"АРШАЛЫ АУДАНЫНЫҢ СӘУЛЕТ ЖӘНЕ ҚАЛА ҚҰРЫЛЫСЫ БӨЛІМІ" МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ
КЕЛІСІЛДІ

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

форма

Акт приемки объекта в эксплуатацию

«26» 08 2019 года

Заказчик ТОО «ЦАТЭК Green Energy» (ЦАТЭК Грин Энерджи), 010000, город Нур-Султан, район Есиль, улица Достык, здание 2, н.п. 2

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 26 августа 2019 года, ТОО «САЭС СРЕДАЗЭНЕРГОСТРОЙ», И.о.директора Шин Родион Николаевич, Республика Казахстан, город Алматы, Алмалинский район, проспект Сейфуллина, улица Кабанбай Батыра, дом 506/99, помещение 6, оф. 7001, почтовый индекс 050012

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

Заключения о качестве строительно-монтажных работ от 26 августа 2019 года, ТОО «АДС САПА», эксперт Валеев Азамат Хаиргельдыевич аттестаты: № KZ29VJE00022567 от 10.02.2017 г., № KZ56VJE00022566 от 10.02.2017 г., № KZ07VJE00022866 от 17.02.2017 г.; эксперт Мерсеитов Калдыбек Абделевич аттестаты: № KZ02VJE00022568 от 10.02.2017 г., № KZ72VJE00022569 от 10.02.2017 г., № KZ72VJE00022860 от 17.02.2017 г.; эксперт Шман Ұснадин Шманұлы аттестаты: № KZ13VJE00035465 от 21.02.2018г., № KZ40VJE00035464 от 21.02.2018 г., № KZ67VJE00035463 от 21.02.2018 г.

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

Заключения о соответствии выполненных работ проекту от 26 августа 2019 года, ТОО «Инжиниринговая Компания «КАЗГИПРОНЕФТЕТРАНС», эксперт Сейтмаганбетов Багдат Дуйсенович, аттестат № KZ08VJE00033033 от 07.12.2017г.; эксперт Абайдилдин Умербай, атттесты № KZ28VJE00010460 от 03.12.2014г., № KZ79VJE00007796 от 03.12.2014г.; эксперт Колпаков Алексей Александрович, аттестаты № KZ45VJE00027517 от 13.06.2017г., № KZ55VJE00018219 от 16.06.2016г.

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: «Ветровая электростанция «АСТАНА EXPO-2017» мощностью 100 МВт, для преобразования энергии ветра (Первый пусковой комплекс мощностью 50 МВт)», вид строительства - новое

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

по адресу Республика Казахстан, Акмолинская область, Аршалынский район, Булаксайский с.о., с.Костомар
(область, район, населенный пункт, микрорайон, квартал, улица, номер дома (корпуса)

проверив комплектность исполнительной технической документации, подтверждает, что:

1. Строительство объекта осуществлено на основании:

1) решения (постановления) о предоставлении соответствующего права на землю Постановление Акимата Акмолинской области от «20» мая 2016 года № А-7/233;
наименование органа вынесшего решение

2) талона о приеме уведомления о начале или прекращении осуществления деятельности или определенных действий - Государственное учреждение «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Акмолинской области», дата выдачи талона 24.08.2018 года
наименование органа принявшего уведомление, дата выдачи талона

3) проекта (проектно-сметной документации) ТОО «Инжиниринговая Компания «КАЗГИПРОНЕФТЕТРАНС»
наименование проектной организации, номер проекта утвержденного(й)

ТОО «ЦАТЭК Green Energy» (ЦАТЭК Грин Энерджи) № 4-П от 09.06.2017 года;
наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ - август 2017 года;
месяц, год

окончание работ - август 2019 года;
месяц, год

при продолжительности строительства, месяц:

по норме или по проекту организации строительства – 14 месяцев;

фактически – 25 месяцев;

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):

