

Технические условия №  **33** от **06.02.2023** г.

для присоединения к электрическим сетям

земельного участка расположенного по адресу:

РТ, Пестречинский р-н, д. Куюки, ул. 26-й Квартал, участок № **33**

(к/н 16:33:140406: 1314)

Акционерное общество «ДК «Антей», именуемое в дальнейшем ИВС, в лице Директора КФ АО «ДКА» Шлайфер Заремы Абул-Керимовны действующей на основании приказа от 01.02.2018 г., разрешает присоединение электроустановок Заявителя: **Зиганшина Эльмира Сарвартдинова паспорт 9915 № 311465 выдан 09.11.2015 Межрайонным отделением ОФМС России по Еврейской автономной области в городе Биробиджан**

1. Наименование энергопринимающих устройств заявителя: ВЩУ- **0,38** кВ, находящийся на балансе Заявителя, в котором установлены коммутационные аппараты и прибор коммерческого учета электрической энергии, необходимый для электроснабжения объекта – земельный участок.
2. Максимальная мощность: **4,5** кВт.
3. Уровень напряжения: **0,38** кВ.
4. Категория надежности электроснабжения: **3**.
5. Точка присоединения: **Опора №** 6 от **РУ-0,4кВ КТП-7876/1**
6. Граница раздела балансовой принадлежности электрических сетей и эксплуатационной ответственности сторон устанавливается:

**6.1** Для ИВС : Прокалывающие зажимы на **Опоре №** 6, отходящего СИП к ВЩУ-0,38кВ Заявителя.

**6.2** Для Заявителя: Провод отпайки и изоляторы их крепления на опоры основной ВЛ АО «ДК «Антей» в направлении потребителя, исключая зажимы и контакты присоединения проводов отпайки.

1. Основной источник питания: **ПС «Салмачи» яч. №** **15 КТП 7876/1**
2. Резервный источник питания: **отсутствует.**
3. ИВС осуществляет: необходимый комплекс мероприятий для технологического присоединения энергообъекта Заявителя к электрическим сетям АО «ДК«Антей» до границ раздела балансовой принадлежности электрических сетей.
4. Заявитель осуществляет:

**10.1.** Необходимые требования к схеме приема электрической энергии: ввод от точки присоединения выполнить кабелем, марку и сечение которого определяется согласно техническим нормам без разрезания провода до коммутационного аппарата. Оконцевание и присоединение провода к вводному автоматическому выключателю и электросчетчику выполнить внутри щита.

**10.2.** Необходимые требования к электроустановке: предусмотреть заземление типа TN-C-S с разделением проводника PE и N в ВЩУ; защиту от перенапряжения однофазных токоприемников.

**10.3.** Требования по установке коммерческого (расчетного) учета электрической энергии: организовать коммерческий (расчетный) учет электроэнергии на границе балансовой принадлежности электрической сети АО «ДК«Антей» и Заявителя согласно Постановлению Правительства РФ от 04.05.2012 №442 «О функционировании РРЭЭ, полном и (или) частичном ограничении режима потребления электрической энергии».

**10.4.** Требования к приборам учета электрической энергии (мощности), устройствам релейной защиты и устройствам, обеспечивающим контроль величины максимальной мощности.

**10.4.1.** Требования к приборам учета электрической энергии (мощности).

**10.4.1.1.** Расчетный прибор учета электрической энергии установить на границе балансовой принадлежности объектов электроэнергетики АО «ДК«Антей» и Заявителя в сертифицированном пылевлагозащищенном запирающимся щитке заводского изготовления, предназначенном для наружной установки со смотровым окном, для снятия показаний прибора учета электроэнергии без нарушения пломб и (или) знаков визуального контроля и установленном в месте доступном для обслуживания и снятия показаний( выбрать нужное):

- На опоре ВЛ-0,4кВ АО «ДК «Антей» в соответствии со стандартным решением ОАО «Сетевая компания» по установке выносного щита учета на опоре ВЛ-0,4 кВ;

- На наружной стене капитального строения (наружная стена ж/д, гаража и т.п.) в случае расположения этого строения на границе участка для беспрепятственного доступа к приборам учета персонала АО ДК «Антей»;

- При отсутствии технической возможности установке прибора учета на границе балансовой принадлежности, прибор учета подлежит установке в месте, максимально приближенном к границе балансовой принадлежности, в котором имеется техническая возможность его установки.

