наименование, местонахождения объекта

заказчиком которого является **ГУ " Отдел строительства Бухар-Жырауского района Карагандинской области " Руководитель Аринов Болат Бейсембекович**

наименование организации, фамилия, имя, отчество(при наличии) руководителя

удостоверяет, что:

1. Строительно – монтажные работы на объекте выполнены в соответствии с утвержденным проектом (проектно – сметной документацией), государственными нормативами в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности;

2. Субподрядные организации: **ТОО «РАЙС KZ», ГЛС № 18000562 от 15.01.2018 года**

наименование организации

в лице **директора Копжасарова Мадияра Галымовича**

3. Проект (проектно-сметная документация) **Товарищество с ограниченной ответственностью "ZHANER", Лицензия №13004252 от 11.03.2013г. Рабочий проект № 20/17**

наименование проектной организации, номер проекта

утвержден(а) **Государственное учреждение "Отдел строительства Бухар-Жырауского района Карагандинской области" от 29 декабря 2017 года**

наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

4. Объект (комплекс) имеет следующие основные технико-экономические показатели мощность, производительность, производственная площадь, протяженность, вместимость, объем, пропускная способность, провозная способность, число рабочих мест и тому подобное, заполняется по всем объектам (кроме жилых домов) в единицах измерения соответственно целевой продукции или основным видам услуг):

Мощность, производительность и так далее	Единица измерения	По проекту		Фактически	
		общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди	общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди
Протяженность ЛЭП-10кВ – 4180м. Из них: Проектируемая КЛ-10кВ – 220м Проектируемая ВЛ-10кВ – 300м Перенос ВЛ-10кВ - 380м Замена кабеля на ВЛ-10кВ согласно тех условиям, от опоры №1 до опоры №35 - 3500м.	км	4,180	4,180	4,180	4,180
Протяженность ЛЭП-0,4кВ – 4425м. Из них: Проектируемая КЛ-0,4кВ – 745м Проектируемая ВЛ-0,4кВ – 3680м	км	4,425	4,425	4,425	4,425

Объект имеет следующие показатели:

Показатели	Единица измерения	По проекту	Факти-чески
Протяженность ЛЭП-10кВ – 4180м. Из них: Проектируемая КЛ-10кВ – 220м Проектируемая ВЛ-10кВ – 300м Перенос ВЛ-10кВ - 380м Замена кабеля на ВЛ-10кВ согласно тех условиям, от опоры №1 до опоры №35 - 3500м.	километр ЛЭП (далее – км)	4,180	4,180
Протяженность ЛЭП-0,4кВ – 4425м. Из них: Проектируемая КЛ-0,4кВ – 745м Проектируемая ВЛ-0,4кВ – 3680м	км	4,425	4,425
БКТП-400/10-0,4 кВ	К-т	1	1
Напряжение в сети	кВ	10/0,4	10/0,4
Потребляемая мощность	кВт	265,2	265,2

Показатели	По проекту			Фактически		
	число квартир	площадь квартир, м2		число квартир	площадь квартир, м2	
		общая	жилая		общая	жилая
Всего квартир, в том числе: однокомнатных двухкомнатных трехкомнатных четырехкомнатных и более						

5. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуется следующими данными: 1. Установка БКТП-400/10/0,4-У1 у потребителя (1 шт). 2. Монтаж подземной кабельной линии 10 кВ, 0,4кВ. 3. Монтаж воздушной ЛЭП-0,4 кВ на железобетонных опорах с изолированным

проводом СИП-4. 4. Монтаж воздушной ЛЭП-10 кВ на железобетонных опорах с изолированным проводом СИП-3. 5. Перенос сущ. воздушной ЛЭП-10 кВ.

Категория по надежности электроснабжения III.

Согласно РДС РК 4.04-185-2003 и технических условий № 7141-БЖРНЭС-4/7 от 18.10.2018 от опоры №35 ВЛ-10кВ осуществляется подключение проектируемой БКТП №1. Кабельная линия 10кВ выполняется кабелем марки ААБл-10 3х35, проложенным в траншее на глубине 0,7м от спланированной отметки земли. Кабель по всей длине защитить кирпичем, при пересечениями с проезжими частями и другими инженерными сооружениями прокладывать в трубе ПНД диаметром 110мм. КЛ-10кВ переходит в ВЛ-10кВ с самонесущим проводом СИП-3 сечением 3х(1х35)мм², на опоре №1, №7 и №9. Подвеска проводов выполняется по вновь устанавливаемым опорам ВЛ-10 кВ с установкой на них линейной арматуры и металлоконструкций фирм "ЭНСТО" и "НИЛЕД". Также проектом предусмотрено строительство одноцепных воздушных ЛЭП-0,4 кВ на железобетонных опорах с изолированным проводом СИП-4 сечением 4х95 мм2. В проекте были использованы следующие виды опор: П11 (типовой проект ТП 98.08-02), А11 (типовой проект 98.08), ПУА7 (типовой проект 19.0022.1.07). От БКТП до первой опоры каждого квартала (электроснабжение домов) проложена КЛ 0,4кВ кабелем АВБбШнг-1 4х35, 3х70+1х35, 3х95+1х50 и 3х120+1х70. На границе балансового разграничения мощности (БКТП 10/0,4кВ), устанавливается счётчики для учета электроэнергии (согласно опросного листа данного проекта). Сечение проводов выбрано с учетом требований ПУЭ РК гл.1.3 и возможности будущего продолжения магистрали ВЛ для подключения других потребителей.

краткие технические характеристики по особенностям его размещения, по основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию

6. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования;

7. Мероприятия по охране труда, обеспечению взрывобезопасности, пожаробезопасности, охране окружающей природной среды и антисейсмические мероприятия, предусмотренные проектом выполнены;

8. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ **май 2020 года;**

месяц, год

окончание работ **август 2020 года;**

месяц, год

при продолжительности строительства, месяц: **3,0;**

по норме или по проекту организации строительства, месяц: **3,0;**

фактически, месяц: **3,0;**

9. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование и изделия соответствуют требованиям проекта и государственных нормативов;

10. Исполнительная геодезическая съемка фактического положения подземных инженерных сетей и/или зданий (сооружений) выполнена (обязательное приложение к декларации о соответствии);

11. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта, что подтверждается поставщиками услуг по инженерному и коммунальному обеспечению. Поставщики услуг по инженерному и коммунальному обеспечению:

_____

наименование организации, фамилия, имя, отчество(при наличии), подпись руководителя, дата Место печати(при наличии)

12. Шумоизоляция здания соответствует проекту и подтверждается экспертным заключением выдаваемым государственной организацией осуществляющей санитарно-эпидемиологическую экспертизу по результатам лабораторных замеров проведенных аккредитованными испытательными лабораториями (центрами) (экспертное заключение прилагается);

13. Обеспечен доступ для маломобильных групп населения, что подтверждается органами социальной защиты населения_____

_____;

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата Место печати (при наличии)

Подрядчик (генеральный подрядчик) считает объект: **«Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры (ЛЭП) к индивидуальному жилищному строительству в с.Доскей Бухар-Жырауского района (101 земельных участка)»**, **ГОТОВЫМ К ПРИЕМКЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ,**

наименование объекта (комплекса)

гарантирует качество выполненных строительно-монтажных и специальных работ, и принимает на себя обязательство устранять дефекты, возникшие по его вине при строительстве объекта согласно гарантийного срока в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Подрядчик (генеральный подрядчик)
ПК" АСПАП "
Председатель Ашимов Т.М.

_____

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя Место печати (при наличии)

Субподрядчик (Субподрядчик)
ТОО "РАЙС KZ"
Директор Копжасаров М.Г.

_____

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя Место печати (при наличии)

Приложение 1
к приказу Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 235
форма

Заключение о качестве строительно-монтажных работ

"__"_____20 года

Технический надзор **Товарищество с ограниченной ответственностью "NOVAT STROY", Руководитель Скурихин Николай Павлович Карагандинская область, г.Караганда, Конструкторская, 3/1**

наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, юридический адрес

в лице **эксперта технического надзора Мәжит Жандос Ақылбайұлы, KZ16VJE00045887 от 11.04.2019г.,**

фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов, № аттестатов, дата получения

действующего на основании

Договора о государственных закупках услуг № 63 от 17.04.2020 года

№ договора и дата

по объекту: **«Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры (ЛЭП) к индивидуальному жилищному строительству в с.Доскей Бухар-Жырауского района (101 земельных участка)»**

наименование и местонахождение объекта

заказчиком которого является **Государственное учреждение "Отдел строительства Бухар-Жырауского района Карагандинской области" Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, п.Ботакара, Абылай хана, 39**

наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

подтверждает, что:

1. Строительство объекта осуществлялось

1) подрядчиком (генеральным подрядчиком)

Производственный кооператив "АСПАП" Карагандинская область, г.Караганда, Пугачева, 35

наименование организации, № лицензии и дата получения

в лице **Председатель Ашимов Толеген Мукатаевич,**

фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

2) субподрядными организациями

Товарищество с ограниченной ответственностью «РАЙС KZ», ГСЛ № 18000562 15.01.2018 года

наименование организации, № лицензии и дата получения

в лице **директора Копжасарова Мадияра Галымовича;**

фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ **июнь 2020 года;**

месяц, год

окончание работ **август 2020 года;**

месяц, год

при продолжительности строительства, месяц: **3,0;**

по норме или по проекту организации строительства, месяц: **3,0;**

фактически, месяц: **3,0;**

3. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектно-сметной документации): всего **103,486000** тысяч тенге, в том числе строительно-монтажных работ **38,238000** тысяч тенге, оборудования, инструмента и инвентаря **48,822 000** тысяч тенге, прочих затрат **16,426 000** тысяч тенге;

4. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию **87 757 708.75** тысяч тенге, в том числе: стоимость строительно-монтажных работ _____ тысяч тенге; стоимость оборудования, инструмента и инвентаря _____тысяч тенге;

5. Объект построен в соответствии с проектом (проектно-сметной документацией) **Товарищество с ограниченной ответственностью "ZHANER", Лицензия №13004252 от 11.03.2013г. проект № 20/17**

наименование проектной организации, номер проекта утвержденным(ой) **Государственное учреждение "Отдел строительства Бухар-Жырауского района Карагандинской области" от 29 декабря 2017 года, утвержденное руководителем ГУ «Отдел строительства Бухар-Жырауского района»;**

наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения и требованиями государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства;

6. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование и изделия соответствуют проекту и требованиям государственных нормативов;

7. Исполнительная техническая документация имеется в полном объеме;

8. Замечания, выданные техническим надзором в процессе строительства, устранены;

9. Завершенный строительством объект обеспечивает прочность, устойчивость и надежность на протяжении всего срока службы (эксплуатации, использования,

применения) и соответствует требованиям государственных нормативов направленных на обеспечение интересов и безопасности собственников (пользователей) и общества в целом.

