ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ
«ЖАМБЫЛ АУДАНЫНЫҢ СӘУЛЕТ
ЖӘНЕ ҚАЛАҚҰРЫЛЫСЫ БӨЛІМІ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ
Ұзынағаш ауылы, Абай көшесі, 47 үй
«1» 04 2019ж.
№ 09

Утвержден
приказом Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года
№234

Форма

Акт приемки объекта в эксплуатацию

с. Сарыбай би «28» март 2019 г.

Заказчик:
Руководитель ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Жамбылского района – Джуртшиев Ержан Дуйсебекович, РК, Алматинская область, Жамбылский район, Узынагашский с.о., с.Узынагаш, ул. Абая, 47.

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 от «___» _____ 2019 года ТОО "Бауыр Құрылыс Компаниясы", Алматинская область, Жамбылский район, Карасуский с.о., с.Сарыбай би, Рахимжанова, 35

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

Заключения о качестве строительно-монтажных работ от «___» _____ 2018 года ТОО "RIZIM engineering" в лице технадзора-эксперта Билисбекова Нурлана Шаймерденовича действующий на основании аттестата №KZ23VJE00030920, KZ23VJE00030922, KZ23VJE00030923 от 29.09.2017 года.

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

Заключения о соответствии выполненных работ проекту от «___» _____ 2018 года ТОО "ПСК Архат" в лице специалиста авторского надзора Сауранбаева Айдына Алымкуловича действующий на основании лицензии ТОО "ПСК Архат" №00464 от 27.10.2006 года.

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

произведя осмотр готовности предъявленного подрядчиком к приемке в эксплуатацию объекта: "Электроснабжение жилого массива с. Сарыбай би Жамбылского района Алматинской области (2 очередь)"

наименование объекта и вид строительства (новое, расширение, реконструкция, техническое перевооружение, модернизация, капитальный ремонт)

по адресу Республика Казахстан, Алматинская область, Жамбылский район, Карасуский с.о., с. Сарыбай би

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

проверив комплектность исполнительной технической документации подтверждает, что:

1. Строительство объекта осуществлено на основании:
а) талона о приеме уведомления о начале или прекращении осуществления деятельности или определенных действий ГУ «Управление государственного архитектурно - строительного контроля Алматинской области» №KZ21REA00093902 от 16 мая 2018 года
наименование органа, принявшего уведомление, дата выдачи талона

б) проекта (проектно-сметной документации) ТОО "ПСК Архат", прошедшая государственную экспертизу за №18-0056/16 от 25.01.2016 года
наименование проектной организации, номер проекта
утвержденного приказом руководителя Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Жамбылского района" №4 от 03.02.2016 года
наименование организации, утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:
начало работ: апрель 2018 года;
месяц, год
окончание работ февраль 2019 года;
месяц, год
при продолжительности строительства, месяц:
по норме или по проекту организации строительства, месяц: 4 ;
фактически, месяц: 5 ;

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
Общая площадь участка	га	-	-	-	-
Общая площадь здания	кВ/м	-	-	-	-
Число этажей		-	-	-	-
Общий строительный объем	Куб.м	-	-	-	-

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

Жилой дом имеет следующие показатели:

Показатели	Единица измерения	По проекту	Фактический
Общая площадь	метр в квадрате (далее – м2)	-	-
Число этажей	этаж	-	-
Общий строительный объем	метр в кубе (далее – м3)	-	-
В том числе подземной части	м3		
Площадь встроенных, встроенно-пристроенных и пристроенных помещений	м2		

4. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуются следующими данными: электроснабжение выполнен на основании технических условий № 25.1-2916 от 03.07.2015 года, выданных АО «АЖК».

По степени надежности электроснабжения электроприемники относятся к потреблениям III категории.

Точкой подключения для трансформаторных подстанции принята, по техническому условию, существующая ВЛ-10 кВ фид.5-29А. Отпайкой для ТП-№1 принята проектируемая опора ВЛ-10 кВ за №8, для ТП-№2 принята проектная опора №6, для подключения ТП-№3 принята проектная опора №3, ТП-№4 запитана от проектируемой опоры №4, ТП-№5 запитана от проектируемой опоры №9 , ТП-№6 запитана от проектируемой опоры №1/2 .