Установленная мощность	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
50	МВт	50	50	50	50

Выпуск продукции (оказания услуг), предусмотренной проектом в объеме, соответствующем нормам освоения проектных мощностей в начальный период – июль 2019 года, проведение пусконаладочных работ и комплексных испытаний
факт начала выпуска продукции с указанием объема

Жилой дом имеет следующие показатели:

Показатели	Единица измерения	По проекту	Фактически
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	-	-	-	-	-	-

4. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуются следующими данными: Первый пусковой комплекс включает:
- 15 ветрогенераторов общей мощностью 50 МВт;
- подстанцию 220/35/10 кВ с силовым трансформатором 220/35/10 кВ мощностью 80 МВА и заходами одной цепи от существующей двухцепной ВЛ-220 кВ протяженностью 15,59 км (на одном ряде опор),
- внутриплощадочные кабельные линии 35 кВ протяженностью 57,6 км;
- внутриплощадочные кабельные линии 10 кВ;
- подъездную (протяженностью 4,2 км) и внутриплощадочную (протяженностью 10,7 км) автодороги;
- объекты общезаводского хозяйства (ОЗХ): административно-бытовой корпус, склад ТМЦ, гараж, контрольно-пропускной пункт; насосная станция пожаротушения; блок очистных водопроводных сооружений;
- водозаборные сооружения (две скважины);
- водопроводные сооружения;
- вертолетную площадку (ВП);
- площадку складирования оборудования;
- радиобашню (высота 40м).

Ветрогенераторы производства VESTAS смонтированы на монолитных железобетонных фундаментах, расположенных на подкрановых площадках, соединенных между собой автодорогой протяженностью 10,7км. Ширина проезжей части 5м, обочин 3м, конструктив дорог и площадок состоит из грунта, песка, георешетки и щебня, категория дорог IV-в. Подъездная автодорога имеет протяженность 4,2км, ширина проезжей части 6м, обочин 1,5м, конструктив дороги состоит из грунта, песка, георешетки, щебня и асфальтобетона, категория дороги IV-в.

Площадка складирования оборудования имеет габаритные размеры 150х90м. Конструкция площадки состоит из монолитного бетона с щебеночным и грунтовым основанием.

На площадке водозаборных сооружении площадью 2240м2 расположены объекты водоснабжения и обслуживающего назначения в том числе: блочно-модульная «Насосная станция над водозаборной скважиной» (2шт), блочно-модульная «Насосная станция водоснабжения», «Резервуар емкостью 25м3», «Комплектно трансформаторная подстанция площадки», «Радиобашня».

«Площадка ОЗХ и ВП» площадью 16498м2 выполнена из насыпи, имеет проезды и дороги с асфальтобетонным покрытием, тротуары из брусчатки, площадки с озеленением и ВП с асфальтобетонным покрытием. На площадке расположены объекты: «Административно-бытовой корпус с комплектно-трансформаторной подстанцией», «Блок очистных водопроводных сооружении», «Склад товаро-материальных ценностей», «Гараж на 4 автомашины», «Насосная станция пожаротушения», «Резервуар дизельного топлива емкостью 20м3», «Резервуар противопожарного запаса воды емкостью 150м3», «Контрольно-пропускной пункт». «Административно-бытовой корпус»- трехэтажный с комплектно-трансформаторной подстанцией, выполнен из монолитного железо-бетонного каркаса по ленточному монолитному железобетонному фундаменту. Наружные и внутренние стены выполнены из керамического кирпича, внутренние перегородки выполнены из гипсокартонных листов по каркасу. Фасад облицован алюминиевыми панелями «Kalzip» и плитами «Rokpanel» с утеплением минплитой. Наружные и внутренние витражи изготовлены из алюминиевого профиля с остеклением двухкамерными энергосберегающими стеклопакетами. «Блок очистных водопроводных сооружении» и «КПП» являются блочно-модульными зданиями, Резервуары выполнены из стали, цилиндрического типа. Площадка ОРУ 220кВ площадью 7383м2 выполнена из насыпи, имеет проезды и дороги с асфальтобетонным покрытием и щебеночную площадку под установку оборудования.

