

Имя, № подл.										1/11-22-ИОС1.1.СО				Лист	
Подпись и дата														Дата	
Дол. ине. №														2	
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод – изготовитель	Единица изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание							
	Предохранитель патрон 100А, 10кВ	ПТ1.3-10-100			шт	3									
	Шина	АД31Т 5х50			м	44									
	Корпус				шт	1									
	Шахта ВН				шт	1									
	РУНН														
	Моноблок 1														
	Ограничитель перенапряжений	ОПН-0,4			шт	3									
	Выключатель автоматический воздушный	OptiMat А-1600-S2-3P-85-D-MR8.0-B-C2200-M2-P00-S1-03		КЭАЗ	шт	1									
	Трансформатор тока, класс точности 0,5S (ТШП 0,66)	СЗТТ - 1500/5А			шт	7									
	Амперметр	SE-80 (SF-80) 1500А/5А			шт	3									
	Вольтметр	SE-80 (SF-80) 0-500V			шт	1									
	Коробка испытательная к электросчетчикам (прозрачная крышка)	КИУЗ П			шт	1									
	Счётчик электрической энергии трёхфазный электронный трансформаторного включения	СЕ303 S31 543 JAVZ		АО «Концерн Энергомера»	шт	1									
	Шина	АД31Т 8х100			м	48									
	Шина	АД31Т 6х60			м	12									
	Шина	АД31Т 5х50			м	32									
	Шина	АД31Т 3х20			м	8									
	Корпус				шт	1									
	Конденсатор 25 кВар				шт	10									
	Контактор 25 кВар				шт	10									
	Контроллер, 12 выход. для управ. контактор	УКРМ МСС-12			шт	1									
	Выключатель автоматический модульный ЗР Iном=63А, характеристика С	ВА47-100		ИЭК	шт	10									
	Выключатель автоматический ЗР Iном=80А	ВА57-35		КЭАЗ	шт	1									
	Шина	АД31Т 5х50			м	8									
	Кабель сечением 1х240	ВВГнг-LS			м	18									

[illegible]

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	ВЛИ-0,4кВ							
	Железобетонные элементы							
	Стойка (Арх ЛЭП 98.16)	СВ110-5			шт	91	1125 кг	
	Стойка (Серия 3.4.07.1-14.3)	СНВ7-13			шт	26	1850 кг	
	Опорно-анкерная плита (25.0017-31)	П-3И			шт	76	110 кг	
	Стальные конструкции							
	Кронштейн (3.4.07.1-14.3.8)	У2			шт	14	18,9	
	Кронштейн (25.0017-36)	У4			шт	33	6,8 кг	
	Заземляющий проводник (25.0017-4.3)	ЗП6			м	95,3	0,5 кг/м	
	Стяжка (25.0017-34)	Г11			шт	53	7,7 кг	
	Стяжка (27.0002-44)	Г1			шт	21	7,7 кг	
	Линейная арматура							
	Кронштейн анкерный	С5-10.3		Нилед	шт	87		
	Кронштейн анкерный	СА2000.01		Нилед	шт	52		
	Кронштейн анкерный	СВ600		Нилед	шт	25		
	Кронштейн анкерный	СТ600		Нилед	шт	23		
	Натяжной зажим	РА1500		Нилед	шт	130		
	Натяжной зажим	РА2200		Нилед	шт	87		
	Комплект промежуточной подвески	ЕС-1500Е		Нилед	шт	139		
	Зажим для ЗП6	Р 72		Нилед	шт	208		
	Плашечный зажим	СД35		Нилед	шт	113		
	Скрепка	NC20		Нилед	шт	295		
	Металлическая лента 20х0,7х1000 мм	F 207		Нилед	шт	555		
	Стяжной хомут	Е778		Нилед	шт	279		
	Стяжной хомут	Е260		Нилед	шт	266		
	Бугель	NB20		Нилед	шт	259		
	Зажим	P645		Нилед	шт	80		
	Зажим	P95		Нилед	шт	24		
	Зажим	P240		Нилед	шт	16		
	Трубка стальная ГОСТ3262-75				м	135		
	Трубка поливинилхлоридная ТУ38.105.1832-89				м	135		
Име. № подл.						1/11-22-ИОС1.1.СО		Лист
Доп. ине. №								7
Подпись и дата								