Строительство ВЛ-10 кВ по массиву ИЖС на железобетонных стойках по т.п. ЛЭП 56-97 и в соответствии с «Пособие по проектированию линий электропередачи напряжением 0,38-20 кВ с самонесущими изолированными и защищенными проводами» с подвеской проводов марки СИП-3 сечением 70 мм^2. Опоры для совместной подвески ВЛ-10 кВ и ВЛ-0,4 кВ по т.п. 19.0157. При пересечении сооружении используются переходные опоры по т.п. 21.0050. Расчетный пролет при совместной подвеске проводов ВЛ-10 кВ и ВЛ-0,4 кВ не более 40 метров (Пособие по проектированию ВЛ-0,38-20 кВ РОСЭП, Книга 4).

Перед подстанцией и на первой опоре отпайки проектом заложены линейные разъединители марки РЛНД-1-10Б и комплекты ОПН на каждой фазе типа SGA1012. ОПН, устанавливаются также при переходе «ВЛ-кабель».

По территории жилого массива проектом предусмотрено строительство ВЛ-0,4кВ на железобетонных стойках с подвеской самонесущих изолированных проводов марки СИП-2А.

На опоре №1 на выходе у подстанции предусмотрена подвеска проводов СИП-2А на двух траверсах ТН-2.

На каждом отходящем фидере 0,4 кВ установлены три ограничителя напряжения типа SE30.166 и один ограничитель напряжения типа SE 45.128-5.

Для электропитания участка новостроек предусмотрена установка комплектных трансформаторных подстанции наружной установки тупикового типа марки КТПН-10/0,4 кВ.

Перед установкой подстанции марки КТПН-10/0,4 кВ выполнены заземление и гравийная подготовка с установкой лежней типа ЛЖ-2,8.

Для технического учета электроэнергии в ТП предусмотрена установка 3

фазного электросчетчика марки «Отан» СА4У-Э712ТХ RS OPIP и GSM модемом типа МУР 1001.9 GSM-GPRS TL1.

Защита от перенапряжений. Заземление.

На ВЛ 10кВ заземлены железобетонные опоры и разъединители, установленные на опоре.

Общее сопротивление растеканию электрического тока заземлителей каждой ВЛ-10 кВ в любое время года должно быть не более 10 Ом для сопротивления грунта 100 Ом.м.

Заземляющее устройство ВЛ-0,4 кВ выполнено на концевых опорах линии и на расстоянии 200м между ними.

На опорах в начале и в конце каждой линии установлены зажимы для присоединения переносного заземления.

Для проектируемой КТПН-10/0,4 кВ выполнено общее заземляющее устройство, к которому присоединены:

нейтраль трансформатора на стороне напряжением до 1 кВ;

корпус трансформатора;

открытые проводящие части электроустановок напряжением до 1 кВ и выше;

сторонние проводящие части.

Сопротивление заземляющего устройства КТПН принимается в соответствии с требованиями ПУЭ и должно быть в любое время года более 4 Ом.

Протяженность ВЛ-10кВ–2,140 км., протяженность ВЛ-0,4кВ –18,984 км., проектируемые КТПН - 6 комплект.

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 (проектно-сметной документации):

всего 106563,641 тысяч тенге, в том числе строительно-монтажные работы 77428,288 тысяч тенге, оборудования, мебель и инвентарь 14786,440 тысяч тенге;

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию 106563,640 тысяч тенге 96 тиын, в том числе: стоимость строительно-монтажных работ 77428,287 тысяч тенге 96 тиын, оборудования, мебель и инвентарь 14786,440 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: **"Электроснабжение жилого массива с. Сарыбай би Жамбылского района Алматинской области (2 очередь)"** принять в эксплуатацию.

Заказчик: Джуртшиев Е.Д. _____

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя Место печати (далее – М.П.)

Технадзор-эксперт: Мамадияров Т.М. _____

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя Место печати (далее – М.П.)

Авторский надзор: Ченгелбаев Б.А. _____

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя Место печати (далее – М.П.)

Подрядчик: Нукушев М.Т. _____

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя Место печати (далее – М.П.)