Технический надзор
ТОО "NOVAT STROY ",
эксперт технического надзора Мәжит Жандос Ақылбайұлы

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта Место печати (при наличии)

Приложение 2
к приказу Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 235
форма

Заключение о соответствии выполненных работ проекту

"13" ноября 2020 года

Авторский **Товарищество с ограниченной ответственностью "ZHANER", в лице Директора Нурсеитова Ерлана Сериковича, лицензия №13004252 от 11.03.2013г.**

наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

в лице **Нурсеитова Ерлана Сериковича, лицензия №13004252 от 11.03.2013г.**

фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов, № аттестатов и дата получения

действующего на основании **Договора о государственных закупках №43 от 09.04.2020 года**

№ договора и дата

по объекту: **«Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры (ЛЭП) к индивидуальному жилищному строительству в с.Доскей Бухар-Жырауского района (101 земельных участка)»**

наименование и местонахождение объекта

заказчиком которого является **Государственное учреждение "Отдел строительства Бухар-Жырауского района Карагандинской области" Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, п.Ботакара, Абылай хана, 39**

наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

подтверждает, что:

1. Строительство объекта осуществлялось

1) подрядчиком (генеральным подрядчиком)

Производственный кооператив "АСПАП" Карагандинская область, г.Караганда, Пугачева, 35

наименование организации, № лицензии и дата получения

в лице **Председатель Ашимов Толеген Мукатаевич,**

фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

2) субподрядными организациями **Товарищество с ограниченной ответственностью «РАЙС KZ», ГСЛ № 18000562 15.01.2018 года**

наименование организации, № лицензии и дата получения

в лице **директора Копжасарова Мадияра Галымовича;**

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ **июнь 2020 года;**

месяц, год

окончание работ **август 2020 года;**

месяц, год

при продолжительности строительства, месяц: **3,0;**

по норме или по проекту организации строительства, месяц: **3,0;**

фактически, месяц: **3,0;**

3. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование и изделия соответствуют требованиям проекта;

4. Замечания, выданные авторским надзором в процессе строительства, устранены;

5. Внесенные изменения в проект (проектно-сметную документацию) в процессе строительства выполнены в соответствии с требованиями нормативов в области архитектуры, градостроительства и строительства;

6. Объект построен в соответствии с проектом (проектно-сметной документацией) **Товарищество с ограниченной ответственностью "ZHANER", Лицензия №13004252 от 11.03.2013г. проект № 20/17**

наименование проектной организации, номер проекта

утвержденным (ой) **Государственное учреждение "Отдел строительства Бухар-Жырауского района Карагандинской области" от 29 декабря 2017 года, утвержденное руководителем ГУ «Отдел строительства Бухар-Жырауского района»;**

наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

Авторский надзор

ТОО "ZHANER"

Директор Нурсеитов Е. С.

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта Место печати (при наличии)

Приложение 4
к Правилам организации
деятельности и осуществления
функций заказчика (застройщика)

Заказчик: Государственное учреждение "Отдел строительства Бухар-Жырауского района Карагандинской области"

Форма № 3

Подрядчик:Товарищество с ограниченной ответственностью "АСПАП"

Наименование строительства и его адрес: Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры (ЛЭП) к индивидуальному жилищному строительству в с.Доскей Бухар-Жырауского района (101 земельных участка)

СПРАВКА №1
о стоимости выполненных строительных работ и затрат (по ресурсному методу)
за июль 2020 г

код	код	Договор		Источник финансирования		Организационно-правовая форма	
заказчика	подрядчика	№27	24.02.2020	наименование		наименование	код

Наименование пусковых комплексов, объектов	Стоимость выполненных работ и затрат в тыс.тенге								Налог на добавленную стоимость	Всего к оплате, тенге
			из графы 1							
	с начала года по отчетный месяц включительно с НДС	в отчетном месяце (за июль) без НДС	Строи тельно-монтажные работы по смете	из них		Стоимость прочих затрат, не входящих в состав СМР по смете	дополнительные затраты			
				в отчетном месяце	по монтажу оборудования		на приобре тение материалов	другие дополни тельные расходы		
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры (ЛЭП) к индивидуальному жилищному строительству в с.Доскей Бухар-Жырауского района (101 земельных участка)	48 537 741,42	43 337 269,13	48 537 741,42	48 537 741,42					5 200 472,30	48 537 741,42
Итого:	48 537 741,42	43 337 269,13	48 537 741,42	48 537 741,42					5 200 472,30	48 537 741,42

М. П.
Заказчик

Руководитель ГУ ""Отдел строительства Бухар-Жырауского района Карагандинской области" Арынов Б.Б.

М.П.
Подрядчик

Председатель ПК "АСПАП" Ашимов Т.М. БИН/ИИН 920240000206
(должность, ФИО, подпись, БИН)

М.П.
Разработчик проекта строительства

Главный инженер проекта ТОО «ZHANER» Нурсеитов Е.С.
(должность, ФИО, подпись, БИН)

М.П.
Эксперт технического надзора

Эксперт технического надзора ТОО "Novat Stroy" Мажит Ж.А.
(должность, ФИО, подпись, БИН)

Форма 2в

Заказчик: Государственное учреждение "Отдел строительства Бухар-Жырауского района Карагандинской области"
Подрядчик: Производственный кооператив "АСПАП"
Наименование стройки - Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры (ЛЭП) к индивидуальному жилищному строительству в с.Доскей Бухар-Жырауского района (101 земельных участка)
Наименование объекта - Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры (ЛЭП) к индивидуальному жилищному строительству в с.Доскей Бухар-Жырауского района (101 земельных участка)
Договор №27 2020-02-24

АКТ 1
приемки выполненных работ
за июль 2020 г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
				на единицу измерения	по проекту	Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
						зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
РАЗДЕЛ 1.ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ												
1	1133-0102-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	**Опоры деревянные промежуточные П-образные, объем до 2,5 м3. Демонтаж**	м3	2,45		10103,83	4790,95	24754	11738	--	12873	40638
		НР - 80%; СП - 8%				5312,88	1255,15	13017	3075		3010	
2	1133-0204-0204 РСНБ РК 2015	**Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов свыше 35 мм2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Демонтаж**	км линии	0,1266667		61064,93	6477,41	7735	820	--	5827	14647
		НР - 80%; СП - 8%				54587,52	2918,59	6914	370		1085	
3	1133-0204-0204 РСНБ РК 2015	**Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов свыше 35 мм2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Демонтаж**	км линии	2,7183333		61064,93	6477,41	165995	17608	--	125057	314336
		НР - 80%; СП - 8%				54587,52	2918,59	148387	7934		23284	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					198484	30166	--	143757	369621
								168318	11379	--	27379	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					198484				
	Всего заработная плата		Тенге						179697			
		Накладные расходы	Тенге					143757				
		Сметная прибыль	Тенге					27379				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					369621				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									171
		Сметная заработная плата	Тенге						179697			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					369621				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									171
		Сметная заработная плата	Тенге						179697			
РАЗДЕЛ 2.ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	1101-0101-0428 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м3	м3 грунта	249,36	182,27	182,27	45452	45452	--	9333	59168
		НР - 72%; СП - 8%			--	51,98	--	12963		4383	
5	1101-0102-0402 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4 м3	м3 грунта	120,48	250,93	233,31	30233	28109	13	7575	40833
		НР - 72%; СП - 8%			17,52	69,81	2111	8410		3025	
6	4102-0103-1003 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 3 км	т	212,0448	91,00	--	19296	--		--	20840
		СП - 8%			--	--	--	--		1544	
7	1101-0104-0404 РСНБ РК 2015	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении песка до 5 м. Песок	м3 грунта	120,48	13,35	13,35	1609	1609	--	444	2217
		НР - 72%; СП - 8%			--	5,11	--	616		164	
8	2101-0401-0101 РСНБ РК 2015	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	120,48	1285,00	--	154817	--	154817	--	167202
		СП - 8%			--	--	--	--		12385	
9	1101-0104-0405 РСНБ РК 2015	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	249,36	15,96	15,96	3979	3979	--	1097	5482
		НР - 72%; СП - 8%			--	6,11	--	1524		406	
10	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	249,36	134,91	63,63	33641	15867	--	18104	55885
		НР - 72%; СП - 8%			71,28	29,56	17774	7370		4140	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				289026	95015	154830	36553	351627
							19886	30883	--	26047	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				289026				
	Материалы		Тенге				12				
	Всего заработная плата		Тенге					50769			
	Местные материалы		Тенге				154817				
	Транспортные расходы		Тенге				19296				
		Накладные расходы	Тенге				36554				
		Сметная прибыль	Тенге				26046				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				351626				53
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч					50769			
		Сметная заработная плата	Тенге				351626				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге								53
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч					50769			
		Сметная заработная плата	Тенге								