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	Стандартные изделия							
	Болт	M20x260			шт	6		
	Гайка	M20			шт	12		
	Установка электрооборудования							
	Линейная арматура и электрооборудование							
	Изолятор	ШФ20–8		Нилед	шт	2		
	Колпачок	K6		Нилед	шт	2		
	Крепление провода (З.4.07.1–14.3.1.28)	CB70		Нилед	шт	2		
	Зажим аппаратный	A2A		Нилед	шт	6		
	Разъединитель	РЛНД–1–10 II/400 УХЛ1		Нилед	шт	1		
	Привод	ПРНЗ–10		Нилед	шт	1		
	Ошиновка, 1х70 мм²	СИП–3			м	8		
	Болт	M12x40		Нилед	шт	9		
	Гайка	M12		Нилед	шт	9		
	Шайба	12		Нилед	шт	9		
	Стальные конструкции							
	Кронштейн (З.4.07.1–14.3.8.64)	РА1		Нилед	шт	1	13 кг	
	Кронштейн (З.4.07.1–14.3.8.65)	РА2		Нилед	шт	1	2 кг	
	Вал привода (З.4.07.1–14.3.8.69)	РА3		Нилед	шт	2	12 кг	
	Кронштейн (З.4.07.1–14.3.8.66)	РА4		Нилед	шт	1	1,5 кг	
	Кронштейн (З.4.07.1–14.3.8.67)	РА5		Нилед	шт	1	1,5 кг	
	Хомут (З.4.07.1–14.3.8.68)	X7		Нилед	шт	3	0,7 кг	
	Хомут (З.4.07.1–14.3.8.68)	X8		Нилед	шт	1	0,8 кг	

Име. № подл.	1/11-22-ИОС1.1.СО						Лист		12
	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Доп. ине. №									
Подпись и дата									
	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
		Лоток лестничный 400х80х3000 Стандарт	LL8040		«ДКС»	шт	8		
		Лоток перфорированный 100х400х2000	CLP10-100-400-2		«ИЭК»	шт	18		
		Крышка лотка 2000х400	L06781		«КМ-Профиль»	шт	18		
		Саморез 5,5х38 DIN7504K с шестигранной головкой с пресс-шайбой с буром на конце оцинкованная сталь	2731			шт	300		
		Шайба DIN9021 M6 увеличенная кузовная оцинкованная (100 шт)	1242988-100			шт	400		
		Насосные станции накопителей жидкой фракции навоза (позиции 31, 32 по ГП)							
		Словное электрооборудование							
	31ВРУ, 32ВРУ	Шкаф навесной, из нержавеющей стали (AISI 304), (ВхШхГ) 1400 х 600 х 300 мм, с фланцем, со, IP66	серия CE		«ДКС»	шт	2		
		в составе каждый:							
		Счетчик 230 ART-02 PORSIN 10-100A 3*230/400В 3Ф, Мн.Т, кл.т 1.0/2.0 RS485 в шт ЖКИ МСК				шт	1		
		Шина без изолятора PEN « земля », 8 х 12 мм, 14/2, 14 групп, крепление по краям (10 шт.)			IEK	шт	2		
		Угловой изолятор для 0 шины синий (200шт)			IEK	шт	2		
	Доп. ине. №		Угловой изолятор для 0 шины желтый (200шт)			IEK	шт	2	
		Лампа матрица d22мм зеленый 230В (10шт)	AD22DS(LED)		IEK	шт	1		
Подпись и дата		Лампа матрица d22мм красный 230В (10шт)	AD22DS(LED)		IEK	шт	1		
		Приставка контактная доп.контакты 1НО+1НЗ лицевой установки	ПК-03		DEKraft	шт	2		
		Механизм блокировки для контакторов 115-150А БМ-03	КМ-103			шт	1		
		Ограничитель перенапряжений ЗР 40кА С 420В	ОП-101		DEKraft	шт	1		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	Стойка (Арх ЛЭП 98.16)	СВ110-5			шт	13	1125 кг	
	Опорно-анкерная плита (25.0017-31)	П-3И			шт	6	110 кг	
	Стальные конструкции							
	Кронштейн (25.0017-36)	У4			шт	3	6,8 кг	
	Заземляющий проводник (25.0017-43)	ЗП6			м	18,5	0,5 кг/м	
	Стяжка (25.0017-34)	Г11			шт	6	7,7 кг	
	Линейная арматура							
	Кронштейн анкерный	CS-10.3		Нилед	шт	14		
	Кронштейн анкерный	CA2000.01		Нилед	шт	6		
	Кронштейн анкерный	CB600		Нилед	шт	7		
	Кронштейн анкерный	CT600		Нилед	шт	13		
	Натяжной зажим	PA1500		Нилед	шт	25		
	Натяжной зажим	PA2200		Нилед	шт	21		
	Комплект промежуточной подвески	ES-1500E		Нилед	шт	37		
	Зажим для ЗП6	P 72		Нилед	шт	46		
	Плашечный зажим	CD35		Нилед	шт	17		
	Скрепка	NC20		Нилед	шт	74		
	Металлическая лента 20×0,7×1000 мм	F 207		Нилед	шт	110		
	Стяжной хомут	E778		Нилед	шт	74		
	Стяжной хомут	E260		Нилед	шт	72		
	Бугель	NB20		Нилед	шт	40		
	Зажим	P645		Нилед	шт	24		
Име. № подл.	1/11-22-МОС1.1.СО							
Лист								
14								
Изм.								
Кол. уч.								
Лист								
№ док.								
Подпись								
Дата								