**Место установки согласовать с АО «ДК«Антей».**

**10.4.1.2**. Высота от пола до коробки зажимов прибора учета должна быть в приделах 1,0- 1,7м.

**10.4.1.3**. Для учета электроэнергии должны использоваться средства измерений, утвержденного типа, внесённые в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений (fundmetrology.ru/10\_tipy\_si/7list.aspx ) и прошедшие проверку в установленном порядке

**10.4.1.4.** Расчетный учет выполнить с использованием однофазного прибора учета электрической энергии, прямого включения, класса точности 1,0 и выше.

**10.4.1.5.** На установленном приборе учета должно быть клеймо (пломба) о государственной проверке с давностью не более 1 года.

**10.5** Требования к устройствам релейной защиты.

**10.5.1.** До прибора учета электрической энергии предусмотреть устройство релейной защиты с номинальным током соответствующей максимальной мощности (с учетом ранее присоединенной в данной точке присоединения энергопринимающего устройства) и возможностью его опломбировки. Максимальной мощности объекта 4,5 кВт, для однофазной электрической сети, соответствует автоматический выключатель с номинальной мощностью 32А.

**10.6.** **До подачи напряжения предъявить щит учета для осмотра представителю АО «ДК«Антей».**

**10.7.** Строительные и пусконаладочные работы по выданным техническим условиям, Заявитель выполняет в пределах границ балансовой принадлежности **за свой счёт, из своих материалов и оборудования.**

**10.8.** Технический осмотр энергопринимающих устройств Заявителя осуществляется комиссией с участием представителя АО «ДК«Антей» с составлением Акта о выполнении технических условий будет выдан после проверки выполнения технических условий.

1. **При установке автономных источников питания для энергопринимающих устройств Заявителя, согласовать схему присоединения с АО «ДК «Антей».**
2. Технические условия действительны в течении **трёх месяцев с момента выдачи**.

|  |  |
| --- | --- |
| Главный инженер:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Нуриев Р.Г. | Заявитель:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Зиганшина Э.С. |

Объект: Земельный участок

Адрес: 422774, Респ. Татарстан, Пестречинский район, д. Куюки, ул. 26-й квартал (кад.номер 16:33:140406:1314**)**

# АКТ

# о выполнении технических условий заявителем

№ **33** от **06.02.2023** г.

Акционерное общество «ДК «Антей», именуемое в дальнейшем сетевой организацией, в лице Директора КФ АО «ДК «Антей» Шлайфер З.А., действующей на основании приказа от 01.02.2018 г., с одной стороны, и **Зиганшина Эльмира Сарвартдинова паспорт 9915 № 311465 выдан 09.11.2015 Межрайонным отделением ОФМС России по Еврейской автономной области в городе Биробиджан**, с другой стороны, в дальнейшем именуемые сторонами, оформили и подписали настоящий Акт о нижеследующем:

Комиссия в составе:

1. Гл.инженер Нуриев Р.Г.

2. Гл.энергетик Камалов Р.Ф.

произвела осмотр присоединенных энергопринимающих устройств заявителя от границы раздела

балансовой принадлежности до вводного устройства, включая коммутационные аппараты и приборы

коммерческого учета электрической энергии, необходимых для электроснабжения объекта:

земельного участок.

Комиссией проверено наличие документации по монтажу, выполнение монтажа в соответствии с

действующими правилами и нормами.

Комиссией установлено:

1. Мероприятия по технологическому присоединению Заявителем выполнены в соответствии с

техническими условиями № **33** от **06.02.2023 г**.