РАЗДЕЛ 3.КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
11	1308-0201-0203 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля	1820	388,13	210,20	706400	382572	77910	258726	1042335
		НР - 72%; СП - 8%			135,12	62,32	245918	113423		77210	
12	1308-0201-0902 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	106	413,79	198,32	43862	21022	4937	17122	65862
		НР - 72%; СП - 8%			168,90	55,44	17903	5877		4879	
13	1308-0201-0903 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	92	546,10	285,59	50241	26274	4285	19604	75433
		НР - 72%; СП - 8%			213,94	82,02	19682	7546		5588	
14	1308-0201-0803 РСНБ РК 2015	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 3 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	52	431,41	205,06	22433	10663	2402	8894	33833
		НР - 72%; СП - 8%			180,16	57,39	9368	2984		2506	
15	1308-0201-0401 РСНБ РК 2015	Кабель проложенный в траншее. Покрытие кирпичом. Один кабель	м кабеля	420	409,94	342,38	172175	143800	–	55485	245872
		НР - 72%; СП - 8%			67,56	115,92	28375	48687		18213	
16	2103-0101-0103 РСНБ РК 2015	Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М100, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012	1000 шт.	3,486	38919,00	–	135672	–	135672	–	146525
		СП - 8%			–	–	–	–		10854	
17	СТ ТОО "Казцентрэлектро провод",РК	Кабель силовой с пропитанной бумажной изоляцией,с алюминиевыми жилами, ААБл 3х35-10	м	461,04	2566,07	–	1183062	–	1183062	–	1277706
		СП - 8%			–	–	–	–		94645	
18	2306-0147-1808 РСНБ РК 2015	Кабели силовые, не распространяющие горение АВБбШнг 4х35 (ок)-1 ГОСТ 16442-80	км	0,27744	1249774,00	–	346737	–	346737	–	374476
		СП - 8%			–	–	–	–		27739	
19	2306-0147-1810 РСНБ РК 2015	Кабели силовые, не распространяющие горение АВБбШнг 4х70 (ок)-1 ГОСТ 16442-80	км	0,31722	2065155,00	–	655108	–	655108	–	707517
		СП - 8%			–	–	–	–		52409	
20	2306-0147-1811 РСНБ РК 2015	Кабели силовые, не распространяющие горение АВБбШнг 4х95 (ок)-1 ГОСТ 16442-80	км	0,4845	2649215,00	–	1283545	–	1283545	–	1386228
		СП - 8%			–	–	–	–		102684	
21	2306-0147-1832 РСНБ РК 2015	Кабели силовые, не распространяющие горение АВБбШнг 4х120 (мк)-1 ГОСТ 16442-80	км	0,36924	3003403,00	–	1108977	–	1108977	–	1197695
		СП - 8%			–	–	–	–		88718	
22	1133-0204-0103 РСНБ РК 2015	Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 30 опорах на 1 км линии). Подвеска с помощью механизмов	км линии	6,5449599	62779,86	21216,61	410892	138862	31505	235754	698377
		НР - 80%; СП - 8%			36749,70	8276,10	240525	54167		51732	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23	2306-1201-0916 РСНБ РК 2015	**Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-4 4х16-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005**	км	0,6466391	394604,00	--	255166	--	255166	--	275580
		СП - 8%			--	--	--	--		20413	
24	2306-1201-0921 РСНБ РК 2015	**Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-4 4 х95-0,6/1,0 ГОСТ Р 52373-2005**	км	4,30032	2010768,00	--	8646946	--	8646946	--	9338702
		СП - 8%			--	--	--	--		691756	
25	2306-1201-0702 РСНБ РК 2015	**Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-3 1х 35-20 ГОСТ Р 52373-2005**	км	1,7289	207763,00	--	359201	--	359201	--	387938
		СП - 8%			--	--	--	--		28736	
26	1133-0204-0204 РСНБ РК 2015	**Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов свыше 35 мм2 в ненаселенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии). Подвеска вручную**	км линии	0,785	79117,12	8096,76	62107	6356	2187	45142	115829
		НР - 80%; СП - 8%			68234,40	3648,24	53564	2864		8580	
27	2306-1004-0106 РСНБ РК 2015	**Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи из стальных оцинкованных проволок 1 группы и алюминиевых проволок АС сечением 70/11 мм2 ГОСТ 839-80**	т	0,6629796	901782,00	--	597863	--	597863	--	645692
		СП - 8%			--	--	--	--		47829	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**Тенге**				**16040387**	**729549**	**14695503**	**640727**	**18015600**
							615337	**235547**	--	**1334491**	
	Стоимость монтажных работ		Тенге				**15431716**				
	Материалы		Тенге				**89532**				
	Всего заработная плата		Тенге					**499764**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				**14436605**				
		Накладные расходы	Тенге				**359830**				
		Сметная прибыль	Тенге				**1263324**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				**17054870**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**438**
		Сметная заработная плата	Тенге					**499764**			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				**608670**				
	Материалы		Тенге				**33691**				
	Всего заработная плата		Тенге					**351120**			
	Местные материалы		Тенге				**135672**				
		Накладные расходы	Тенге				**280896**				
		Сметная прибыль	Тенге				**71165**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				**960731**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**330**
		Сметная заработная плата	Тенге					**351120**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге				**18015602**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**768**
		Сметная заработная плата	Тенге					**850884**			
		РАЗДЕЛ 4.СТРОИТЕЛЬСТВО ВЛ-10 кВ									
		ОБОРУДОВАНИЕ НА НАПРЯЖЕНИЕ ВЫШЕ 1000В									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
28	1308-0101-1510 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Ограничитель перенапряжений нелинейный напряжением 220 кВ. Монтаж оборудования	комплект (3 фазы)	9	38638,81	17600,91	347749	158408	67733	130033	516005
		НР - 72%; СП - 8%			13512,00	6554,86	121608	58994		38223	
29	2404-0207-4315 РСНБ РК 2015	Ограничители перенапряжения SGA1012.10 ГОСТ Р 51177-98	шт.	9	28960,00	--	260640	--	260640	--	281491
		СП - 8%			--	--	--	--		20851	
		СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ									
30	СТ ТОО "ЭПС",РК	Проводник ЗП21	м	30	17820,00	--	534600	--	534600	--	577368
		СП - 8%			--	--	--	--		42768	
31	2401-0106-0601 РСНБ РК 2015	Крепление изоляторов	шт.	1	892,00	--	892	--	892	--	963
		СП - 8%			--	--	--	--		71	
32	СТ ТОО "ЭПС",РК	Накладка ОГ52	шт	6	1339,29	--	8036	--	8036	--	8679
		СП - 8%			--	--	--	--		643	
33	СТ ТОО "ЭПС",РК	Кронштейн РА5а	шт	1	1357,14	--	1357	--	1357	--	1466
		СП - 8%			--	--	--	--		109	
34	СТ ТОО "ЭПС",РК	Траверса ТМ51	шт	15	15607,14	--	234107	--	234107	--	252836
		СП - 8%			--	--	--	--		18729	
35	СТ ТОО "ЭПС",РК	Траверса ТВ51	шт	2	15607,14	--	31214	--	31214	--	33711
		СП - 8%			--	--	--	--		2497	
36	СТ ТОО "ЭПС",РК	Траверса ТМ73	шт	3	15178,57	--	45536	--	45536	--	49179
		СП - 8%			--	--	--	--		3643	
37	СТ ТОО "ЭПС",РК	Траверса ТМ80	шт	3	2035,71	--	6107	--	6107	--	6596
		СП - 8%			--	--	--	--		489	
38	СТ ТОО "ЭПС",РК	Траверса ТМ96И	шт	3	4464,29	--	13393	--	13393	--	14464
		СП - 8%			--	--	--	--		1071	
39	СТ ТОО "ЭПС",РК	Траверса ТМs60а	шт	6	3125,00	--	18750	--	18750	--	20250
		СП - 8%			--	--	--	--		1500	
40	СТ ТОО "ЭПС",РК	Упор УП50	шт	3	1357,14	--	4071	--	4071	--	4397
		СП - 8%			--	--	--	--		326	
41	СТ ТОО "ЭПС",РК	Хомут Х1	шт	31	1160,71	--	35982	--	35982	--	38861
		СП - 8%			--	--	--	--		2879	
42	СТ ТОО "ЭПС",РК	Хомут Х51	шт	6	1160,71	--	6964	--	6964	--	7521
		СП - 8%			--	--	--	--		557	
43	СТ ТОО "ЭПС",РК	Хомут Х62И	шт	3	1339,29	--	4018	--	4018	--	4339
		СП - 8%			--	--	--	--		321	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
44	2307-0222-0116 РСНБ РК 2015 прим.	Шина алюминиевая , размерами 5 мм х 70 мм х 551 мм ГОСТ 15176	шт.	9	607,28	--	5466	--	5466	--	5903
		СП - 8%			--	--	--	--		437	
		ЛИНЕЙНАЯ АРМАТУРА									
45	2404-0207-2606 РСНБ РК 2015	Скрепа для ленты СОТ36 ГОСТ Р 51177-98	шт.	9	178,00	--	1602	--	1602	--	1730
		СП - 8%			--	--	--	--		128	
46	2404-0207-4402 РСНБ РК 2015	Лента бандажная стальная СОТ37 ГОСТ Р 51177-98	м	15,3	420,00	--	6426	--	6426	--	6940
		СП - 8%			--	--	--	--		514	
47	2404-0102-0226 РСНБ РК 2015	Изоляторы штыревые фарфоровые ШФ 20-Г1 (без колпачка) ГОСТ 1232-93 (IF27)	шт.	61	2759,00	--	168299	--	168299	--	181763
		СП - 8%			--	--	--	--		13464	
48	СТ ТОО "SKALA GROUP",РК	Искровый разрядник, SDI10.2	шт	18	5803,57	--	104464	--	104464	--	112821
		СП - 8%			--	--	--	--		8357	
49	СТ ТОО "SKALA GROUP",РК	Искровый промежуток, SDI20.3	шт	27	9017,86	--	243482	--	243482	--	262961
		СП - 8%			--	--	--	--		19479	
50	2404-0207-1819 РСНБ РК 2015	Наконечники кабельные болтовые со срывной головкой SAL2.27 ГОСТ Р 51177-98	шт.	15	3475,00	--	52125	--	52125	--	56295
		СП - 8%			--	--	--	--		4170	
51	2404-0109-1308 РСНБ РК 2015	Изоляторы композитные натяжные SDI90.150 ГОСТ Р 55189-2012	шт.	12	17179,00	--	206148	--	206148	--	222640
		СП - 8%			--	--	--	--		16492	
52	2404-0207-3126 РСНБ РК 2015	Зажимы ответвительные SL37.1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	51	599,00	--	30549	--	30549	--	32993
		СП - 8%			--	--	--	--		2444	
53	2404-0207-3119 РСНБ РК 2015	Зажимы ответвительные Al-Al SL4.25 ГОСТ Р 51177-98	шт.	27	2221,00	--	59967	--	59967	--	64764
		СП - 8%			--	--	--	--		4797	
54	2404-0207-5019 РСНБ РК 2015	Зажимы прокалывающие SLW25.22 ГОСТ Р 51177-98	шт.	18	3823,00	--	68814	--	68814	--	74319
		СП - 8%			--	--	--	--		5505	
55	2404-0207-4714 РСНБ РК 2015	Вязка спиральная SO115.9585 ГОСТ Р 51177-98	комплект	77	21237,00	--	1635249	--	1635249	--	1766069
		СП - 8%			--	--	--	--		130820	
56	2404-0207-3247 РСНБ РК 2015	Зажимы анкерные SO255 ГОСТ Р 51177-98	шт.	12	11584,00	--	139008	--	139008	--	150129
		СП - 8%			--	--	--	--		11121	
57	2404-0207-5316 РСНБ РК 2015	Бандажи дистанционные SO75.100 ГОСТ Р 51177-98	шт.	9	7838,00	--	70542	--	70542	--	76185
		СП - 8%			--	--	--	--		5643	
58	2404-0207-5202 РСНБ РК 2015	Кожух защитный для зажима SP15 ГОСТ Р 51177-98	шт.	27	482,00	--	13014	--	13014	--	14055
		СП - 8%			--	--	--	--		1041	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
59	2404-0109-0404 РСНБ РК 2015	Изолятор колпачок К-9 (КП-24) СТ РК ГОСТ Р 51204-2004	шт.	63	44,00	–	2772	–	2772	–	2994
		СП - 8%			–	–	–	–		222	
60	2404-0201-0602 РСНБ РК 2015	Скобы типа СК-7-1А ГОСТ Р 51177-98	шт.	9	599,00	–	5391	–	5391	–	5822
		СП - 8%			–	–	–	–		431	
		МУФТЫ									
61	1308-0201-2408 РСНБ РК 2015	Муфта мачтовая концевая металлическая для 3-4-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм2. Монтаж оборудования	шт.	2	30529,38	19807,43	61059	39615	1176	24107	91979
		НР - 72%; СП - 8%			10134,00	6607,03	20268	13214		6813	
62	1308-0201-2506 РСНБ РК 2015	Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм2. Монтаж оборудования	шт.	1	28128,63	21299,73	28129	21300	73	9978	41156
		НР - 72%; СП - 8%			6756,00	7102,92	6756	7103		3049	
63	1308-0201-2703 РСНБ РК 2015	Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 120 мм2. Монтаж оборудования	шт.	8	10968,18	80,75	87745	646	15035	52044	150972
		НР - 72%; СП - 8%			9008,00	27,34	72064	219		11183	
64	1308-0201-2702 РСНБ РК 2015	Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм2. Монтаж оборудования	шт.	7	8710,68	80,75	60975	565	5236	39863	108905
		НР - 72%; СП - 8%			7882,00	27,34	55174	191		8067	
65	2306-1703-1101 РСНБ РК 2015 прим.	Муфты концевые для кабелей с бумажной изоляцией, наружной установки на напряжение 10 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками типа 10КнТп-3-35/50-СЛ-и ГОСТ 13781.0-86 (3ПКНТп-10-25/50(Б))	шт.	2	11044,00	–	22088	–	22088	–	23855
		СП - 8%			–	–	–	–		1767	
66	2306-1703-1104 РСНБ РК 2015 прим.	Муфты концевые для кабелей с бумажной изоляцией, внутренней установки на напряжение 10 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками типа 10кВТп-3-35/50-СЛ-нб ГОСТ 13781.0-86 (3ПКвТп-10-25/50(Б))	шт.	1	9414,00	–	9414	–	9414	–	10167
		СП - 8%			–	–	–	–		753	
67	2306-1703-1102 РСНБ РК 2015 прим.	Муфты концевые для кабелей с бумажной изоляцией, наружной установки на напряжение 10 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками типа 10КнТп-3-70/120-СЛ-нб ГОСТ 13781.0-86 (4ПКНТпб 1 (70-120))	шт.	3	13729,00	–	41187	–	41187	–	44482
		СП - 8%			–	–	–	–		3295	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%			–	–	–	–		183	
78	2113-0201-0106 РСНБ РК 2015	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы от М16 до М18 ГОСТ 1759.0-87	т	0,0282	520761,00	–	14685	–	14685	–	15860
		СП - 8%			–	–	–	–		1175	
79	2113-0202-0105 РСНБ РК 2015	Гайка шестигранная диаметром резьбы от 16 мм до 18 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,00094	673834,00	–	633	–	633	–	684
		СП - 8%			–	–	–	–		51	
80	2113-0203-0205 РСНБ РК 2015	Шайбы оцинкованные, диаметр 16 мм ГОСТ 11371-78	кг	3,854	841,00	–	3241	–	3241	–	3501
		СП - 8%			–	–	–	–		259	
		УСТРОЙСТВО ОТВЕТВЛЕНИЯ									
81	СТ ТОО "ЭПС",РК	Траверса ТМ2	шт	2	7464,29	–	14929	–	14929	–	16123
		СП - 8%			–	–	–	–		1194	
82	СТ ТОО "ЭПС",РК	Траверса ТМ3	шт	11	8410,71	–	92518	–	92518	–	99919
		СП - 8%			–	–	–	–		7401	
83	СТ ТОО "ЭПС",РК	Траверса ТМ6	шт	8	11044,64	–	88357	–	88357	–	95426
		СП - 8%			–	–	–	–		7069	
84	2404-0102-0224 РСНБ РК 2015	Изоляторы штыревые фарфоровые ШФ 20-В ГОСТ 1232-93	шт.	6	1741,00	–	10446	–	10446	–	11282
		СП - 8%			–	–	–	–		836	
85	2404-0204-1301 РСНБ РК 2015	Зажимы соединительные плашечные ПА-1-1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	15	145,00	–	2175	–	2175	–	2349
		СП - 8%			–	–	–	–		174	
86	2404-0109-0402 РСНБ РК 2015	Изолятор колпачок К-6 (КП-20) СТ РК ГОСТ Р 51204-2004	шт.	96	44,00	–	4224	–	4224	–	4562
		СП - 8%			–	–	–	–		338	
87	СТ ТОО "ЭПС",РК	Хомут Х1	шт	24	1160,71	–	27857	–	27857	–	30086
		СП - 8%			–	–	–	–		2229	
88	2404-0204-1202 РСНБ РК 2015	Зажимы соединительные плашечные ПС-2-1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	80	548,00	–	43840	–	43840	–	47347
		СП - 8%			–	–	–	–		3507	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	**Тенге**				5140807	220534	4644401	256025	5828579
							275870	79721	–	431746	
		Стоимость монтажных работ	Тенге				2728892				
		Материалы	Тенге				89253				
		Всего заработная плата	Тенге					355591			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				2143235				
		Накладные расходы	Тенге				256025				
		Сметная прибыль	Тенге				238793				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	Тенге				3223711				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								304
		Сметная заработная плата	Тенге					355591			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Стоимость общестроительных работ	Тенге				2411915				
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				2411914				
		Сметная прибыль	Тенге				192953				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				2604868				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	Тенге				5828579				304
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч					355591			
		Сметная заработная плата	Тенге								
		РАЗДЕЛ 5.ЗАЗЕМЛЕНИЕ ВЛ-10кВ									
89	**1308-0208-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9**	**Заземлитель горизонтальный из стали круглой диаметром до 12 мм. Монтаж оборудования**	**м**	**1280**	**223,75**	**17,25**	**286394**	**22083**	**41079**	**164255**	**486700**
		НР - 72%; СП - 8%			**174,40**	**3,83**	**223232**	**4899**		**36052**	
90	**2105-0304-0111 РСНБ РК 2015**	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 12 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)**	**т**	**0,42624**	**198952,00**	**--**	**84801**	**--**	**84801**	**--**	**91585**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**6784**	
91	**2105-0304-0109 РСНБ РК 2015**	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 10 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)**	**т**	**0,4936**	**206613,00**	**--**	**101984**	**--**	**101984**	**--**	**110143**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**8159**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	**Тенге**				**473180**	**22083**	**227864**	**164255**	**688428**
							223232	**4899**	**--**	**50995**	
		Стоимость монтажных работ	Тенге				**286394**				
		Материалы	Тенге				**41079**				
		Всего заработная плата	Тенге					**228131**			
		Накладные расходы	Тенге				**164255**				
		Сметная прибыль	Тенге				**36052**				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	Тенге				**486700**				**208**
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч					**228131**			
		Сметная заработная плата	Тенге								
		Стоимость общестроительных работ	Тенге				**186785**				
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				**186785**				
		Сметная прибыль	Тенге				**14943**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				**201728**				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	Тенге				**688429**				**208**
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч					**228131**			
		Сметная заработная плата	Тенге								
		РАЗДЕЛ 6.ТРУБЫ									
92	**1134-0201-0301 РСНБ РК 2015**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб. Устройство. До 2-х отверстий**	**канало-километр трубопровода**	**0,166**	**124553,24**	**--**	**20676**	**--**	**254**	**15521**	**39092**
		НР - 76%; СП - 8%			**123025,00**	**--**	**20422**	**--**		**2896**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
93	2301-0603-0201 РСНБ РК 2015	Трубы полипропиленовые безнапорные гофрированные для наружных сетей канализации с раструбом DN/OD 110 SN 8 PP ГОСТ Р 54475-2011	м	166	1256,00	--	208496	--	208496	--	225176
		СП - 8%			--	--	--	--		16680	
94	1122-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 63 мм. Укладка	км трубопровода	0,02	405942,84	76030,81	8119	1521	324	6742	16050
		НР - 99%; СП - 8%			313690,00	26809,81	6274	536		1189	
95	1122-0301-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 80 мм. Укладка	км трубопровода	0,012	451770,44	98424,24	5421	1181	239	4377	10582
		НР - 99%; СП - 8%			333450,00	34986,33	4001	420		784	
96	2301-0101-0207 РСНБ РК 2015	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные обыкновенные, DN 63, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 3262-75	м	20	1686,00	--	33720	--	33720	--	36418
		СП - 8%			--	--	--	--		2698	
97	2301-0101-0208 РСНБ РК 2015	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные обыкновенные, DN 80, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 3262-75	м	12	1991,00	--	23892	--	23892	--	25803
		СП - 8%			--	--	--	--		1911	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6	**Тенге**				300324	2702	266925	26640	353121
							30697	956	--	26158	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				34216				
	Материалы		Тенге				817				
	Всего заработная плата		Тенге					31653			
		Накладные расходы	Тенге				26640				
		Сметная прибыль	Тенге				4868				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				65724				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								31
		Сметная заработная плата	Тенге					31653			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге				266108				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				266108				
		Сметная прибыль	Тенге				21289				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				287397				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6	Тенге				353121				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								31
		Сметная заработная плата	Тенге					31653			
		РАЗДЕЛ 7.ОПОРЫ ВЛ-0,4 кВ									
98	1133-0202-0101 РСНБ РК 2015	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка	опора	140	6489,40	2818,77	908517	394628	94485	481949	1501703
		НР - 80%; СП - 8%			2995,74	1307,38	419404	183033		111237	
99	1133-0202-0103 РСНБ РК 2015	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с двумя подкосами. Установка	опора	12	19972,48	10486,59	239670	125839	8099	131315	400664
		НР - 80%; СП - 8%			8811,00	4867,66	105732	58412		29679	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
100	1133-0202-0102 РСНБ РК 2015	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка	опора	16	13044,11	6514,80	208706	104237	10798	113634	348127
		НР - 80%; СП - 8%			5854,42	3023,20	93671	48371		25787	
101	2104-0405-0113 РСНБ РК 2015	Стойки железобетонные вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, марка СВ95-3,5 из тяжелого бетона класса В30 СТ РК 2387-2013	шт.	127	33289,00	–	4227703	–	4227703	–	4565919
		СП - 8%			–	–	–	–		338216	
102	2104-0405-0101 РСНБ РК 2015	Стойки железобетонные вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, марка СВ105-3,5 СТ РК 2387-2013	шт.	81	38846,00	–	3146526	–	3146526	–	3398248
		СП - 8%			–	–	–	–		251722	
103	1133-0203-0201 РСНБ РК 2015	Плиты анкерные объемом до 0,2 м3 для опор . Установка	шт.	56	2159,30	1217,45	120921	68177	–	62727	198339
		НР - 80%; СП - 8%			941,85	458,30	52744	25665		14692	
104	2104-0408-0101 РСНБ РК 2015	Плиты опорно-анкерные типа П-3н, диаметром 620 мм х 150 мм из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 937-92	шт.	56	3838,00	–	214928	–	214928	–	232122
		СП - 8%			–	–	–	–		17194	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 7	**Тенге**				9066970	692881	7702539	789625	10645122
							671550	315481	–	788527	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				9066970				
	Материалы		Тенге				113382				
	Всего заработная плата		Тенге					987031			
	Местные материалы		Тенге				7589157				
		Накладные расходы	Тенге				789625				
		Сметная прибыль	Тенге				788528				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				10645123				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								892
		Сметная заработная плата	Тенге					987031			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 7	Тенге				10645123				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								892
		Сметная заработная плата	Тенге					987031			
		РАЗДЕЛ 8.АРМАТУРА ДЛЯ МОНТАЖА ПРОВОДА СИП 4 ДЛЯ ЛИНИИ									
105	1308-0205-0401 РСНБ РК 2015	Кронштейн . Монтаж на опоре	шт.	41	1540,13	242,25	63145	9932	1929	39346	110690
		НР - 72%; СП - 8%			1250,83	82,02	51284	3363		8199	
106	2106-0601-0801 РСНБ РК 2015	Галереи для прокладки трубопроводов и кабельные: пролетные строения, опоры, кронштейны, седла	т	0,287	445131,00	–	127753	–	127753	–	137973
		СП - 8%			–	–	–	–		10220	
107	2404-0207-4402 РСНБ РК 2015	Лента бандажная стальная СОТ37 ГОСТ Р 51177-98	м	428,7	420,00	–	180054	–	180054	–	194458
		СП - 8%			–	–	–	–		14404	
108	2404-0207-2606 РСНБ РК 2015	Скрепа для ленты СОТ36 ГОСТ Р 51177-98	шт.	298	178,00	–	53044	–	53044	–	57288

