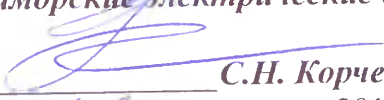




Акционерное Общество  
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»  
**филиал «Приморские электрические сети»**  
**(ПЭС)**

ул.Командорская, 13а, г.Владивосток, Приморский край, 690080, Россия Тел. (4232) 22-32-12, Факс: (4232)26-45-02,  
E-mail: [doc@prim.drsk.ru](mailto:doc@prim.drsk.ru) ОКПО 97053894, ОГРН 1052800111308, ИНН/КПП 2801108200/253731001

**УТВЕРЖДАЮ:**  
**Первый заместитель**  
**директора по производству**  
**- главный инженер**  
**филиала АО «ДРСК»**  
**«Приморские электрические сети»**

  
**С.Н. Корчемажин**  
«01» февраля 2017 г

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на установление окончательного размера СЗЗ для СП ПЮЭС в г. Владивостоке  
по ул. Стрелковая, 19-23. Контроль загрязнения атмосферного воздуха в СЗЗ.**

**1. Основание для выполнения работ.**

- 1.1. Бизнес план филиала АО «Дальневосточная распределительная сетевая компания» «Приморские электрические сети» на 2017 год, затраты на экологию.
- 1.2. Предписание Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Приморскому краю от 07.06.2016г. №756/1.
- 1.3. ФЗ №52 от 30.03.1999г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
- 1.4. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

**2. Вид и состав работ подлежащих выполнению.**

- 2.1. Проведение натурных наблюдений и измерений для подтверждения расчетных параметров.
- 2.2. Составление технического отчета по результатам проведенных натурных исследований в точках, принятых на расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны.
- 2.3. Получение санитарно-эпидемиологической экспертизы технического отчета в ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии по Приморскому краю» с получением экспертного заключения.

2.4. Получение санитарно-эпидемиологического заключения на установление окончательной санитарно-защитной зоны в Управлении Роспотребнадзора по Приморскому краю.

2.5. Подготовка необходимой документации для подачи в орган кадастрового учета.

### **3. Основные характеристики размещения промышленной площадки.**

#### **3.1. Размещение промышленной площадки в границах ландшафта:**

Ремонтно-производственная база СП ПЮЭС, Владивостокского РЭС расположена по адресу: г. Владивосток ул. Стрелковая № 19-23.

С северо-востока от промышленной площадки предприятия непосредственно за ограждением проходит автодорога с грунтовым покрытием. К северу сразу за автодорогой расположены гаражные боксы хранения индивидуального автотранспорта.

С юго-востока от промышленной площадки предприятия непосредственно за ограждением проходит проезжая часть ул. Стрелковая с улучшенным (асфальтовым) покрытием.

С северо-запада промышленная площадка предприятия граничит с территорией гаражных боксов хранения индивидуального автотранспорта.

#### **3.2. Жилая застройка в зоне влияния предприятия:**

- с севера ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии 80 -150 м от границы территории предприятия по ул. Невельского, 15 (девятиэтажный жилой дом);

- с северо-востока (за проезжей частью) расположена одноэтажная жилая застройка;

- с востока (за проезжей частью) расположена одноэтажная жилая застройка;

- с юго-востока (за проезжей частью) расположена одноэтажная жилая застройка;

- с запада от границы территории предприятия на расстоянии 100 м от границы территории предприятия расположена территория одноэтажного жилого дома;

- с северо-запада от границ территории предприятия и территорией гаражных боксов хранения индивидуального автотранспорта расположена преимущественно одноэтажная жилая застройка.

#### **3.3. На территории промышленной площадки находятся:**

- административно-бытовой корпус производственной базы, к которому пристроены бытовые помещения РЭУ, механические мастерские и боксы технического обслуживания и ремонта СМТ,

- здание столярной мастерской РЭУ,

- гараж и открытая стоянка автотранспорта СМТ,

- производственное здание, бытовой корпус и площадка хранения масел ЦРО,

- два здания закрытых складов и склад-навес материалов и запасных частей,

- здание гаража и мастерских Владивостокского района электрических сетей (ВРЭС),

- здание закрытого распределительного устройства, к которому пристроены аккумуляторная и бытовые помещения ВРЭС,

- три здания складов материалов и запасных частей ВРЭС,

- открытое распределительное устройство ОРУ-110 ПС «А»,

- открытое распределительное устройство ОРУ-35 ПС «А»,

- здание столовой.

#### 4. Характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферного воздуха (химические вещества, шумовое воздействие, электромагнитные поля) в зоне влияния предприятия.

Процесс передачи и преобразования электрической энергии не связан с выделением загрязняющих веществ в атмосферу.

Возможные источники образования из атмосферного воздуха оксидов азота и озона - «коронные» разряды на высоковольтных проводах воздушных линий электропередач. Возникновение «короны» возможно только при неблагоприятных внешних условиях.

