Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц,
осуществляющих подготовку проектной документации

Союз «Комплексное Объединение Проектировщиков»

350001, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Сормовская, 204/6

Регистрационный номер в государственном реестре
саморегулируемых организаций:
СРО-П-133-01022010
http://kop-sro.ru

г. Краснодар «18» сентября 2015г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства

№ 2103.01-2015-234100568705-П-133

Выдано члену саморегулируемой организации:

Индивидуальному предпринимателю Горбаню Евгению Николаевичу

ОГРНИП 304234118800032, ИНН 234100568705, 353740, Россия, Краснодарский край, Ленинградский район, станица Ленинградская, ул. Народная, 50 А, «19» февраля 1971г.

Основание выдачи Свидетельства: **Решение Совета Директоров Союза «Комплексное Объединение Проектировщиков», протокол № 292 от «18» сентября 2015г.**

Настоящим Свидетельством подтверждаем допуск к работам, указанным в приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия с «18» сентября 2015г.

Свидетельство без приложения не действительно.

Свидетельство выдано без ограничения срока действия и территории его действия.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного от 29января2015г.№1375.03-2015-234100568705-П-133

Председатель Совета директоров _____ **Казибеков И. Г.**
подпись

Директор _____ **Бунина Ю. Ю.**
подпись

М. П.

КОПИЯ ВЕРНА

ПРИЛОЖЕНИЕ

к Свидетельству о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства от «18» сентября 2015г. №. 2103.01-2015-234100568705-П-133

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов капитального строительства, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым, член Союза «Комплексное Объединение Проектировщиков» индивидуальный предприниматель Горбань Евгений Николаевич имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
1.	**4. Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:** 4.3. Работы по подготовке проектов внутренних систем электроснабжения 4.4. Работы по подготовке проектов внутренних слаботочных систем 4.5. Работы по подготовке проектов внутренних диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами
2.	**5. Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:** 5.3. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений 5.6. Работы по подготовке проектов наружных сетей слаботочных систем
3.	**10. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности**

Директор _____ Бунина Ю. Ю.
подпись

Союз «КОП» Россия * Краснодарский край, город Краснодар * Союз «Комплексное Объединение Проектировщиков» * ИНН 2309120096 * ОГРН 1092300004631

КОПИЯ ВЕРНА

Горбань Евгений Николаевич

Приложение к договору № 20505-16-00289484-1
об осуществлении технологического
присоединения к электрическим сетям
ПАО «Кубаньэнерго».

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
для присоединения к электрическим сетям ПАО «Кубаньэнерго».
Филиал ПАО «Кубаньэнерго» Ленинградские электрические сети.

№ 05-03/0016-16 «02 ФЕВ» 2016 20___ год.

Заявитель: общество с ограниченной ответственностью "Питомник "Сады Кубани".
Заявка № з5-05-03-0500-16-01585310.

1. Наименование энергопринимающих устройств Заявителя: складское здание №7 для хранения фруктов и овощей емк.1500 т, складское здание №8 для хранения фруктов и овощей емк.2200 т, складское здание №9 для хранения фруктов и овощей емк.1600 т, складское здание №10 для хранения фруктов и овощей емк.1500 т, складское здание №11 для хранения фруктов и овощей емк.2200 т, складское здание №12 для хранения фруктов и овощей емк.1600 т.

2. Наименование и место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств Заявителя: складское здание №7 для хранения фруктов и овощей емк.1500 т, складское здание №8 для хранения фруктов и овощей емк.2200 т, складское здание №9 для хранения фруктов и овощей емк.1600 т, складское здание №10 для хранения фруктов и овощей емк.1500 т, складское здание №11 для хранения фруктов и овощей емк.2200 т, складское здание №12 для хранения фруктов и овощей емк.1600 т по адресу: 352781, Краснодарский край, р-н. Ленинградский, п. Бичевый прим: в границах ЗАО "Красноармеец", участок 1, секция 4, контур 39.

3. Максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств Заявителя: 1000 кВт, в том числе существующая мощность 500 кВт.