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%			--	--	--	--		4244	
109	2404-0207-4920 РСНБ РК 2015	Крюк сквозной SOT29.10 ГОСТ Р 51177-98	шт.	151	1967,00	--	297017	--	297017	--	320778
		СП - 8%			--	--	--	--		23761	
110	2404-0207-5014 РСНБ РК 2015	Зажимы прокалывающие SLIP22.12 ГОСТ Р 51177-98	шт.	129	2123,00	--	273867	--	273867	--	295776
		СП - 8%			--	--	--	--		21909	
111	2404-0207-5013 РСНБ РК 2015	Зажимы прокалывающие SLIP22.1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	78	2123,00	--	165594	--	165594	--	178842
		СП - 8%			--	--	--	--		13248	
112	2404-0207-3119 РСНБ РК 2015	Зажимы ответвительные Al-Al SL4.25 ГОСТ Р 51177-98	шт.	24	2221,00	--	53304	--	53304	--	57568
		СП - 8%			--	--	--	--		4264	
113	2404-0204-1201 РСНБ РК 2015	Зажимы соединительные плашечные ПС-1-1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	70	378,00	--	26460	--	26460	--	28577
		СП - 8%			--	--	--	--		2117	
114	2404-0207-0722 РСНБ РК 2015	Ремешки бандажные PER15 ГОСТ Р 51177-98	шт.	142	41,00	--	5822	--	5822	--	6288
		СП - 8%			--	--	--	--		466	
115	2404-0207-1817 РСНБ РК 2015	Наконечники кабельные болтовые со срывной головкой SAL1.27 ГОСТ Р 51177-98	шт.	159	3089,00	--	491151	--	491151	--	530443
		СП - 8%			--	--	--	--		39292	
116	2404-0204-1302 РСНБ РК 2015	Зажимы соединительные плашечные ПА-2-2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	124	357,00	--	44268	--	44268	--	47809
		СП - 8%			--	--	--	--		3541	
117	2404-0102-0102 РСНБ РК 2015	Изоляторы штыревые стеклянные ШС 10 (без колпачка) ГОСТ 1232-93	шт.	92	1064,00	--	97888	--	97888	--	105719
		СП - 8%			--	--	--	--		7831	
118	2404-0202-0810 РСНБ РК 2015	Зажимы поддерживающие SO130 ГОСТ Р 51177-98	шт.	107	3861,00	--	413127	--	413127	--	446177
		СП - 8%			--	--	--	--		33050	
119	2404-0106-0106 РСНБ РК 2015	Изоляторы подвесные стеклянные ПС70Е 212W ГОСТ 6490-93	шт.	60	2996,00	--	179760	--	179760	--	194141
		СП - 8%			--	--	--	--		14381	
120	2404-0201-0203 РСНБ РК 2015	Ушки однолапчатые типа У1-7-16 ГОСТ Р 51177-98	шт.	30	1048,00	--	31440	--	31440	--	33955
		СП - 8%			--	--	--	--		2515	
121	2404-0201-0109 РСНБ РК 2015	Серьги типа СРС-7-16 ГОСТ Р 51177-98	шт.	30	502,00	--	15060	--	15060	--	16265
		СП - 8%			--	--	--	--		1205	
122	2404-0201-0761 РСНБ РК 2015	Звенья промежуточные трехлапчатые типа ПРТ-7-1 ГОСТ Р 51177-98	шт.	30	512,00	--	15360	--	15360	--	16589
		СП - 8%			--	--	--	--		1229	
123	2404-0203-0301 РСНБ РК 2015	Зажимы натяжные болтовые НБ-2-6 ГОСТ Р 51177-98	шт.	30	2545,00	--	76350	--	76350	--	82458