Специфические загрязнители, которые могут образовываться в атмосферном воздухе при коронном разряде – озон и оксиды азота в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76\* «Вредные вещества» относятся к классу опасных. Соблюдение при проектировании оборудования и ВЛ требований Правил устройства электроустановок (ПУЭ), п. 2.5.41 в части выбора сечения проводов по условиям ограничения потерь на «корону» и напряженности электрического поля на поверхности провода позволяет предотвращать возможность «коронирования». Учитывая крайнюю редкость и кратковременность «коронных» разрядов, а так же химическую неустойчивость озона (разложение до молекул кислорода), его воздействие на окружающую среду за пределами санитарно-защитной зоны считается несущественным и не учитывается.

На территориях подстанций расположено оборудование, которое является источником шума – работающие трансформаторы и системы охлаждения масла, оборудованные вентиляторами. Звук от оборудования является постоянным, механического и аэродинамического происхождения. Механический звук излучается баками, аэродинамический – охлаждающими устройствами.

В соответствии с ГОСТ 12.2.024.-87 «Шум. Трансформаторы силовые масляные» скорректированный максимальный уровень звуковой мощности составляет 105 дБА. В соответствии со СНиП II-17-77\* «Защита от шума» и санитарными нормами СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и территории жилой застройки» допустимый уровень в зоне жилой застройки составляет 45-70 дБА в зависимости от времени суток.

Условия защиты населения от шумового воздействия трансформаторов выполняются за счет удаленности подстанций и ТП от жилой застройки – подстанции ограждены, на местности организованы зоны отчуждения в которых запрещено строительство и постоянное пребывание людей. При удалении на 25-30 м от работающего оборудования условия защиты от шумового воздействия с достаточной вероятностью выполняются.

Условия защиты населения от действия электромагнитных полей (ЭМП) промышленной частоты определяются согласно СанПиН 2971-84 "Санитарные нормы и правила защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты). Согласно п. 1.1 указанного СанПиН защита населения от воздействия электрического поля воздушных линий электропередачи напряжением 220 кВ и ниже, удовлетворяющих требованиям Правил устройства электроустановок, не требуется.

Основными источниками поступления загрязняющих веществ в атмосферу на предприятии являются технологические процессы и работы, связанные с обслуживанием и ремонтом оборудования электросетей и подстанций, выполняемые на ремонтно-производственной базе СП ПЮЭС и Владивостокского РЭС.

5. Объем натурных исследований качества атмосферного воздуха в зоне влияния предприятия.

5.1.Отбор проб воздуха необходимо производить в течение года в обозначенных точках при соответствующих направлениях ветра (Таблица 1).

Таблица 1 Отбор проб воздуха.

Точка измерений	Определяемое вещество	Кратность отбора проб по каждому веществу в каждой точке	Время и условия измерений
1.	2.	3.	4.
Расчетная точка №6 (Владивосток, ул.Стрелковая, 17) в жилой застройке	Азота диоксид Серы диоксид Углерода оксид Масло минеральное нефтяное Взвешенные вещества	30	март-декабрь 2017 направление ветра северо-восточное
Расчетная точка №15 на границе территории предприятия		30	март-декабрь 2017 направление ветра западное
Расчетная точка №16 на границе территории предприятия, граница расчетной СЗЗ		30	март-декабрь 2017 направление ветра северо-восточное

5.2.Измерение уровней шума необходимо производить в течение года в обозначенных точках в указанное время суток один раз в зимнее, один раз в летнее время года(Таблица 2).

Таблица 2 Измерение уровней шума.

Точка измерений	Определяемый параметр	Кратность отбора проб по каждому определяемому параметру в каждой точке измерения	Время и условия измерений
1.	2.	3.	4.
Расчетная точка №6 (Владивосток, ул.Стрелковая, 17) в жилой застройке	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц 63, 125, 250, 512, 1000, 2000, 4000, 8000	2	март, июнь 2017 рабочий день с 7-23 час, с 23-7 час.
Расчетная точка №9 (ул.Мира, 1-а) в жилой застройке		2	март, июнь 2017 рабочий день с 7-23 час, с 23-7 час.
Расчетная точка №16 на границе территории предприятия, граница расчетной СЗЗ		2	март, июнь 2017 рабочий день с 7-23 час, с 23-7 час.

5.3.Измерение интенсивности электромагнитных полей необходимо производить один раз в год в обозначенных точках в указанное время суток при соблюдении условий электрических нагрузок подстанции(Таблица 3).

Таблица 3 Измерение интенсивности электромагнитных полей.

Точка измерений	Определяемый параметр	Кратность отбора проб по каждому определяемому параметру в каждой точке измерения	Время и условия измерений
1.	2.	3.	4.