[illegible]



Филиал ПАО «Россети Кубань»
Тимашевские электрические сети

Ленина ул., 176
г. Тимашевск
Краснодарский край, 352700
www.rosseti-kuban.ru

от _____ № 08-01/0203-22-сс

тел.: +7 (86130) 2-33-59
факс: +7 (86130) 2-34-00
e-mail: kanzelar@timseti.kuban.ru

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Приложение к договору № 08-01/0203-22-00466008-1
об осуществлении технологического
присоединения к электрическим сетям
ПАО «Россети Кубань».

Заявитель: Акционерное общество "Родина".

Заявка № 33-07-03-0703-22-02190906.

1. Наименование энергопринимающих устройств Заявителя: Электроустановки земельного участка - сельскохозяйственное использование.

2. Наименование и место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств Заявителя: Электроустановки земельного участка - сельскохозяйственное использование по адресу: 353715, Краснодарский край, р-н. Каневской, ст-ца. Челбасская, тер., в границах ао родина, д. 0 прим: в границах ЗАО "Родина".

3. Максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств Заявителя: 660 кВт, в том числе существующая мощность 0 кВт.

4. Категория надежности: III-660 кВт.

5. Класс напряжения электрических сетей, к которым осуществляется технологическое присоединение: 10 кВ.

6. Год ввода в эксплуатацию энергопринимающих устройств Заявителя (в соответствии с заявкой): 2023 год.

7. Точка(и) присоединения (вводные распределительные устройства, линии электропередачи, базовые подстанции, генераторы): опора проектируемого участка ВЛЗ-10 кВ от ВЛ-10 Ч-3 (660 кВт).

8. Основной источник питания: ПС 110/35/10 кВ Челбасская.

9. Резервный источник питания: нет.

10. Сетевая организация осуществляет (до точки присоединения):

10.1. Разработку схемы электроснабжения для присоединения и обеспечения передачи в сеть Заявителя величины разрешенной к использованию мощности.

10.2. Установка трёхфазных средств коммерческого учета
08-01/0203-22-сс

электрической энергии (мощности) косвенного включения 10 кВ (1, шт).

10.3. Строительство КЛ-10 кВ (с одним кабелем в траншее) одножильные с резиновой или пластмассовой изоляцией сечением 100-200 мм² включительно от опоры №75 ВЛ-10 кВ Ч-3 до земельного участка.

10.4. Участие нагрузки Заявителя в дистанционном вводе графиков временного отключения нагрузки Заявителя. При необходимости объём управляющих воздействий и перечень присоединений согласовать с филиалом АО «СО ЕЭС» Кубанское РДУ.

10.5. При необходимости проведение процедуры согласования увеличения отбора мощности от сети вышестоящей сетевой организации в соответствии с требованиями действующего законодательства.

10.6. При необходимости, по письменному запросу Заявителя, в соответствии с действующими нормативными документами, обеспечение допуска в свои электросетевые сооружения монтажной организации Заявителя, имеющей свидетельство о допуске к работам, влияющим на безопасность объектов капитального строительства, выданной саморегулируемой организацией, зарегистрированной в Федеральном органе исполнительной власти, осуществляющим федеральный государственный энергетический надзор, на допуск в эксплуатацию объектов электросетевого хозяйства, для производства электромонтажных работ по выполнению мероприятий технических условий, обязательных для осуществления Заявителем.

10.7. Проведение проверки выполнения настоящих технических условий.

10.8. Выполнение фактических действий по присоединению и обеспечению работы электроустановок Заявителя.