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%			–	–	–	–		6108	
124	2404-0207-3943 РСНБ РК 2015	**Накладка ОГ ГОСТ Р 51177-98**	шт.	24	1545,00	–	37080	–	37080	–	40046
		СП - 8%			–	–	–	–		2966	
125	1308-0208-0209 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	**Проводник заземляющий открыто из круглой стали диаметром 10 мм. Монтаж по строительным основаниям**	м	1050	272,12	21,73	285729	22813	56906	152254	473022
		НР - 72%; СП - 8%			196,20	5,19	206010	5454		35039	
126	2105-0304-0109 РСНБ РК 2015	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 10 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)**	т	0,64785	206613,00	–	133854	–	133854	–	144563
		СП - 8%			–	–	–	–		10708	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 8	**Тенге**				3067127	32745	2777088	191600	3519425
							257294	8817	–	260697	
	Стоимость монтажных работ		Тенге				626522				
	Материалы		Тенге				58835				
	Всего заработная плата		Тенге					266111			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				277648				
		Накладные расходы	Тенге				191600				
		Сметная прибыль	Тенге				65450				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				883572				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								239
		Сметная заработная плата	Тенге					266111			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				2312852				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				2312852				
		Сметная прибыль	Тенге				185028				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				2497880				
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге				127753				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				127753				
		Сметная прибыль	Тенге				10220				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге				137973				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 8	Тенге				3519425				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								239
		Сметная заработная плата	Тенге					266111			
		РАЗДЕЛ 9.АРМАТУРА ДЛЯ ПЕРЕХОДА ИЗ КАБЕЛЯ В СИП 4									
127	1308-0208-0209 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	**Проводник заземляющий открыто из круглой стали диаметром 10 мм. Монтаж по строительным основаниям**	м	35	272,12	21,73	9524	760	1897	5075	15767
		НР - 72%; СП - 8%			196,20	5,19	6867	182		1168	
128	2105-0304-0109 РСНБ РК 2015	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 10 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)**	т	0,021595	206613,00	–	4462	–	4462	–	4819
		СП - 8%			–	–	–	–		357	
129	2404-0207-4402 РСНБ РК 2015	**Лента бандажная стальная СОТ37 ГОСТ Р 51177-98**	м	15	420,00	–	6300	–	6300	–	6804

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%			–	–	–	–		504	
130	2404-0207-2606 РСНБ РК 2015	Скрепа для ленты СОТ36 ГОСТ Р 51177-98	шт.	15	178,00	–	2670	–	2670	–	2884
		СП - 8%			–	–	–	–		214	
131	2404-0207-5305 РСНБ РК 2015	Фиксаторы дистанционные для дерева SO76.11 ГОСТ Р 51177-98	шт.	5	860,00	–	4300	–	4300	–	4644
		СП - 8%			–	–	–	–		344	
132	2404-0207-5301 РСНБ РК 2015	Фиксаторы дистанционные для дерева SO70.11 ГОСТ Р 51177-98	шт.	8	429,00	–	3432	–	3432	–	3707
		СП - 8%			–	–	–	–		275	
133	2404-0207-3228 РСНБ РК 2015	Зажимы анкерные SO234S ГОСТ Р 51177-98	шт.	46	7241,00	–	333086	–	333086	–	359733
		СП - 8%			–	–	–	–		26647	
134	1308-0201-2703 РСНБ РК 2015	Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 120 мм2. Монтаж оборудования	шт.	15	10968,18	80,75	164523	1211	28192	97582	283073
		НР - 72%; СП - 8%			9008,00	27,34	135120	410		20968	
135	1308-0201-2702 РСНБ РК 2015	Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм2. Монтаж оборудования	шт.	5	8710,68	80,75	43553	404	3739	28474	77789
		НР - 72%; СП - 8%			7882,00	27,34	39410	137		5762	
136	2306-1703-1102 РСНБ РК 2015 прим.	Муфты концевые для кабелей с бумажной изоляцией, наружной установки на напряжение 10 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками типа 10КнТп-3-70/120-СЛ-нб ГОСТ 13781.0-86 (4ПКНТпб 1 (70-120))	шт.	15	13729,00	–	205935	–	205935	–	222410
		СП - 8%			–	–	–	–		16475	
137	2306-1703-1101 РСНБ РК 2015 прим.	Муфты концевые для кабелей с бумажной изоляцией, наружной установки на напряжение 10 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками типа 10КнТп-3-35/50-СЛ-н ГОСТ 13781.0-86(4ПКНТпб 1 (25-50))	шт.	5	11044,00	–	55220	–	55220	–	59638
		СП - 8%			–	–	–	–		4418	
138	2404-0207-5014 РСНБ РК 2015	Зажимы прокалывающие SLIP22.12 ГОСТ Р 51177-98	шт.	20	2123,00	–	42460	–	42460	–	45857
		СП - 8%			–	–	–	–		3397	
139	2404-0207-3127 РСНБ РК 2015	Зажимы ответвительные SL37.2 ГОСТ Р 51177-98	шт.	33	869,00	–	28677	–	28677	–	30971
		СП - 8%			–	–	–	–		2294	
140	2404-0207-5202 РСНБ РК 2015	Кожух защитный для зажима SP15 ГОСТ Р 51177-98	шт.	10	482,00	–	4820	–	4820	–	5206
		СП - 8%			–	–	–	–		386	
141	2404-0207-0722 РСНБ РК 2015	Ремешки бандажные PER15 ГОСТ Р 51177-98	шт.	20	41,00	–	820	–	820	–	886
		СП - 8%			–	–	–	–		66	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
142	1308-0101-1510 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	**Ограничитель перенапряжений нелинейный напряжением 220 кВ. Монтаж оборудования**	комплект (3 фазы)	15	38638,81	17600,91	579582	264014	112888	216722	860009
		НР - 72%; СП - 8%			13512,00	6554,86	202680	98323		63704	
143	2404-0207-4309 РСНБ РК 2015 прим.	**Ограничители перенапряжения SE30.166**	шт.	15	14480,00	–	217200	–	217200	–	234576
		СП - 8%			–	–	–	–		17376	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 9	Тенге				1706564	266389	1056098	347853	2218773
							384077	99052	–	164355	
	Стоимость монтажных работ		Тенге				1058337				
	Материалы		Тенге				146716				
	Всего заработная плата		Тенге					483129			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				261155				
		Накладные расходы	Тенге				347853				
		Сметная прибыль	Тенге				112495				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				1518685				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								414
		Сметная заработная плата	Тенге					483129			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				648227				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				648227				
		Сметная прибыль	Тенге				51858				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				700085				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 9	Тенге				2218770				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								414
		Сметная заработная плата	Тенге					483129			
		РАЗДЕЛ 10.ЗАЗЕМЛЕНИЕ 0,4 кВ									
144	1308-0208-0104 РСНБ РК 2015	**Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16,20 мм. Монтаж оборудования**	шт.	94	1249,48	161,31	117451	15163	30566	54230	185416
		НР - 72%; СП - 8%			763,00	38,28	71722	3598		13735	
145	2105-0304-0115 РСНБ РК 2015	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 16 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)**	т	1,7006683	199531,00	–	339336	–	339336	–	366483
		СП - 8%			–	–	–	–		27147	
146	2105-0304-0119 РСНБ РК 2015	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 20 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)**	т	0,247	198565,00	–	49046	–	49046	–	52969
		СП - 8%			–	–	–	–		3924	
147	1308-0208-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	**Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования**	м	55	235,19	23,71	12935	1304	3238	6281	20754
		НР - 72%; СП - 8%			152,60	6,01	8393	331		1537	
148	2105-0106-2402 РСНБ РК 2015	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали,шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005**	т	0,0693	273261,00	–	18937	–	18937	–	20452
		СП - 8%			–	–	–	–		1515	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
149	2113-0207-1201 РСНБ РК 2015	**Дюбели для пристрелки стальные**	**10 шт.**	**7**	**194,00**	**--**	**1358**	**--**	**1358**	**--**	**1467**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**109**	
150	2404-0207-2701 РСНБ РК 2015	**Держатель шин заземления К188У**	**шт.**	**70**	**394,00**	**--**	**27580**	**--**	**27580**	**--**	**29786**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**2206**	
151	1113-0301-1703 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	**Поверхности металлические . Окраска эмалями КО-811 (черная)**	**м2**	**20**	**257,54**	**1,58**	**5151**	**32**	**4840**	**196**	**5774**
		НР - 69%; СП - 8%			**13,97**	**0,23**	**279**	**5**		**428**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 10	**Тенге**				**571794**	**16499**	**474901**	**60707**	**683101**
							80394	**3933**	**--**	**50601**	
	Стоимость монтажных работ		Тенге				**130387**				
	Материалы		Тенге				**33805**				
	Всего заработная плата		Тенге					**84044**			
		Накладные расходы	Тенге				**60512**				
		Сметная прибыль	Тенге				**15272**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				**206170**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**76**
		Сметная заработная плата	Тенге					**84044**			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				**441407**				
	Материалы		Тенге				**4840**				
	Всего заработная плата		Тенге					**284**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				**436257**				
		Накладные расходы	Тенге				**196**				
		Сметная прибыль	Тенге				**35328**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				**476931**				
		Сметная заработная плата	Тенге					**284**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 10	Тенге				**683102**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**77**
		Сметная заработная плата	Тенге					**84328**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**42673396**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**2726656**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**2108562**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**790668**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**32000149**		
		- Перевозка грузов	Тенге				**19296**				
		- Накладные расходы	Тенге							**2657742**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**3160996**	
		Временные здания и сооружения 2,4%	Тенге				**1024162**				
		Итого	Тенге				**43697558**				
		Зимние удорожания 2,9%	Тенге				**1267229**				
		Итого	Тенге				**44964787**				
		Непредвиденные работы и затраты 2%	Тенге				**899296**				
		Итого с непредвиденными затратами					**45864082**				
		в текущих ценах на 2019 год - 100 %, К=1,0498961	Тенге				**48152521**				
		скидка	Тенге				**4815252**				
		итого со скидкой	Тенге				**43337269**				
		НДС 12%	Тенге				**5200472,29**				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ИТОГО ПО АКТУ	Тенге				**48537741,42**				

Заказчик

Государственное учреждение "Отдел строительства Бухар-Жырауского района Карагандинской области"
Карагандинская область, Бухар-Жырауский район,п.Ботакара,АБЫЛАЙ ХАНА,39
БИН 131040004447
БИК KKMFKZ2A
ИИК KZ48070103KSN3013000
РГУ "КОМИТЕТ КАЗНАЧЕЙСТВА МИНИСТЕРСТВА ФИНАНСОВ РК"
Тел.: 8/7215/422248

Руководитель _____ Аринов Б.Б.