На площадке расположено двухэтажное «Центральное распределительное устройство» (ЦРП) с подвальным помещением, которое выполнено из стального каркаса по железобетонному фундаменту, наружные, внутренние стены и перегородки выполнены из керамического кирпича, кровля спроектирована и выполнена из сэндвичпанелей, оконные блоки металлопластиковые с энергосберегающим остеклением. «Склад товаро-материальных ценностей» и «Гараж на 4 автомашины» выполнен из стального каркаса по монолитному железобетонному фундаменту. Стены и кровля спроектированы и выполнены из сэндвичпанелей и частично облицованы алюминиевыми панелями «Kalzip». «Насосная станция пожаротушения» выполнена из керамического кирпича по монолитному железобетонному фундаменту, кровля-мягкая наплавляемая с утеплением минплитой. Открытое распределительное устройство 220кВ с силовым трансформатором 80 000кВА.

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 эксплуатационными организациями;

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

всего 48 376,360 млн. тенге, в том числе строительно-монтажных работ 11 569,321 млн. тенге, оборудования, инструмента и инвентаря 29 781, 695 млн.тенге; прочих затрат 7 025,344 млн.тенге

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию 48 376,360 млн. тенге, в том числе:

стоимость строительно-монтажных работ 11 569,321 млн.тенге;

стоимость оборудования, инструмента и инвентаря 29 781,695 млн.тенге;

прочих затрат 7 025,344 млн.тенге;

9. Объект построен в соответствии с утвержденным проектом (проектно-сметной документацией) и требованиями государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства.

РЕШИЛ:

«Ветровую электростанцию «АСТАНА EXPO-2017» мощностью 100 МВт, для преобразования энергии ветра (Первый пусковой комплекс мощностью 50 МВт)» принять в эксплуатацию.

наименование объекта (комплекса)

Заказчик ТОО «ЦАТЭК Green Energy» (ЦАТЭК Грин Энерджи)

Директор Сарыев Едил Бахытжанович _____

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

Технический надзор ТОО «АДС САПА»

Эксперт Валеев Азамат Хаиргельдыевич _____

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

Авторский надзор ТОО «Инжиниринговая Компания «КАЗГИПРОНЕФТЕТРАНС»

Эксперт Абайдилдин Умербай _____

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

Подрядчик (генеральный подрядчик) ТОО «САЭС СРЕДАЗЭНЕРГОСТРОЙ»

И.о. директора Шин Родион Николаевич _____

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

Приложение 2
к акту приемки объекта
в эксплуатацию
форма

Технические характеристики объекта
(многоквартирные жилые дома, промышленные, торговые объекты и т.п.)

Гараж на 4 автомашины	1	Наименование (многоквартирный жилой дом, промышленные, торговые объекты и т.п.)	
шт	2	Единица измерения	
1	3	число этажей (этаж)	Общие сведения
211,9	4	площадь застройки (м2)	
1218,4	5	объем здания (м3)	
197,6	6	общая площадь (м2)	
-	7	жилая площадь (м2)	
191,5	8	площадь не жилых помещений (м2)	
181,9	9	площадь парковочных мест (м2)	
монолитный ж/б	10	фундамент	Описание конструктивных элементов
сэндвич-панели, кирпич	11	стены	
сэндвич-панели	12	кровля	
электрческое			Вид отопления
центральное		электроснабжение	Благоустройство
-		водоснабжение	
-		горячее водоснабжение	
-		канализация	
-		газоснабжение	