2. Технические условия выполнены в полном объёме.

3. Энергопринимающие устройства объекта: земельный участок к приему электрической

мощности готовы.

Комиссия в составе:

Гл. инженер \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Нуриев Р.Г.

Гл. энергетик \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Камалов Р.Ф.

Директор КФ АО «ДКА» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Шлайфер З.А.

м.п.

Объект: Земельный участок

Адрес: 422774, Респ. Татарстан, Пестречинский район, д. Куюки, ул. 26-й квартал (кад.номер 16:33:140406:1314**)**

**АКТ**

**ОБ ОСЩЕСТВЛЕНИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРИСОЕДИНЕНИЯ**

№ **33** от **06.02.2023** г.

Акционерное общество «ДК «Антей», именуемое в дальнейшем ИВС, в лице Директора КФ АО «ДКА» Шлайфер Заремы Абул-Керимовны действующей на основании приказа от 01.02.2018г., с одной стороны, и Заявитель **Зиганшина Эльмира Сарвартдинова паспорт 9915 № 311465 выдан 09.11.2015 Межрайонным отделением ОФМС России по Еврейской автономной области в городе Биробиджан**, с другой стороны, оформили и подписали настоящий акт о нижеследующем:

**1.**ИВС оказала Заявителю услугу по технологическому присоединению объектов электроэнергетики (энергопринимающих устройств) заявителя в соответствии с мероприятиями по технологическому присоединению выполнены согласно техническим условиям № **33** от **06.02.2023** г.

Объекты электроэнергетики (энергопринимающие устройства) сторон находятся по адресу: **422774, РТ, Пестречинский район, д. Куюки, ул. 26-й квартал , д. 33 (кад № 16:33:140406:1314).**

Акт о выполнении технических условий № **33** от **06.02.2023** г.

Характеристики выполненного присоединения:

- максимальная мощность - **4,5** кВт, в том числе:

- категория надежности электроснабжения каждого объекта: **III категория – 4,5 кВт**

**2.** Перечень точек присоединения:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Точка присоединения | Источник питания (наименование питающих линий) | Описание точки  присоединения | Уровень напряжения(кВ) | Максимальная мощность (кВт) | Величина номинальной мощности  присоединенных трансформаторов (кВА) | Категория надежности электроснабжения |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Опора № 6  ВЛ-0,4 кВ  от КТП-7876/1(26) | ПС Салмачи  яч. № 15. | Прокалывающие зажимы на опоре № 6 ВЛ-0,4 кВ  КТП-7876/1 | 0,38 кВ | 4,5 кВт | - | III |

**3.** Границы балансовой принадлежности объектов электроэнергетики (энергопринимающих устройств) и эксплуатационной ответственности сторон:

|  |  |
| --- | --- |
| Описание границ балансовой принадлежности объектов электроэнергетики (энергопринимающих устройств) | Описание границ эксплуатационной ответственности сторон |
| 1 | 2 |
| **для ИВС:** Провода основной ВЛ-0.4кВ, включая зажимы и контакты присоединения проводов отпайки потребителя  **для Заявителя:** Провод отпайки и изоляторы их крепления на опоре № 6 основной ВЛ-0,4кВ ИВС в направлении ВЩУ-0,38 кВ участка **33**, ул. 26-й квартал, исключая зажимы и контакты присоединения проводов отпайки. | **для ИВС:** Провода основной ВЛ-0.4кВ, включая зажимы и контакты присоединения проводов отпайки потребителя  **для Заявителя:** Провод отпайки и изоляторы их крепления на опоре № 6 основной ВЛ-0,4кВ ИВС в направлении ВЩУ-0,38 кВ участка **33**, ул. 26-й квартал, исключая зажимы и контакты присоединения проводов отпайки. |

У сторон на границе балансовой принадлежности объектов электроэнергетики(энергопринимающих устройств) и эксплуатационной ответственности находятся следующие технологические соединенные элементы электрической сети:

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование электроустановки (оборудования) ИВС | Наименование электроустановки (оборудования), заявителя |
| 1 | 2 |
| В соответствии с точкой присоединения | ВЩУ-0,38 кВ участок **33** на ул. 26-й квартал |

**4.** Характеристики установленных измерительных комплексов содержатся в акте допуска прибора учета электрической энергии в эксплуатацию.