Авторский надзор:

ТОО «ZHANER»

ГИП _____ Нурсеитов Е.С.

Технический надзор:

ТОО «Novat Stroy»

_____ Мажит Ж.А.

Подрядчик:

Производственный кооператив"АСПАП"
Карагандинская область,г.Караганда,Пугачева,35
БИН/ИИН 920240000206
БИК KCJBKZKX
ИИК KZ718560000000092417

АО "БанкЦентрКредит"
Тел.:8(7212)478404

Председатель _____ Ашимов Т.М.

«Бұқар-Жырау ауданы, Доскей ауылындағы жеке тұрғын үй құрылысына арналған (101 жер телімі) инженерлік-коммуникация инфрақұрылымының (электр желілері) құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша
29.12.2018 ж. № ЦЭ-0314/18
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қарағанды облысы Бұқар жырау ауданының құрылыс бөлімі» ММ

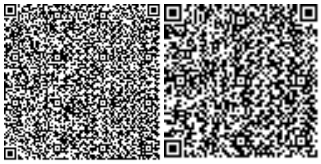
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ZHANER» ЖШС,
Павлодар қаласы

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Бұқар-Жырау ауданы, Доскей ауылындағы жеке тұрғын үй құрылысына арналған (101 жер телімі) инженерлік-коммуникация инфрақұрылымының (электр желілері) құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Центр экспертизы РК» ЖШС берілді.

«Центр экспертизы РК» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға берілмейді.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

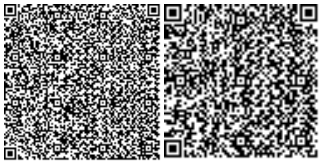
(положительное)
№ ЦЭ-0314/18 от 29.12.2018 г.

по рабочему проекту
«Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры (ЛЭП) к индивидуальному жилищному строительству в с. Доскей Бухар-Жырауского района (101 земельных участка)»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства Бухар-Жырауского района Карагандинской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ZHANER»,
город Павлодар

город Павлодар



ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры (ЛЭП) к индивидуальному жилищному строительству в с. Доскей Бухар-Жырауского района (101 земельных участка)»** выдано ТОО «Центр экспертизы РК».

Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Центр экспертизы РК».

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры (ЛЭП) к индивидуальному жилищному строительству в с. Доскей Бухар-Жырауского района (101 земельных участка)», разработан в 2017 году.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с условиями договора №113 от 19.12.2018 г. между ТОО «Центр экспертизы РК» и ГУ «Отдел строительства Бухар-Жырауского района Карагандинской области».

2 ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства Бухар-Жырауского района Карагандинской области».

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ZHANER», государственная лицензия ГСЛ №13004252 от 11 марта 2013 года (III категория), выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

ГИП – Джагапарова Ж.Д. приказ №44 от 29 декабря 2017 года.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 29 декабря 2017 года на разработку рабочего проекта «Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры (ЛЭП) к индивидуальному жилищному строительству в с. Доскей Бухар-Жырауского района (101 земельных участка)», утвержденное руководителем ГУ «Отдел строительства Бухар-Жырауского района Карагандинской области»;

архитектурно-планировочное задание на проектирование №23 от 24 сентября 2018 года рабочего проекта «Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры (ЛЭП) к индивидуальному жилищному строительству в с. Доскей Бухар-Жырауского района (101 земельных участка)», выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Бухар-Жарауского района»;

распоряжение Акимата Доскейского сельского округа Бухар-Жырауского района Карагандинской области №62-Р от 18 сентября 2018 года «О предоставлении земельного участка на праве постоянного землепользования»;

технический отчет на инженерно-геодезические изыскания, выполненный в 2017 году ТОО «ZHANER», государственная лицензия ГСЛ №16018256 от 28 ноября 2016 года;

письмо заказчика о сроках реализации проекта №329 от 12 ноября 2018 года;

письмо заказчика о финансировании проекта №1-3/331 от 12 ноября 2018 года.

Технические условия:

на присоединение электро установок 10 кВ от 18 октября 2018 года, выданное ТОО «Қарағанды Жарық».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

письмо-согласование проекта «Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры (ЛЭП) к индивидуальному жилищному строительству в с. Доскей Бухар-Жырауского района (101 земельных участка)» с ГУ «Отдел строительства Бухар-Жырауского района».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Общая пояснительная записка.

Том 2. Рабочие чертежи.

Альбом 1. ЭС. АС – Фундамент под БКТП
Альбом 2. Линии электропередачи
Том 3. Сметная документация
ОВОС – Оценка воздействия на окружающую среду.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью и задачей проекта является строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры (ЛЭП) к индивидуальному жилищному строительству в с. Доскей.

Назначение – объекты транспортировки и распределения электроэнергии (подстанция, трансформаторная, линия электропередач и т.п.).

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Объект строительства расположен по адресу: Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, село Доскей.

Ситуационная схема приведена на рисунке 1.

Рисунок 1. Ситуационная схема.

Природно-климатические условия района строительства

В соответствии со СП РК 2.04-01-2017, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к I климатическому району к подрайону IB, с резко выраженным континентальным режимом, которому присущи суровые зимы, знойное сухое лето и малое годовое количество осадков.

Рабочий проект разработан для участка строительства со следующими природно-климатическими условиями:

расчетная наружная температура воздуха – минус 38°С;

нормативная снеговая нагрузка – 180 кг/м^2;
нормативное значение ветрового давления – 38 кгс/м^2;
нормативная глубина промерзания - 174 см;
зона влажности – сухая.
Район площадки строительства – сейсмичен (до 6 баллов).

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания выполнены в 2017 году ТОО «ZHANER», лицензия №16018256.

Территория села Доскей в орографическом отношении входит в состав Казахского мелкосопочника и находится в пределах Тенгиз-Балхашского водораздельного пространства. Рельеф участка работ представляет собой спланированную территорию.

По результатам инженерно-геологических изысканий, в соответствии с ГОСТ 25100-95 и ГОСТ 20522-96, в толще вскрытых отложений (до 8,0 м) на основании анализа пространственной изменчивости частных показателей свойств грунтов и с учётом особенностей геолого-литологического строения в разрезе выделены 1 Слой и 3 ИГЭ:

СЛОЙ ПОЧВЕННО-ПЛОДОРОДНЫЙ
ИГЭ 1 ПЕСОК (QI-IV)
ИГЭ 2 СУПЕСЬ (QI-IV)
ИГЭ 3 СУГЛИНОК (QI-IV)

СЛОЙ ПОЧВЕННО-ПЛОДОРОДНЫЙ - верхняя гумусированная часть почвенного профиля, обладающая благоприятными для роста растений химическими, физическими и агрохимическими свойствами. Вскрыт с поверхности мощностью до 0,2 м.

ИГЭ 1 ПЕСОК (QI-IV) – коричневый, мелкозернистый, маловлажный, с линзами суглинка. Вскрыт с поверхности. Вскрытая мощность от 0,8 до 1,6.

ИГЭ 2 СУПЕСЬ (QI-IV) - коричневая, твердая, пылеватая. Вскрыта под слоем песка мощностью от 1,9 до 2,7.

ИГЭ 3 СУГЛИНОК (QI-IV) – серый, тяжелый, пылеватый, тугопластичный, мягкопластичный, с включением гальки. Вскрыт под слоем песка и супеси. Вскрытая мощность до 4,4 м.

Подземные воды на участке изысканий вскрыты на глубине 4,8-6,8 м. Подземные воды безнапорные.

Водовмещающими отложениями служит суглинок. Питание подземных вод осуществляется за счет атмосферных осадков. На основании многолетнего изучения режима подземных вод, максимальный подъем уровня наблюдается в весенний период снеготаяния и напрямую связан с количеством выпавших осадков. Амплитуда колебания уровня грунтовых вод колеблется от 1,0 м до 2,0 м.

По химическому составу подземные воды гидрокарбонатно-сульфатно-натриево-магниевые, солоноватые, умеренно жесткие, слабощелочные.

Средняя глубина проникновения «0» в грунт – 1,74 м.

Следует учитывать, что в местах открытых грунтов или с небольшой высотой снежного покрова, как промерзание, так и проникновение нуля в глубину, при малоснежной суровой зиме, может увеличиваться.

По степени агрессивности грунтов по отношению к бетонам марки W4, W6, W8:

суглинок: к портландцементу марки W4 – слабоагрессивный; к портландцементу марок W6, W8 - не агрессивный;

песок и супесь: ко всем цементам марок W4, W6, W8 – не агрессивны.

По отношению к железобетонным конструкциям грунты неагрессивные.

Коррозийная активность грунтов по отношению к стальным конструкциям: у суглинка - средняя; у песка и супеси – низкая.

Коррозийная активность грунтов по отношению к свинцовой и алюминиевой оболочке кабеля – высокая.

По условиям разработки:

Песок по условиям ручной разработки - 2 группа, разработка одноковшовыми экскаваторами – 1 группа, разработка траншейными роторными экскаваторами – 2 группа, скреперами – 2 группа, бульдозерами – 2 группа.

Супесь по условиям ручной разработки - 3 группа, разработка одноковшовыми экскаваторами – 1 группа, разработка траншейными роторными экскаваторами – 2 группа, скреперами – 2 группа, бульдозерами – 2 группа.

Суглинок по условиям ручной разработки - 3 группа, разработка одноковшовыми экскаваторами – 3 группа, разработка траншейными роторными экскаваторами – 4 группа, бульдозерами - 2 группа.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и система

Электроснабжение.

Рабочим проектом предусматриваются работы:

1. Установка БКТП-400/10/0,4-У1 у потребителя (1 шт).
2. Монтаж подземной кабельной линии 10 кВ, 0,4кВ.
3. Монтаж воздушной ЛЭП-0,4 кВ на железобетонных опорах с изолированным проводом СИП-4.
4. Монтаж воздушной ЛЭП-10 кВ на железобетонных опорах с изолированным проводом СИП-3.
5. Перенос сущ. воздушной ЛЭП-10 кВ.

Категория по надежности электроснабжения III.

Согласно РДС РК 4.04-185-2003 и технических условий № 7141-БЖРНЭС-4/7 от 18.10.2018 от опоры №35 ВЛ-10кВ осуществляется подключение проектируемой БКТП №1.

Кабельная линия 10кВ выполняется кабелем марки ААБл-10 3х35, проложенным в траншее на глубине 0,7м от спланированной отметки земли. Кабель по всей длине защитить кирпичем, при пересечениях с проезжими частями и другими инженерными сооружениями прокладывать в трубе ПНД диаметром 110мм.

КЛ-10кВ переходит в ВЛ-10кВ с самонесущим проводом СИП-3 сечением 3х(1х35) мм², на опоре №1, №7 и №9. Подвеска проводов выполняется по вновь устанавливаемым опорам ВЛ-10 кВ с установкой на них линейной арматуры и металлоконструкций фирм "ЭНСТО" и "НИЛЕД".