Насосная станция пожаротушения	Склад хранения материальных ценностей	Административно-бытовой корпус
шт	шт	шт
1	1	3
47,5	262,8	989,9
211,7	1897,4	6894,8
34,4	242,7	1125,2
-	-	114,8
34,4	236,4	946,6
-	-	-
монолитный ж/б	монолитный ж/б	монолитный ж/б
кирпич	сэндвич-панели, кирпич	кирпич
полимерная мембрана	сэндвич-панели	полимерная мембрана
электрическое	электрическое	электрическое
центральное	центральное	центральное, ДГУ
местное, скважина	местное, скважина	местное, скважина
-	-	электронагрева тель
-	-	септик
-	-	-

Контрольно-пропускной пункт	Насосная станция над водозаборной скважиной (резервная)	Насосная станция над водозаборной скважиной (основная)	Центральная распределительная подстанция 35/10кВ
шт	Шт	шт	шт
1	1	1	2
23,8	11,55	11,55	597,2
40	36	36	7125,71
20,77	9,61	9,61	1383,93
-	-	-	-
20,77	9,61	9,61	1383,93
-	-	-	-
монолитный ж/б	монолитный ж/б	монолитный ж/б	монолитный ж/б
проф.лист с минплитой	сэндвич-панели	сэндвич-панели	кирпич
металлический профиль	металлический профиль	металлический профиль	сэндвич-панели
электрическое	электрическое	электрическое	электрическое
центральное	центральное	центральное	центральное
местное, скважина	местное, скважина	местное, скважина	местное, скважина
Электронагреватель	-	-	-
септик	-	-	септик
-	-	-	-

Блок очистных водопроводных сооружений	шт	1	44,1	115	40,2	-	40,2	-	монолитный ж/б	проф.лист с минплитой	металлический профиль	электрическое	центральное	-	-	-	-

Заказчик ТОО «ЦАТЭК Green Energy» (ЦАТЭК Грин Энерджи)
Директор Сарыев Едил Бахытжанович _____
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя М.П.

Авторский надзор ТОО «Инжиниринговая Компания «КАЗГИПРОНЕФТЕТРАНС»
Эксперт Абайдилдин Умербай _____
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта М.П

Приложение 3
к акту приемки объекта
в эксплуатацию

форма

Технические характеристики объекта
(линии электропередач)

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1	Воздушные ЛЭП низкого напряжения …	киломерт (далее – км)	-
2	Воздушные ЛЭП высокого напряжения (220 кВ)	км	15,59
3	Кабельные ЛЭП низкого напряжения (0,4кВ)	км	7,87
4	Кабельные ЛЭП 35 кВ	км	57,6
5	Площадь опор	м2	-
6	Опоры:		
	1) металлические (ВЛ-220кВ)	штук (далее – шт)	61
	2) деревянные с деревянными приставками	шт	-
	3) деревянные с железобетонными приставками	шт	-
	4) железобетонные (металлические, уличного освещения)	шт	138
	5) тросовые подвесы	шт	-
7	Провода:		
	1) медные	км	-
	2) алюминиевые (GTACSR-265)	км	116,7
	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 (светодиодные)	шт	151
10	Кабели:		
	1) марки... напряжением...	км	-
	2) марки... напряжением...	км	-
11	Муфты соединительные...	шт	-
12	Муфты концевые	шт	-
13	Контуры заземления	шт	-
14	Устройства грозозащиты	шт	-
15	Дорожные покрытия кабельных сетей:		-
	1) асфальтобетонные	$м^2$	-
	2) булыжные	$м^2$	-
	3) тротуары	$м^2$	-

Заказчик ТОО «ЦАТЭК Green Energy» (ЦАТЭК Грин Энерджи)
Директор Сарыев Едил Бахытжанович
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя М.П.