**5.** Устройства защиты, релейной защиты, противоаварийной и режимной автоматики:

|  |  |
| --- | --- |
| *вводной автоматический выключатель и УЗО потребителя* | |
| *(виды защиты и автоматики, действия и др.)* | |
| **6.** Автономный резервный источник питания: | *отсутствует* |

**7.** Прочие сведения:

**Допустимое число часов ограничения режима потребления в год**, не связанного с неисполнением Потребителем обязательств по соответствующим договорам и их расторжением, а также с обстоятельствами непреодолимой силы и иными основаниями, исключающими ответственность АО «ДК» Антей» перед Потребителем в соответствии с законодательством Российской Федерации, **устанавливается не более 72 часов в год**.

**Срок восстановления электроснабжения энергопринимающих устройств Потребителя** устанавливается не более

24 часов.

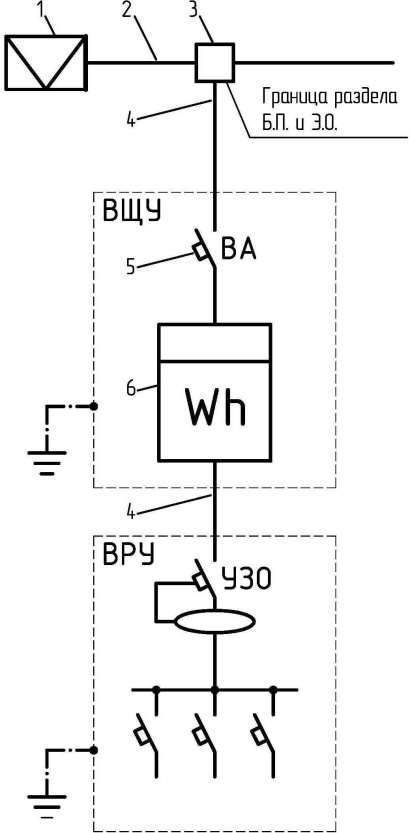
**Порядок оперативного управления электроустановками.** Плановые оперативные переключения оперативным персоналом Потребителя на оборудовании, указанном в разделе № 3 Акта, осуществляются на основании официального письма Потребителя, направленного по электронной почте на официальный адрес соответствующего филиала либо в офис облуживания потребителей АО «ДК «Антей», не позднее, чем 13 рабочих дней, с указанием сроков проведения работ и контактных данных, ответственных за оперативные переключения лиц Потребителя. Информирование потребителя о прекращении электроснабжения (выводе в ремонт оборудования) осуществляется автоматизированным системным способом и на контактные данные, указанные в обращении, оформленном потребителем в офисе обслуживания потребителей АО «ДК» Антей». Передача информации об окончании производства вышеуказанных работ и необходимости включения электроустановки в работу передается по телефону 8-903-305-19-42.

**Порядок действий персонала при возникновении внерегламентных отключений.** При нарушении нормального режима энергоснабжения Потребитель обязан осмотреть свое оборудование и сообщить о сложившейся ситуации по телефону

8-903-305-19-42. При поступлении указанного сообщения АО «ДК» Антей» осуществляется информирование потребителя о причинах отключения и сроках восстановления электроснабжения. Для определения места замыкания на «землю» в сети 10кВ, оперативному персоналу АО «ДК» Антей» разрешается кратковременное отключение от центра питания линий Потребителя питающих электроприёмники любой категории надежности электроснабжения. В случае необходимости организации непосредственного взаимодействия с оперативным персоналом АО «ДК» Антей» Потребителю необходимо оформить соответствующее обращение в ближайшем офисе обслуживания потребителей АО «ДК» Антей».