4. Категория надежности: III-500 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): 2017 год.

7. Точка(и) присоединения (вводные распределительные устройства, линии электропередачи, базовые подстанции, генераторы): опора №5-9 Фидер 10 кВ У-7 (1000 кВт). Границы балансовой принадлежности определяются актом балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности.

8. Основной источник питания: ПС 35/10 кВ "Украинская".

9. Резервный источник питания: нет.

10. Сетевая организация осуществляет:

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

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

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

10.4. 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.

10.5. Провести проверку выполнения Заявителем настоящих технических условий.

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

11. Заявитель осуществляет:

11.1. Комплекс организационно-технических мероприятий, необходимых для отбора мощности в объеме 1000 кВт от электрических сетей ПАО «Кубаньэнерго» 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 №

_____.

11.2. Проектирование и строительство ТП 10/0,4 кВ с силовыми трансформаторами напряжением 10/0,4 кВ группой соединения обмоток Δ/Yo-11. Тип ТП-10/0,4 кВ, мощность силового оборудования определить при проектировании мощность трансформатора определить при проектировании..

11.3. Установку в проектируемой 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

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

11.5. На границе земельного участка (энергопринимающего устройства) Заявителя, в месте, доступном для осмотра сотрудниками электросетевой организации, монтаж учёта электроэнергии наружной установки.

11.6. Расчётный учёт электроэнергии запроектировать и установить в установленном, согласно ТУ№05-03/0151-15 КРУН-10 кВ, применив электронные приборы учёта класса точности 1.0. Класс точности измерительных трансформаторов, используемых в измерительных комплексах для установки (подключения) приборов учета, должен быть не ниже 0.5. Согласовать проектную документацию в части размещения приборов учёта электроэнергии с филиалом ПАО «Кубаньэнерго» Ленинградские электрические сети.

11.7. Выполнение расчета компенсации реактивной мощности и при необходимости установку компенсирующих устройств с автоматическим включением мощности конденсаторных батарей, обеспечивающих tgφ не более 0.4 (10 кВ) на границе раздела балансовой принадлежности между электрическими сетями Заявителя и ПАО «Кубаньэнерго».

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

11.9. Обеспечение селективности действия устройств коммутации в присоединенной сети.

11.10.При необходимости 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 «Кубаньэнерго» Ленинградские электрические сети.

11.11.Получение разрешения (при необходимости) Федерального органа исполнительной власти, осуществляющего федеральный государственный энергетический надзор (Ростехнадзор РФ) на допуск в эксплуатацию энергопринимающих устройств.

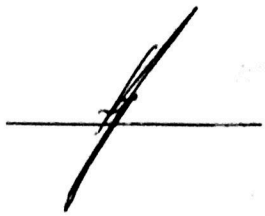
11.12.Проведение проверки выполнения настоящих ТУ с участием представителей филиала ПАО «Кубаньэнерго» Ленинградские электрические сети.

11.13.В случае, если возникает необходимость частичного отступления от данных технических условий, то такие отступления подлежат согласования с филиалом ПАО «Кубаньэнерго» Ленинградские электрические сети с корректировкой утверждённых технических условий.

12. Срок действия настоящих технических условий составляет 2 года со дня заключения договора № _____ об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям ПАО «Кубаньэнерго».

Дирск[illegible]





В. В. Подушко

05-03/0016-16

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

1.1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ.

Рабочий проект "Строительство КТП-У-7-953П Т-2, для присоединения складских зданий №7, №8, №9, №10, №11, №12 для хранения фруктов и овощей, по адресу: Краснодарский край, Ленинградский район, п.Бичевой прим: в границах ЗАО «Красноармеец», участок 1, секция 4, контур 39» выполнен на основании:

- заявки заказчика: ООО «Питомник «Сады Кубани»»;
- технических условий №05-03/0016-16;
- материалов геодезических изысканий и обследования объекта.

Необходимые данные для выполнения строительно-монтажных работ приведены на прилагаемых чертежах и в спецификации.