1.	2.	3.	4.
Расчетная точка №6 (Владивосток, ул.Стрелковая, 17) в жилой застройке	Интенсивность магнитного поля частотой 50 Гц, мкТл (А/м)	1	март 2017 рабочий день период максимальных электрических нагрузок электрической подстанции).
Расчетная точка №11 на границе территории предприятия, граница расчетной СЗЗ	Интенсивность магнитного поля частотой 50 Гц, мкТл (А/м)	1	
Расчетная точка №14 на границе территории предприятия, граница расчетной СЗЗ	Интенсивность магнитного поля частотой 50 Гц, мкТл (А/м)	1	
Расчетная точка №16 на границе территории предприятия, граница расчетной СЗЗ	Интенсивность магнитного поля частотой 50 Гц, мкТл (А/м)	1	
Расчетная точка №19 на границе территории предприятия, граница расчетной СЗЗ	Интенсивность магнитного поля частотой 50 Гц, мкТл (А/м)	1	

**6. Определение стоимости проекта, сметная документация:**  
Сметная стоимость оказания услуг определяется по Калькуляции.

**7. Период выполнения работ.**  
С момента заключения договора и до 31.12.2017 гг.

**8. Гарантии исполнителя:**  
8.1. Претендент отвечает за своевременное и качественное выполнение работ.  
8.2. Претендент гарантирует, что для выполнения работ, являющихся предметом торгов, используется и поддерживается в рабочем состоянии калиброванное и/или поверенное оборудование.

**9. Требования к оказанию услуг.**  
9.1. При подготовке и проведении работ персонал Претендента руководствуется требованиями действующих в РФ нормативных документов;  
9.2. Разрабатываемая специалистами Претендента нормативно-техническая документация должна соответствовать правилам и нормам установленными действующим законодательством РФ и действующими государственными нормативными документами;  
9.3. Количество экземпляров, разрабатываемой документации, должно быть достаточным для предоставления на согласование и экспертизу всем заинтересованным лицам и организациям, включая соответствующие государственные органы, в соответствии с требованиями, установленными действующим законодательством РФ;  
9.4. Заказчику предоставляется:  
- 1 экземпляр комплекта документации (отчеты по натурным исследованиям для установления окончательной СЗЗ, заключения экспертиз и согласований) на бумажном носителе;  
- 1 экземпляр на электронном носителе.

9.5. Исполнитель сопровождает процессы согласования и экспертизы со всеми заинтересованными лицами и организациями, включая соответствующие государственные органы, в соответствии с требованиями, установленными действующим законодательством РФ.

9.6. Исполнитель несет ответственность за надлежащее качество разработанной нормативно-технической документации; недостатки, обнаруженные впоследствии при согласовании указанного документа в уполномоченных органах, возникшие по вине Претендента, Претендент по письменному требованию Заказчика обязан безвозмездно переделать, а также возместить Заказчику причиненные убытки.

**10. Требования к Претенденту закупки:**

10.1. Иметь необходимые ресурсы (материально-технические, производственные, трудовые). Количество кадровых ресурсов (в соответствии с Таблицей 1) соответствующей квалификации (данная информация указывается в справке о кадровых ресурсах и подтверждается документально), в том числе:

№п/п	Персонал	Квалификация работника	Количество человек
1	Технический директор	Специалист, управление охраной окружающей среды	1
2	Главный инженер проекта	Инженер по специальности «теплоснабжение и вентиляции»	1
3	Главный специалист в области экологического проектирования	Инженер-эколог	1
4	Ведущий специалист в области экологического проектирования	Инженер-эколог	3
5	Лаборант испытательной лаборатории*	Лаборант	2
	ИТОГО:		8

10.2. Лаборант испытательной лаборатории\* - При наличии у Претендента аккредитованной лаборатории для проведения натурных исследований.

В составе заявки Претендент должен предоставить копию действующего аттестата аккредитации лаборатории;

10.3. В случае отсутствия собственной аккредитованной испытательной лаборатории, Претендент вправе привлечь субисполнительную организацию для исполнения договора в части проведения натурных наблюдений и измерений. В составе заявки Претендент должен предоставить копию действующего аттестата аккредитации привлеченной лаборатории и копию договора между Претендентом и аккредитованной лабораторией на проведения исследований;

10.4. Отбор проб может производиться специалистами субисполнителя;

10.5 Субисполнитель должен иметь достаточное, для исполнения договора в части проведения натурных наблюдений и измерений, количество кадровых ресурсов (в соответствии с Таблицей 2).

№п/п	Персонал	Количество человек
1	Лаборант испытательной лаборатории	2
	ИТОГО:	2

Лаборант испытательной лаборатории, выполняющий натурные исследования, перечисленные в п. 5 данного ТЗ должен быть аттестован в соответствии с «Правилами аттестации (сертификации) персонала испытательных лабораторий» СДА 24-2009. Для подтверждения обучения своего сотрудника, Претенденту необходимо предоставить надлежаще заверенные копии следующих документов: квалификационные удостоверения с указанием области аттестации.

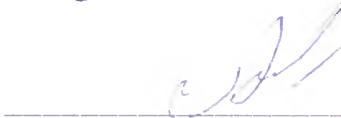
Персонал, проводящий отбор проб, должен знать всю необходимую информацию, связанную с безопасностью для своего здоровья во время проведения работ. Если требуются конкретные меры предосторожности (например, применение респиратора), то пробоотборщику следует пройти надлежащую подготовку по его использованию.

Заместитель главного инженера  
по эксплуатации и ремонтам



*К.М.Долганин*

Начальник ПТС



*А.С.Галенко*