**8.** Схематично границы балансовой принадлежности объектов электроэнергетики (энергопринимающих устройств) и эксплуатационной ответственности сторон указаны в однолинейной схеме присоединения энергопринимающих устройств.

Однолинейная схема присоединения энергопринимающих устройств заявителя к внешней сети



**9.** Стороны подтверждают, что технологическое присоединение энергопринимающих устройств (энергетических установок) к электрической сети сетевой организации ***выполнено*** в соответствии с правилами и нормами.

**Акт подписали:**

|  |  |
| --- | --- |
| ИВС  Директор КФ АО «ДК «Антей» | Заявитель |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Шлайфер З.А.    М.П. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Зиганшина Э.С. |

*Приложение № 5 к Регламенту технологического присоединения физических лиц*

**Акт проверки и допуска**

**в эксплуатацию измерительного комплекса электрической энергии (физические лица)**

№ **33** от **06.02.2023** г.

Составлен Главным энергетиком Казанского филиала АО «ДК «Антей» Камаловым Р.Ф. в присутствии Потребителя **Зиганшина Эльмира Сарвартдинова паспорт 9915 № 311465 выдан 09.11.2015 Межрайонным отделением ОФМС России по Еврейской автономной области в городе Биробиджан** на предмет проверки расчетного учета электрической энергии расположенного по адресу: РТ, Пестречинский р-н, д. Куюки, ул. 26-й квартал, д. 33 (к/н 16:33:140406:1314)

**1.** Характеристики расчетного измерительного комплекса

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование характеристик** | **Технические параметры** |
| 1.1 | Место установки расчетного учета | На опоре |
| 1.2 | Заводской номер электросчетчика | 011067168228545 |
| 1.3 | Тип |  |
| 1.4 | Измеряемая энергия: -активная | А |
| 1.5 | Класс точности | 1,0 |
| 1.6 | Электронный (Э), индукционный (И) | И |
| 1.7 | Фазность | 3 |
| 1.8 | Тарифность.1Т,2Т,(количество тарифов) | Т |
| 1.9 | Способ подключения- непосредственного включения | н/в |
| 1.10 | Разрядность целой части, разрядность дробной части, вид счетного механизма | 5 м |
| 1.11 | Год выпуска |  |
| 1.12 | Дата, квартал последней поверки, год | 4 кв |
| 1.13 | Величина МПИ (паспортная величина) | 16 лет |
| 1.14 | Номинальный ток, А | 5-60 |
| 1.15 | Номинальное напряжение, В | 380 |
| 1.16 | Элементность | 3 эл. |
| 1.17 | Проводность | 4 пров. |
| 1.18 | Наличие испытательной коробки (да, нет) | нет |
| 1.19 | Завод изготовитель | ООО «НПК «Инкотекс» |
| 1.20 | Показания счетчика | T - |

2. Технические условия (справка) на присоединение выданы: Казанским филиалом АО «ДК»Антей».

3. Разрешенная мощность электроприемников напряжением **0,38 кВ** составляет  **4,5 кВт**.

4. Центр питания: **ПС «Салмачи» фидер № 15 КТП-7876/1/10/0,4кВ 630кВА**

4. Технические условия на организацию коммерческого учета выполнены в полном объеме.

5. При ознакомлении с представленной документацией и осмотре расчетного учета электроэнергии установлены следующие замечания и недочеты: *Нет*

6. Расчетные приборы учета электроэнергии у потребителя допускаются в эксплуатацию.

7. Проверяющим выполнено  *Опломбирование\_\_*

'8. Наложены пломбы: На электросчетчике №3434 На вводном автомате №54646

|  |  |
| --- | --- |
| Акт составил:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Камалов Р.Ф. | С актом ознакомлен, копию получил(а)    \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Зиганшина Э.С. |