Авторский надзор ТОО «Инжиниринговая Компания «КАЗГИПРОНЕФТЕТРАНС»
Эксперт Абайдилдин Умербай
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта М.П

Приложение 10
к акту приемки объекта
в эксплуатацию

форма

Технические характеристики объекта
(внутриплощадочные дороги и крановые площадки)

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов	Единицы измерения	Количество	Описание конструктивных элементов	Примечание
1	Протяженность внутриплощадочной дороги	м	10 706,18	Черный щебень, щебеночное основание, насыпь земляного полотна	-
2	Ширина проезжей части	м	5	Черный щебень, щебеночное основание, насыпь земляного полотна	-
3	Ширина тротуаров	м	-	-	-
4	Ширина пешеходных дорог	м	-	-	-
5	Ширина разделительной грунтовой полосы	м	-	-	-
6	Ширина обочины	м	3	Щебеночное основание, насыпь земляного полотна	-
7	Угол откоса	градус	-	-	-
8	Высота насыпи	м	неравномерна	-	-
9	Дополнительные транспортные пути	м	-	-	-
10	Количество полос		1	-	-
11	Дорожные знаки	шт	-	-	-
12	Элементы освещения		имеются	-	-
13	Зеленые насаждения	шт	-	-	-

14	Дорожное покрытие		Черный щебень, асфальтобетон	-	-
15	Электроосвещение		имеется	-	-

Технические характеристики объекта (внеплощадочная дорога)

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов	Единицы измерения	Количество	Описание конструктивных элементов	Примечание
1	Протяженность внеплощадочной автодороги	М	4 243,97	Асфальтобетон, щебеночное основание, насыпь земляного полотна	-
2	Ширина проезжей части	М	6	Асфальтобетон, щебеночное основание, насыпь земляного полотна	-
3	Ширина тротуаров	м	-	-	-
4	Ширина пешеходных дорог	м	-	-	-
5	Ширина разделительной грунтовой полосы	м	-	-	-
6	Ширина обочины	м	1,5	Щебеночное основание, насыпь земляного полотна	-
7	Угол откоса	градус	-	-	-
8	Высота насыпи	м	неравномерна	-	-
9	Дополнительные транспортные пути	м	-	-	-
10	Количество полос		1	-	-
11	Дорожные знаки	шт	3	«Уступи дорогу» - 1шт., «Пересечение со второстепенной дорогой» - 2 шт.	-
12	Элементы освещения		Имеются	-	-

13	Зеленые насаждения	шт	-	-	-
14	Дорожное покрытие		Асфальтобетон	-	-
15	Электроосвещение		имеется	-	-

Заказчик ТОО «ЦАТЭК Green Energy» (ЦАТЭК Грин Энерджи)
Директор Сарыев Едил Бахытжанович _____
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя М.П.

Авторский надзор ТОО «Инжиниринговая Компания «КАЗГИПРОНЕФТЕТРАНС»
Эксперт Абайдилдин Умербай _____
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта М.П.

Приложение 12
к акту приемки объекта
в эксплуатацию

форма

Технические характеристики объекта
(зеленые насаждения площадки ОЗХ и ВП)

№ п.п.	Наименование	Единица измерение	Количество	Примечание
1	2	3	4	5
1	Длина улицы	м		
2	В том числе озелененная часть	$м^2$	4417	
3	Средняя ширина проезда	м	3	
4	Общая площадь объекта (площадка ОЗХ и ВП)	$м^2$	12 726	
5	деревья	шт	26	
6	кусты	Шт	-	
7	кустарники	Шт	259	
8	цветники		-	
9	газоны	$м^2$	4417	
10	порода деревьев		Ясень обыкновенный, клен татарский, ель сибирская	
11	возраст	год		

Заказчик ТОО «ЦАТЭК Green Energy» (ЦАТЭК Грин Энерджи)
Директор Сарыев Едил Бахытжанович _____
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя М.П.

Авторский надзор ТОО «Инжиниринговая Компания «КАЗГИПРОНЕФТЕТРАНС»
Эксперт Абайдилдин Умербай _____
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта М.П

Приложение 13
к акту приемки объекта
в эксплуатацию

форма

Технические характеристики объекта
(сети, водоводы, коллекторы и т.п.)