11. Заявитель осуществляет (от точки присоединения):

11.1. Комплекс организационно-технических мероприятий, необходимых для отбора мощности в объеме 660 кВт от электрических сетей ПАО «Россети Кубань» в соответствии с требованиями действующих нормативно-технической документации и законодательства, при этом срок осуществления технологического присоединения электроустановок заявителя устанавливается не ранее выполнения условий договора технологического присоединения № 10423-2400466008-1.

11.2. Проектирование и строительство необходимого количества ТП-10/0,4 кВ с установкой трансформаторов напряжением 10/0,4 кВ и группой соединения обмоток Δ/Yo-11. Тип, исполнение, мощность и количество устанавливаемого оборудования определить при проектировании и согласовать с ПАО «Россети Кубань».

11.3. Присоединение проектируемых ТП-10/0,4 выполнить посредством строительства ЛЭП-10 кВ от проектируемой ВЛ-10 кВ, строящейся согласно раздела 10 настоящих технических условий. Способ прокладки, марку и площадь поперечного сечения токоведущих жил линий определить при проектировании и согласовать с ПАО «Россети Кубань».

11.4. Установку в проектируемых ТП-10/0,4 кВ ограничителей перенапряжений (ОПН) соответствующего класса напряжения в соответствии с ПУЭ (7 изд.) п. 4.2.133, РД 153-34.3-35.125-99 и РД 34.21.122-87.

11.5. Согласование трасс линий и площадок под ТП-10/0,4 кВ со всеми заинтересованными организациями согласно действующим нормам.

11.6. Выбор изоляции ТП-10/0,4 кВ и ЛЭП-10 кВ в соответствии с «Инструкцией по выбору изоляции электроустановок» (РД 34.51.101-90) и ПУЭ (7 изд.).

11.7. Установку коммутационных аппаратов до приборов учета электрической энергии в соответствии с ПУЭ (7 изд.).

11.8. Обеспечение отбора максимальной мощности от точки присоединения, указанной в пункте 7 настоящих технических условий ТУ.

11.9. При установке приборов учета электрической энергии и (или) иного оборудования, необходимого для обеспечения коммерческого учета электрической энергии, на объектах Заявителя предоставление Сетевой организации мест размещения приборов учета электрической энергии и (или) иного оборудования, необходимого для обеспечения коммерческого учета электрической энергии, и доступ к таким местам размещения приборов учета и указанного оборудования для их установки.

11.10. В случае выявления при проектировании, согласно разделу 11 настоящих технических условий, возможности нарушения соотношений потребления активной и реактивной мощности $\text{tg}\varphi \leq 0.4$ (10 кВ), в целях поддержания соотношений потребления активной и реактивной мощности, оснастить объекты электросетевого хозяйства Заявителя, указанные в разделе 11 настоящих технических условий, средствами компенсации реактивной мощности и автоматикой регулирования напряжения.

11.11. Обеспечение селективности действия устройств коммутации в присоединенной сети.

11.12. Разработку проектной документации для мероприятий, выполняемых в разделе 11 настоящих технических условий, в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации и согласование её с филиалом ПАО «Россети Кубань» Тимашевские электрические сети.

11.13. Участие в проведении проверки выполнения настоящих ТУ с участием представителей филиала ПАО «Россети Кубань» Тимашевские электрические сети.

12. Не позднее 5 дней после получения акта о выполнении ТУ, до получения акта о технологическом присоединении, направление в адрес Федерального органа исполнительной власти, осуществляющего федеральный государственный энергетический надзор (Ростехнадзор РФ) уведомления о готовности на ввод в эксплуатацию объектов.

13. В случае, если возникает необходимость частичного отступления от данных технических условий, то такие отступления подлежат согласованию с филиалом ПАО «Россети Кубань» Тимашевские электрические сети с корректировкой утверждённых технических условий.

14. Указанные в данных технических условий мероприятия по организации электрической сети Заявителя рекомендованы ПАО «Россети Кубань» в соответствии с проводимой ПАО «Россети Кубань» технической политикой и уточняются на стадии проектирования.

15. Срок действия настоящих технических условий составляет 2 года со дня заключения договора № 20403-22-00466008-1 об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям ПАО «Россети Кубань».

16. Срок выполнения мероприятий со стороны ПАО «Россети Кубань» указан в условиях договора № 20403-22-00466008-1 об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям ПАО «Россети Кубань».

Исполняющий обязанности
директора филиала



А.В. Процай