Приложение 3
к акту приемки объекта
в эксплуатацию

форма

Электроснабжение жилого массива с. Сарыбай би Жамбылского района Алматинской области (2 очередь)

Технические характеристики объекта
(линии электропередач)

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1	Воздушные ЛЭП низкого напряжения …	километр (далее – км)	9,960
2	Воздушные ЛЭП Высокого напряжения 10 кВ …	км	2,140
3	Кабельные ЛЭП низкого напряжения …	км	0,204
4	Кабельные ЛЭП высокого напряжения…	км	
5	Площадь опор	$м^2$	
6	Опоры:		
	1) металлические	штук (далее – шт)	
	2) деревянные с деревянными приставками	шт	
	3) деревянные с железобетонными приставками	шт	
	4) железобетонные	шт	365
	5) тросовые подвесы	шт	
7	Провода:		
	1) медные	км	
	2) алюминиевые	км	25,789
	3) сталеалюминиевые	км	
8	Кронштейны для светильников:		
	1) железобетонные	шт	
	2) металлические	шт	
9	Арматура уличного освещения:		
	1) светильники с лампами накаливания	шт	

	2) светильники с ртутными лампами	шт	
	3) светильники с люминесцетными лампами	шт	
10	Кабели:		
	1) марки АВБбШв 4х70 (мк)-1 ГОСТ 16442-80... напряжением...	км	0,552
	2) марки... напряжением...	км	
11	Муфты соединительные...	шт	96
12	Муфты концевые	шт	96
13	Контуры заземления	шт	365
14	Устройства грозозащиты	шт	
15	Дорожные покрытия кабельных сетей:		
	1) асфальтобетонные	$м^2$	
	2) булыжные	$м^2$	
	3) тротуары	$м^2$	

Заказчик Джуртшиев Е.Д._____

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя М.П.

Авторский надзор Ченгелбаев Б.А._____

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя М.П.

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

Заключение о качестве строительно-монтажных работ

"____" _____ 2019 года

Технический надзор Товарищество с ограниченной ответственностью "RIZIM engineering" в лице руководителя Мамадиярова Табылды Мамадияровича,

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

в лице технического надзора эксперта Билисбекова Нурлана Шаймерденовича действующий на основании аттестата №KZ23VJE00030920, KZ23VJE00030922, KZ23VJE00030923 от 29.09.2017 года.

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

действующего на основании договора № 38 от 11.05.2018 года

№ договора и дата

по объекту: **"Электроснабжение жилого массива с. Сарыбай би Жамбылского района Алматинской области (2 очередь)"**

наименование и местонахождение объекта

Заказчиком которого является Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Жамбылского района" в лице руководителя Джуртшиева Ержана Дуйсебековича

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

подтверждает, что:

1. Строительство объекта осуществлялось подрядчиком (генеральным подрядчиком) ТОО "Бауыр Құрылыс Компаниясы"

наименование организации, № лицензии и дата получения

в лице в лице директора Нукушева Мурата Талгатовича, Алматинская область, Жамбылский район, Карасуский с.о., с.Сарыбай би, Рахимжанова, 35

фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

2) субподрядными организациями: нет

наименование организации, № лицензии и дата получения

в лице;

фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ апрель 2018 года;

месяц, год

окончание работ февраль 2019 года;

месяц, год

при продолжительности строительства месяц:

по норме или по проекту организации строительства, 4 месяца;

фактически, 5 месяца;

3. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектной-сметной документации):

всего 106563,641 тысяч тенге, в том числе строительно-монтажные работы 77428,288 тысяч тенге, оборудования, мебель и инвентарь 14786,440 тысяч тенге и прочие затраты 14348,913 тысяч тенге;

Общая протяженность сетей электроснабжения – 21,124 км, в том числе: КЛ-10кВ – 2,140 км и КЛ-0,4кВ – 18,984 км

4. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию 106563,640 тысяч тенге 96 тиын.

5. Объект построен в соответствии с проектом (проектно-сметной документацией) разработанной ТОО "ПСК Архат" лицензия №00464 от 27.10.2006 года, прошедшая государственную экспертизу за №18-0056/16 от 25.01.2016 года

наименование проектной организации, номер проекта

утвержденного приказом руководителя Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Жамбылского района" №4 от 03.02.2016 года

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:

руководитель ТОО "RIZIM engineering" Мамадияров Т.М.

наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, подпись, дата М.П.

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

Заключение о соответствии выполненных работ проекту

"____" _____ 2019 года

Авторский надзор товарищество с ограниченной ответственностью "ПСК Архат" в лице специалиста авторского надзора Сауранбаева Айдына Алымкуловича действующий на основании лицензии ТОО "ПСК Архат" №00464 от 27.10.2006 года.

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

действующего на основании договора №39 от 15.05.2018 года

№ договора и дата

по объекту: **"Электроснабжение жилого массива с. Сарыбай би Жамбылского района Алматинской области (2 очередь)"**

наименование и местонахождение объекта

Заказчиком которого является Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Жамбылского района" в лице руководителя Джуртшиева Ержана Дуйсебековича

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

подтверждает, что:

1. Строительство объекта осуществлялось подрядчиком (генеральным подрядчиком) ТОО "Бауыр Құрылыс Компаниясы"

наименование организации, № лицензии и дата получения

в лице в лице директора Нукушева Мурата Талгатовича, Алматинская область, Жамбылский район, Карасуский с.о., с.Сарыбай би, Рахимжанова, 35

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ апрель 2018 года;

месяц, год

окончание работ февраль 2019 года;

месяц, год

при продолжительности строительства, месяц:

по норме или по проекту организации строительства, 4 месяца;

фактически, 5 месяца;

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) разработанной ТОО "ПСК Архат" лицензия №00464 от 27.10.2006 года, прошедшая государственную экспертизу за №18-0056/16 от 25.01.2016 года

наименование проектной организации, номер проекта

утвержденного приказом руководителя Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Жамбылского района" №4 от 03.02.2016 года

наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

Авторский надзор:

директор ТОО "ПСК Архат" Ченгелбаев Б.А. _____

наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, подпись, дата М.П.

эксперт(ы) по авторскому надзору Сауранбаев А.А. _____

фамилия, имя, отчество (при наличии) эксперта (экспертов), № аттестатов, подпись, дата М.П.

Приложение 3
к приказу Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 235

Декларация о соответствии

"28" март 2019 года

Подрядчик (генеральный подрядчик) ТОО "Бауыр Құрылыс Компаниясы", Алматинская область, Жамбылский район, Карасуский с.о., с.Сарыбай би, Рахимжанова, 35

наименование организации, юридический адрес

в лице директора Нукушева Мурата Талгатовича

фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации

по объекту: **"Электроснабжение жилого массива с. Сарыбай би Жамбылского района Алматинской области (2 очередь)"**

наименование, местонахождения объекта

Заказчиком которого является Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Жамбылского района" в лице руководителя Джуртшиева Ержана Дуйсебековича

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: _____

наименование организации

3. проекта (проектно-сметной документации) разработанной ТОО "ПСК Архат" лицензия №00464 от 27.10.2006 года, прошедшая государственную экспертизу за №18-0056/16 от 25.01.2016 года

наименование проектной организации, номер проекта

утвержденного приказом руководителя Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Жамбылского района" №4 от 03.02.2016 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
Общая площадь участка	га	-	-	-	-
Общая площадь здания	кВ/м	-	-	-	-
Число этажей		-	-	-	-
Общий строительный объем	Куб.м	-	-	-	-

Выпуск продукции (оказания услуг), предусмотренной проектом в объеме, соответствующем нормам освоения проектных мощностей в начальный период; факт начала выпуска продукции с указанием объема

Жилой дом имеет следующие показатели:

Показатели	Единица измерения	По проекту	Фактический
Общая площадь	метр в квадрате (далее – м2)	-	-
Число этажей	этаж	-	-
Общий строительный объем	метр в кубе (далее – м3)	-	-
В том числе подземной части	м3		
Площадь встроенных, встроенно-пристроенных и пристроенных помещений	м2		

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 характеризуются следующими данными: электроснабжение выполнен на основании технических условий № 25.1-2916 от 03.07.2015 года, выданных АО «АЖК».

По степени надежности электроснабжения электроприемники относятся к потреблениям III категории.