Также проектом предусмотрено строительство одноцепных воздушных ЛЭП-0,4 кВ на железобетонных опорах с изолированным проводом СИП-4 сечением 4х95 мм2. В проекте были использованы следующие виды опор: П11 (типовой проект ТП 98.08-02), А11 (типовой проект 98.08), ПУА7 (типовой проект 19.0022.1.07).

От БКТП до первой опоры каждого квартала (электроснабжение домов) проложена КЛ 0,4кВ кабелем АВБбШнг-1 4х35, 3х70+1х35, 3х95+1х50 и 3х120+1х70.

На границе балансового разграничения мощности (БКТП 10/0,4кВ), устанавливается счётчики для учета электроэнергии (согласно опросного листа данного проекта).

Сечение проводов выбрано с учетом требований ПУЭ РК гл.1.3 и возможности будущего продолжения магистрали ВЛ для подключения других потребителей.

Фундамент под трансформаторную

Фундаменты под трансформаторную подстанцию выполнить монолитными железобетонными-толщиной 200мм.

Для обеспечения требуемой толщины защитного слоя бетона, под арматуру следует установить специальные прокладки из плотного цем.-песч. раствора состава 1:2,асбестоцемента или пластмассы.

Предусматривать стальные прокладки или фиксаторы, выходящие на поверхность бетона, не допускается.

Днище - монолитная железобетонная плита б=100мм. Под днищем предусмотрена подготовка из бетона кл. б7,5 д=100мм, стяжка по днищу - из цементного раствора М100, слой щебня, пропитанного битумом до полного насыщения толщиной 200мм.

Бетон конструкций монолитных принят по прочности на сжатие кл. 815 на сульфатостойком портландцементе. Водонепроницаемость и коррозионная стойкость конструкций обеспечивается применением бетона марки W6 и гидроизоляцией.

Марка бетона конструкций по морозостойкости F 100.

По периметру монолитных фундаментов принять отмостку по типу узла 52 серии 2 110-1 шириной 700 мм с бортовым камнем БР 100.20.8 по ГОСТ 6665-91. Расход бортового камня - 37,5 пог. м.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Все работники подрядной строительной организации должны быть проинструктированы о соблюдении установленного на предприятии противопожарного режима. При изменении специфики работы рабочих и служащих предприятия проводится повторный инструктаж или организуются занятия по пожарно-техническому минимуму. По окончании прохождения пожарно-технического минимума принимаются зачеты.

Ответственность за обеспечение пожарной безопасности предприятия, его структурных подразделений в соответствии с Законом Республики Казахстан «О пожарной безопасности» возлагается на первых руководителей.

Для обеспечения пожаротушения на объекте (строительная, монтажная площадка) создается противопожарное формирование (дружина) согласно ППБ РК-2006, постановление Кабинета Министров РК №239 от 27.02.04 года.

Места проведения ремонтно-строительных работ оборудуется первичными средствами пожаротушения в соответствии норм положений, согласно ППБ РК-2006 приложение 2.

Пожарные щиты устанавливаются в удобном месте, и имеют свободный доступ.

Строительно-монтажные работы, огневые работы ведутся в строгом соответствии с требованиями ППБС РК 01-94.

При эксплуатации электроустановок запрещается использовать электроаппараты и приборы, имеющие неисправности, которые могут привести к пожару, а также эксплуатировать провода и кабели с поврежденной или потерявшей защитные свойства изоляцией.

На территории строительной и монтажной площадок не допускается устраивать свалки горючих отходов, мусора. Все отходы собираются на специально выделенных площадках в контейнеры или ящики, а затем вывозить (ППБ РК - 2006 п. 15).

Работники должны соблюдать на производстве и в быту требования пожарной безопасности, стандартов, норм и правил, а также, соблюдать и поддерживать противопожарный режим, выполнять меры предосторожности при пользовании электрическими и газовыми приборами, предметами бытовой химии, проведении огневых

работ и работ с легко воспламеняющимися и горючими жидкостями, другими опасными в пожарном отношении веществами, материалами и оборудованием.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Отходы, образуемые при строительстве:

В процессе реализации проекта будут образовываться строительные, коммунальные отходы, огарки электродов, после ввода объекта в эксплуатацию образования отходов не предполагается.

Строительный мусор.

Образующиеся строительные отходы собираются в контейнер и по мере накопления, будут вывозиться самовывозом на городскую свалку.

Коммунальные отходы.

Для ТБО, образующихся в процессе работ, предусмотрены специальные металлические урны, которые по мере накопления будут вывозиться на городскую свалку.

Огарки сварочных электродов.

По мере образования отходы собираются в специальный металлический контейнер и временно хранятся возле места проведения сварочных работ, с последующей передачей в спецорганизации.

Тара (металлические бочки из-под краски).

Тара из-под краски образуется в процессе использования ЛКМ. Общее количество освобождающейся от лакокрасочных материалов тары составляет 1 шт. Пустая тара из под ЛКМ по мере накопления будет передаваться на утилизацию в спецорганизацию.

Данные по видам и количеству образования отходов, образующихся в процессе выполнения строительных работ приведены в таблице 1.

Нормативы размещения отходов производства и потребления

Таблица №1

Наименование отхода	Образование	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
На период строительства			
Зеленый уровень опасности			
Строительные отходы, т/г	2	-	2
ТБО, т/г	0,281	-	0,281
Огарки сварочных электродов, т/г	0,001	-	0,001
Янтарный уровень опасности			
Тара (металлические бочки из-под краски)	0,008	-	0,008
Всего	20,29	-	20,29
В т.ч, отходы произ-ва	20,009	-	20,009
Отходы потреб-я	0,281	-	0,281

Водопотребление. Водоотведение

На период строительства предусматривается привозная вода и использование биотуалета.

На период эксплуатации согласно технического задания на проектирование расчет водопотребления произведен на хозяйственно-питьевые нужды населения.

Максимальный суточный расход составит – 72 м^3/сут.

Атмосферный воздух

При проведении строительных работ будут задействованы строительные машины и транспортные средства, работающие на дизельном топливе – экскаваторы, автокраны, грузовые автомашины, бульдозеры. Также предусматриваются земляные и сварочные работы.

Во время проведения строительных работ проектируемого объекта в атмосферу будут выделяться пыль неорганическая содержащая двуокись кремния (SiO2) 70-20%, оксид железа, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения, Аминоэтановая кислота (Глицин; Гликокол), Углерод оксид.

Нормативы на период проведения работ установлены на 3 месяца.

На период эксплуатации выбросы загрязняющих веществ в атмосферу не предусматриваются.

Нормативы предельно допустимых выбросов на период проведения работ приняты на уровне расчетных значений и приведены в таблице 2.

Нормативы предельно допустимых выбросов

Таблица 2

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение		на период СМР		П Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
На период строительства								
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (274)								
Неорганизованные источники								
Площадка работ	6008			0.000825	0.000842	0.000825	0.000842	СМР
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Неорганизованные источники								
Площадка работ	6008			0.0000917	0.0000935	0.0000917	0.0000935	СМР
Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
неорганизованные источники								
Площадка работ	6010			0.0000033	0.00000006	0.0000033	0.00000006	СМР
Неорганизованные источники								
Площадка работ	6008			0.002444	0.000176	0.002444	0.000176	СМР
Всего				0.017444	0.022526	0.017444	0.022526	
Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)								
Организованные источники								
Площадка работ	0001			0.001667	0.0000132	0.001667	0.0000132	СМР
Неорганизованные источники								
Площадка работ	6008			0.001667	0.0000132	0.001667	0.0000132	СМР
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								

Организованные источники								
Площадка работ	0001			0.001667	0.0000132	0.001667	0.0000132	СМР
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Организованные источники								
Площадка работ	0001			0.00333	0.0000264	0.00333	0.0000264	СМР
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Организованные источники								
Площадка работ	0001			0.00833	0.000066	0.00833	0.000066	СМР
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Неорганизованные источники								
Площадка работ	6008			0.0000333	0.000034	0.0000333	0.000034	СМР
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Неорганизованные источники								
Площадка работ	6009			0.01005	0.0213	0.01005	0.0213	СМР
Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Неорганизованные источники								
Площадка работ	0001			0.0004	0.00000317	0.0004	0.00000317	СМР
Уайт-спирит (2752)								
Неорганизованные источники								
Площадка работ	6009			0.0278	0.02112	0.0278	0.02112	СМР
Алканы С12-19 (Растворитель РПК-265П) /в пересчете на углерод/ (2754)								
Организованные источники								
Площадка работ	0001			0.004	0.0000317	0.004	0.0000317	СМР
Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль (2908)								
Неорганизованные источники								
Площадка работ	6006			0.000778	0.000048	0.000778	0.000048	СМР
Площадка работ	6007			0.000812	0.001253	0.000812	0.001253	СМР
Всего				0.000159	0.00001733	0.000159	0.000001733	
Всего по предприятию:				**0.080484**	**0.043831673**	**0.080484**	**0.043831673**	
Твердые:				**0.0027535**	**0.000950633**	**0.0027535**	**0.000950633**	
Газообразные, жидкие:				**0.0777305**	**0.04288104**	**0.0777305**	**0.04288104**	

Растительный и животный мир

Учитывая, что проектируемый объект располагается на освоенной территории дополнительного воздействия на растительные сообщества прилегающей территории, на изменение в растительном покрове не будет.

Фауна района размещения проектируемого объекта долгое время находится под воздействием антропогенных факторов (наличия сети автодорог, линий электропередач). Влияние на наземных животных, связанное с нарушением среды их обитания, произошло в период строительства промышленных предприятий. Поэтому к настоящему моменту животный мир прилегающей территории приспособился к обитанию в условиях открытого ландшафта, в результате сложилось определенное сообщество животных и птиц.

Мест обитания редких животных, занесенных в Красную книгу в рассматриваемом районе, нет.

Дополнительного воздействия на видовой состав, численность фауны, среду обитания, условия размножения, пути миграции в процессе эксплуатации проектируемого объекта не будет.

Вырубка зеленых насаждений, а также озеленение рассматриваемого объекта проектом не предусматривается.

Физические воздействия

В районе размещения объекта природные и техногенные источники радиационного загрязнения отсутствуют. Воздействие шума и вибрации, создаваемое строительной техникой, носит непродолжительный характер и не распространяется за пределы площадки ведения работ.

Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения

В связи с отсутствием данных, необходимых для определения рисков на здоровье населения в рамках действующих методик риски заболевания для здоровья населения, проживающих в рассматриваемом регионе на период проведения работ не рассчитывались.

При выполнении всех мер, предусмотренных данным проектом, направленных на снижение влияния на поверхностный сток, подземные воды, земельные ресурсы, атмосферный воздух, воздействие на компоненты окружающей среды оценивается как допустимое и рабочий проект «Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры (ЛЭП) к индивидуальному жилищному строительству в с. Доскей Бухар-Жырауского района (101 земельных участка)» в части экологического законодательства соответствует нормам.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Данный проект предусматривает строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры (ЛЭП) к индивидуальному жилищному строительству в с. Доскей Бухар-Жырауского района (101 земельных участка).

Санитарно-защитная зона согласно «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденного Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237 объекты капитального ремонта к производственным объектам не относятся, в связи с чем не предусматривает установление санитарно-защитной зоны. Источниками шума на период работ по строительству будут являться строительные работы и работы строительной техники. Средние уровни шума для обычного строительного оборудования находятся в пределах 82-88 дБ. Уровень шума и вибрации не превышает предельно допустимых уровней в жилой зоне. Источников ионизирующего и неионизирующего излучения, электромагнитного и теплового излучения на период строительства и ввода объекта в эксплуатацию не будет. На основании вышеизложенного, физическое воздействие от деятельности объекта оценивается как допустимое.

Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при реализации проекта показали, что они незначительны, приземные концентрации на границе площадки не превышают ПДК.

Работающие строители обеспечиваются спецодеждой, средствами индивидуальной защиты, бытовыми помещениями, обеспечиваются медицинской аптечкой для оказания первой медицинской помощи. Водоснабжение работающих бутилированная вода. Горячее питание в столовой.

Проект отвечает требованиям:

«Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитой зоны производственных объектов», утвержденные приказом министра национальной экономики РК №237 от 20 марта 2015 года;

«Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утвержденные приказом министра национальной экономики РК №168 от 28 февраля 2015 года;

«Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденные приказом министра национальной экономики РК №169 от 28 февраля 2015 года;

«Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации жилых и других помещений, общественных зданий», Приказ Министра национальной экономики РК №125 от 24 февраля 2015 года;

«Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», Приказ Министра национальной экономики РК №177 от 28 февраля 2015 года.

6.6 Организация строительства

До начала строительно-монтажных работ необходимо:

- очистить площадку от строительного мусора;
- обустроить временный бытовой городок;
- выполнить временные подъездные дороги (при необходимости);
- оградить территорию строительной площадки;
- на выезде с площадки установить знак «Берегись автомобиля!»;
- в темное время суток обеспечить освещение площадки;
- подготовить площадки для складирования ж.-б. изделий;
- спланировать и уплотнить грунт в зоне действия подъемно-транспортных механизмов.

Производство строительно-монтажных работ на объекте осуществлять с соблюдением требований СН РК 1.03-05-2011 и СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Организация строительства должна выполняться в соответствии со СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Расчет продолжительности строительства разработан на основании принятых проектных решений, задания на проектирование и в соответствии с требованиями:

СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

СН РК 1.03-01-2016 и СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть-I».

СН РК 1.03-01-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть-II».

СН РК 1.03-05-2011 и СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»

СН РК 1.02.03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»

СН РК 4.01-03-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации»

По нормам: СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть-II". Табл. Б.5.2.1 п.8 «Наружные трубопроводы из полиэтиленовых труб» продолжительность строительства - 3 месяца.

Начало работ предусмотрено в 2019 году.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2019 год - 100%.

Мероприятия по технике безопасности

При производстве строительно-монтажных работ необходимо соблюдать требования СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», №35 от 8 февраля 2006 года «Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных и огневых работ», утвержденных ГУПО МВД Республики Казахстан и ГОСТ 12.1.004-91* «Пожарная безопасность».

Все работы производить в соответствии со СН РК 1.03-05-2011, СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Организация рабочих мест должна обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах выполнения работ. При уборке отходов, строительного мусора следует предусматривать меры по уменьшению пылеобразования. Работающие в условиях запыленности должны быть обеспечены средствами защиты органов дыхания от поступления в них пыли. Окраску и антикоррозионную защиту конструкций следует производить до их монтажа на проектную отметку. После установки производить антикоррозионную защиту следует только в местах стыков или соединений конструкции. Монтируемые строительные конструкций на рабочие места следует подавать в технологической последовательности, обеспечивая безопасность работ.

Рабочие, находящиеся на рабочем месте, обязаны носить защитные каски по ГОСТ 12.4.087-84 «Каски строительные». Рабочие без защитных касок и других необходимых средств индивидуальной защиты к выполнению работ не допускаются.

К производству работ допускаются лица (мужчины не моложе 21 года), специально обученные, прошедшие проверку знаний, имеющие удостоверение на право выполнения строительно-монтажных работ, прошедшие медицинскую комиссию и прошедшие инструктаж на рабочем месте по безопасности труда, пожарной и электробезопасности и спец. инструктаж.

Указания по защите стальных конструкций от коррозии

1. Защита стальных конструкций от коррозии должна производиться в соответствии с указаниями СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии», ГОСТ 9.402-80.

2. Поверхности металлоконструкций, подлежащие подготовке перед окрашиванием, не должны иметь заусенцев, острых кромок (радиусом не менее 0,3 мм), сварочных брызг, прожогов, остатков флюса.

3. Подготовка поверхности должна включать в себя очистку от окислов (прокатной окалины и ржавчины) и обезжиривание. Поверхности металлоконструкций должны иметь третью, а в особо оговорённых случаях - вторую степень чистки от окислов ГОСТ 9.402 - 80 и первую степень обезжиривания.

4. Антикоррозийную защиту всех элементов производить эмалью ПФ 115 ГОСТ 6465-76 за 2 раза по грунтовке ГФ 021 ГОСТ 25129-82.

Указания по производству работ в зимнее время

1. Земляные работы выполнять в соответствии со СН РК 5.01-01-2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты».

2. Все строительные работы выполнять в соответствии с проектом производства работ, который разрабатывается строящей организацией.

3. Лица, ответственные за производство работ в зимних условиях, должны быть ознакомлены в обязательном порядке с соответствующими главами СНиП и настоящими указаниями. Все строительные, монтажные и прочие работы, осуществляемые в порядке подготовки к зиме, должны производиться по заранее разработанным мероприятиям.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 03 июля 2015 года № 235-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса «АВС-4» (редакция 2018.4), по выпуску сметной документации в ценах 4 квартала 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 ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2016;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2016;

сборник тарифных ставок в строительстве 2018 года СТС РК 8.04-07-2016;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2016.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 03 июля 2015 года №235-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.79, приложение 1 к приказу от 03 июля 2015 года №235-нқ);

резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-7 сводного сметного расчета (п.91, приложение 1 к приказу от 03 июля 2015 года №235-нқ);

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2018 года с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2015-2019 годы одобренного на заседании Правительства Республики Казахстан (протокол №37 от 27 августа 2014 года). В текущих ценах 2018 года МРП составляет 2405 тенге.

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

Территориальный район 09.00 – Карагандинская область.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, а также экспертным центром ТОО «Центр экспертизы РК» был

уточнен и установлен в соответствии с Приказом №517 от 20 декабря 2016 года, объект II (нормального) уровня ответственности, не относящихся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

Состав и комплектность представленной части рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Строительные конструкции и материалы приняты: продукции отечественных товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы импортозамещения. Материалы и оборудование, используемые для строительства должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Основные технико-экономические показатели

п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели заявленные до экспертизы	Показатели рекомендуемые к утверждению	Примечание (+увеличение, -уменьшение)
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018 г.,				
	в том числе:	млн. тенге	103,486	103,486	0
	СМР,	млн. тенге	38,238	38,238	0
	оборудование,	млн. тенге	48,822	48,822	0
	прочие затраты	млн. тенге	16,426	16,426	0
2	Продолжительность строительства	Мес.	3	3	

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры (ЛЭП) к индивидуальному жилищному строительству в с. Доскей Бухар-Жырауского района (101 земельных участка)» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными экономическими показателями:

общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2018 г. - 103,486 млн. тенге;
в том числе:
СМР – 38,238 млн. тенге;
оборудование - 48,822 млн. тенге;
прочие затраты – 16,426 млн. тенге;
продолжительность работ – 3 мес.

2. Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

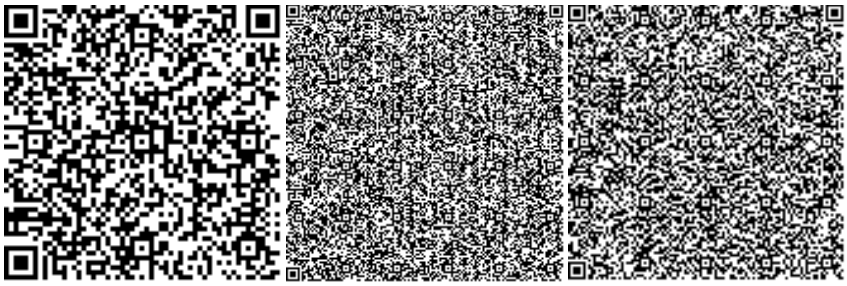
4. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689, 05-12

при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

5. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована руководителем ГУ «Отдел строительства Бухар-Жырауского района Карагандинской области», в соответствии с условиями договора № 113 от 19.12.2018 г.

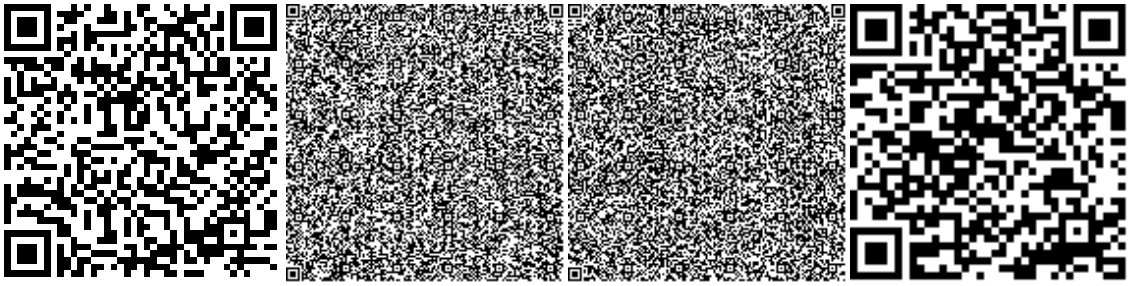
Пилунц С.Г.

Директор



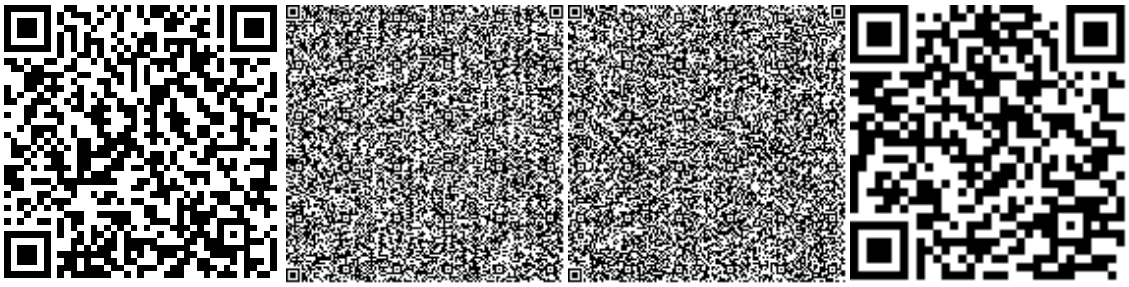
Ниязматова В.Р.

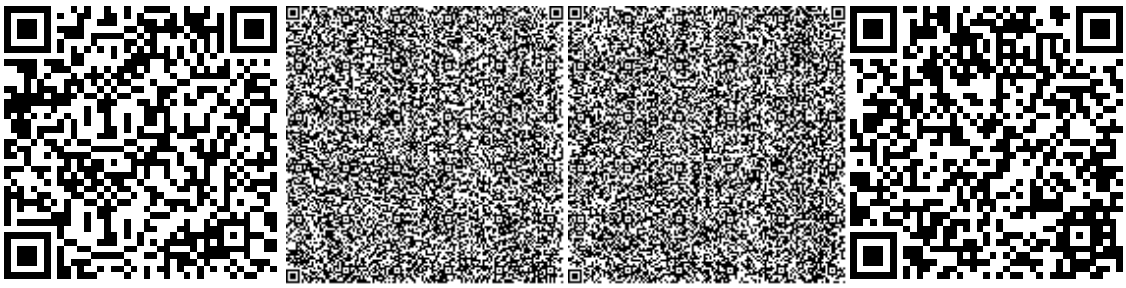
Эксперт



Панасюк Е.Ю.

Эксперт



Морозов С.В.

Эксперт