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Количество, протяженность	Примечание
1	2	3	4	5
Водопровод				
	Водоводы (общая протяженность)	м	2972	
	1) из стальных труб	м	167	
	2) из чугунных труб	м	-	
	3) из асбестоцементных труб	м	-	
	4) из железобетонных труб	м	-	
	5) из полиэтиленовых труб	м	2805	
2	Распределительная сеть (общая протяженность)	м	1117,5	
	1) из стальных труб	м	1067,5	
	2) из чугунных труб	м	-	
	3) из асбестоцементных труб	м	-	
	4) из полиэтиленовых труб	м	50	
3	Смотровой колодец	шт	6	
4	Задвижка d-50	шт	5	
	" d-80	шт	1	
	" d-100	шт	11	
	" d-150	шт	5	
	" d-200	шт	4	

5	Вентили d-40	шт	2	
	" d-25	шт	9	
6	Кран d-15	шт	1	
7	Гидрант	шт	3	
8	Водопроводный ввод	шт	1	
9	Питьевой фонтанчик	шт	-	
Канализация				
1	Коллекторы (общая протяженность)	м	-	
	1) из керамических труб	м	-	
	2) из чугунных труб	м	-	
	3) из бетонных труб	м	-	
	4) из асбестоцементных труб	м	-	
	5) из железобетонных труб	м	-	
	6)	м	-	
	7)	м	-	
2	Канализационная сеть (общая протяженность)	м	219	
	1) из керамических труб	м	-	
	2) из чугунных труб	м	178	
	3) из бетонных труб	м	-	
	4) из асбестоцементных труб	м	-	
	5) из железобетонных труб	м	-	
	6) из коррозийно-стойких стальных труб	м	41	

3	Смотровой колодец	шт	-	
	Выпуск	шт	-	

Заказчик ТОО «ЦАТЭК Green Energy» (ЦАТЭК Грин Энерджи)
Директор Сарыев Едил Бахытжанович
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя М.П.

Авторский надзор ТОО «Инжиниринговая Компания «КАЗГИПРОНЕФТЕТРАНС»
Эксперт Абайдилдин Умербай
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта М.П

Приложение 16
к акту приемки объекта
в эксплуатацию

форма

Технические характеристики объекта
(линии связи)

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Количество, протяженность
1	2	3	4
1	Воздушные линии связи, в том числе:	км	-
	1) марка (ОКГТ)	км	15,59
	2) марка	км	-
	3) марка	км	-
2	Кабельные линии связи, в том числе:	км	-
	1) марка (ОКГС 12-ти волоконный)	км	57
	2) марка (ОКГС 4-х волоконный)	км	14
	3) марка (HITRONIC HUW 1500 4E9/125 OS2)	км	0,47
3	Опоры, в том числе:	шт	-
	1) металлические	шт	-
	2) деревянные	шт	-
	3) анкерные	шт	-
	4) железобетонные	шт	-
	5) тросовые подвесы	шт	-
4	Колодцы сетевые, в том числе:	шт	-
	1) ККС 1	шт	-
	2) ККС 2	шт	-

	3) ККС 3	шт	-
	4) ККС 4	шт	-
	5) ККС 5	шт	-
5	Муфты соединительные	шт	-
6	Коллекторы коммуникационные, в том числе:		
	1) керамические	км	-
	2) бетонные	км	-
	3) асбесто-цементные	км	-
	4) пластмассовые	км	-
7	НУП (необслуживаемые усилительные пункты)	шт	-

Заказчик ТОО «ЦАТЭК Green Energy» (ЦАТЭК Грин Энерджи)
Директор Сарыев Едил Бахытжанович _____
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя М.П.

Авторский надзор ТОО «Инжиниринговая Компания «КАЗГИПРОНЕФТЕТРАНС»
Эксперт Абайдилдин Умербай _____
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта М.П

Прошнуровано
пронумерова
на листах