Точкой подключения для трансформаторных подстанции принята, по техническому условию, существующая ВЛ-10 кВ фид.5-29А. Отпайкой для ТП-№1 принята проектируемая опора ВЛ-10 кВ за №8, для ТП-№2 принята проектная опора №6, для подключения ТП-№3 принята проектная опора №3, ТП-№4 запитана от проектируемой опоры №4, ТП-№5 запитана от проектируемой опоры №9 , ТП-№6 запитана от проектируемой опоры №1/2 .

Строительство ВЛ-10 кВ по массиву ИЖС на железобетонных стойках по т.п. ЛЭП 56-97 и в соответствии с «Пособие по проектированию линий электропередачи напряжением 0,38-20 кВ с самонесущими изолированными и защищенными проводами» с подвеской проводов марки СИП-3 сечением 70 мм^2. Опоры для совместной подвески ВЛ-10 кВ и ВЛ-0,4 кВ по т.п. 19.0157. При пересечении сооружении используются переходные опоры по т.п. 21.0050. Расчетный пролет при совместной подвеске проводов ВЛ-10 кВ и ВЛ-0,4 кВ не более 40 метров (Пособие по проектированию ВЛ-0,38-20 кВ РОСЭП, Книга 4).

Перед подстанцией и на первой опоре отпайки проектом заложены линейные разъединители марки РЛНД-1-10Б и комплекты ОПН на каждой фазе типа SGA1012. ОПН, устанавливаются также при переходе «ВЛ-кабель».

По территории жилого массива проектом предусмотрено строительство ВЛ-0,4кВ на железобетонных стойках с подвеской самонесущих изолированных проводов марки СИП-2А.

На опоре №1 на выходе у подстанции предусмотрена подвеска проводов СИП-2А на двух траверсах ТН-2.

На каждом отходящем фидере 0,4 кВ установлены три ограничителя напряжения типа SE30.166 и один ограничитель напряжения типа SE 45.128-5.

Для электропитания участка новостроек предусмотрена установка комплектных трансформаторных подстанции наружной установки тупикового типа марки КТПН-10/0,4 кВ.

Перед установкой подстанции марки КТПН-10/0,4 кВ выполнены заземление и гравийная подготовка с установкой лежней типа ЛЖ-2,8.

Для технического учета электроэнергии в ТП предусмотрена установка 3 фазного электросчетчика марки «Отан» СА4У-Э712ТХ RS OPIP и GSM модемом типа МУР 1001.9 GSM-GPRS TL1.

Защита от перенапряжений. Заземление.

На ВЛ 10кВ заземлены железобетонные опоры и разъединители, установленные на опоре.

Общее сопротивление растеканию электрического тока заземлителей каждой ВЛ-10 кВ в любое время года должно быть не более 10 Ом для сопротивления грунта 100 Ом.м.

Заземляющее устройство ВЛ-0,4 кВ выполнено на концевых опорах линии и на расстоянии 200м между ними.

На опорах в начале и в конце каждой линии установлены зажимы для присоединения переносного заземления.

Для проектируемой КТПН-10/0,4 кВ выполнено общее заземляющее устройство, к которому присоединены:

нейтраль трансформатора на стороне напряжением до 1 кВ;

корпус трансформатора;

открытые проводящие части электроустановок напряжением до 1 кВ и выше;

сторонние проводящие части.

Сопротивление заземляющего устройства КТПН принимается в соответствии с требованиями ПУЭ и должно быть в любое время года более 4 Ом.

Протяженность ВЛ-10кВ–2,140 км., протяженность ВЛ-0,4кВ –18,984 км., проектируемые КТПН - 6 комплект.

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 апрель 2018 года;

месяц, год

окончание работ февраль 2019 года;

месяц, год

при продолжительности строительства, месяц:

по норме или по проекту организации строительства, 4 месяца;

фактически, 5 месяца;

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

10. 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:

Электроснабжение АО «АЖК»

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

М.П.

Подрядчик **ТОО "Бауыр Құрылыс Компаниясы"** считает объект **"Электроснабжение жилого массива с. Сарыбай би Жамбылского района Алматинской области (2 очередь)"** готовым к приемке в эксплуатацию, 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: Нукушев М.Т. _____

фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя подпись, дата М.П.

Количество листов_____
пронумеровано, прошнуровано
Руководитель отдела ЖКХ и
ЖИ Жамбылского района
_____ Джуртшиев Е.Д.