1.2 ПЛАН ТРАССЫ ВЛЗ 10кВ

Существующая ВЛЗ-10кВ предназначена для электроснабжения электроустановок заявителя, расположенных по адресу: Краснодарский край, Ленинградский район, п.Бичевой, ЗАО «Красноармеец», участок 1, секция 4, контур 39.

В качестве ситуационного и генерального плана используется чертеж «Ситуационный план» М 1:500, на котором нанесена проектируемая линия, а также другие инженерные сооружения, находящиеся вблизи проектируемой линии.

Грунты по трассе представлены в основном суглинок. Расчетное удельное электрическое сопротивление грунта принято по типовому проекту 3.407-150 равным 25,50м.м с учетом изменений внесенных изд.7 ПУЭ п.1.7.102.

1.3 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ И СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ.

Основные показатели проекта

Таблица 1

Поз.	Наименование	Кол-во	Ед. изм.
1	Строительная длина ВЛЗ-10кВ	0,004	км
2	СИП 3 1х70	0,013	км
3	Трансформаторная подстанция (киосковая) КТП-10/0,4/630 кВА	1	шт.
4	Трансформатор силовой ТМГ-630	1	шт.

Источник электроснабжения – ПС 35/10 кВ ВЛ-10 кВ «Украинская» опора №5-9а.

Трасса существующей ВЛЗ-10кВ намечена исходя из плана, предоставленного заказчиком.

Подключение проектируемой КТП-У-7-953П Т-2 от существующего КРУН-10 выполнена самонесущим изолированным проводом марки СИП 3 1х70.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
			ГОРБАНЬ		03.16

0407-16 ПЗ

Лист 1

1.4 КОМПЛЕКТНАЯ ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ КТП.

Согласно технического задания, проектом выбрана КТП-10/0,4-630 кВА, представляющая собой подстанцию киоскового типа.

Исполнение ввода на стороне низкого напряжения НН - воздушный (В);

Исполнение ввода на стороне высшего напряжения ВН - воздушный (В):

Для установки КТП на площадку, проектом была предусмотрена металлическая конструкция (см.лист ЭС-6).

Установка КТП на металлическую конструкцию выполняется с помощью грузоподъемных механизмов.

Для подъема КТП применяется строп 4-х ветвевой, длина стропа не менее 3м., угол между ветвями не более 90°. На корпусе КТП имеются технологические петли для строповки.

Заземление КТП и контур заземления выполнить в соответствии с правилами устройства электроустановок.

1.5 КОМПЛЕКТНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО (КРУН-10).

Существующий КРУН-10 был выполнен по индивидуальному заказу, на Славянском заводе ООО «ЗАВОД ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ АППАРАТУРЫ "СЛАВЯНСКИЙ"»

Изделие КРУН-10 состоит из следующих элементов:

- вводный высоковольтный модуль;
- отсек учета;
- два выходных высоковольтных модуля.

Включение напряжения, опробование и эксплуатация КРУН-10 должно производиться в соответствии с правилами ПТЭ (ПТБ) и ПУЭ.

Для присоединения КТП, в КРУНе была произведена замены тугоплавких предохранителей ПТ-50А на ПТ-100А и замена трансформаторного блока 40/5 на 75/5.

1.6 ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ.

Для реализации энергоэффективности в данном проекте предусмотрена установка коммерческого учета (далее ПКУ). ПКУ предназначен для работы в распределительных сетях трехфазного переменного тока частотой 50 Гц и номинальным напряжением до 10 кВ и используется для коммерческого (расчетного) учета потребляемой активной и реактивной электрической энергии.

Преимущества высоковольтного коммерческого учета:

- Оплата за фактически потребленную мощность;
- Равномерное распределение работы энергоемких потребителей;
- Короткий срок окупаемости ПКУ

1.7 ЗАЗЕМЛЕНИЕ И МОЛНИЕЗАЩИТА.

Внутренний контур заземления КТП монтируется предприятием-изготовителем и является общим для КРУ ВН, РУ НН, силового трансформатора и удовлетворяет требова-