



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по городу Санкт-Петербургу

(наименование территориального органа)

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 78.01.02.000 Т.000232.06.08 от 27.06.2008 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):

Использование земельного участка для размещения ПС 110кВ № 124А по адресу: г. Санкт-Петербург, Калининский район, ул. Ушинского, участок 1 (юго-западнее пересечения с Тимуровской ул.) с проектом организации санитарно-защитной зоны.

Разработчик: ООО НПО "Интерэлектромонтаж", 191005, г. Санкт-Петербург, Суворовский просп., д. 61, лит. А, пом. 2Н (Российская Федерация)

СООТВЕТСТВУЮТ (НЕ СООТВЕТСТВУЮТ) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)

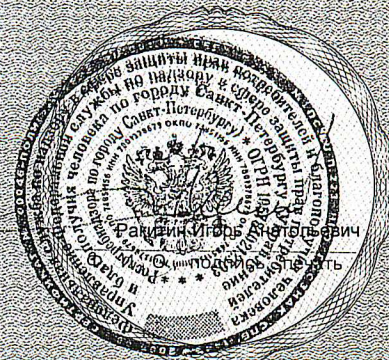
СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" (Утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.07г. №74, в редакции изменения № 1, утв. Постановлением главного государственного санитарного врача РФ от 10.04.2008 № 25), СанПиН 2.1.6.1032-01 "Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест", ГН 2.1.6.1338-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест", ГН 2.1.6.1983-05 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест" (дополнения и изменения №2 к ГН 2.1.6.1338-03), ГН 2.1.6.1339-03 "Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест", СН 2.2.4/2.1.8.562-96 "Шум на рабочих местах, в помещениях жилых и общественных зданий и на территории жилой застройки", п. 6.4.2 СанПиН 2.1.2.1002-00 "Санитарно-эпидемиологические требования к жилым зданиям и помещениям", СанПиН 2.1.5.980-00 "Гигиенические требования к охране поверхностных вод", СанПиН 42-128-4690-88 "Санитарные правила содержания территорий населенных мест", СанПиН 2.1.7.1322-03 "Гигиенические требования к размещению и обеззараживанию отходов производства и потребления", СанПиН 2.1.7.1287-03 "Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы" (при выполнении мероприятий), СанПиН 2.1.7.2197-07 "Изменение № 1 к санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам "Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы", СП 2.6.1.799-99 "Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности" (ОСПОРБ-99), СП 2.6.1.756-99 "Нормы радиационной безопасности" (НРБ-99).

Основанием для признания представленных документов соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):

1) Экспертное заключение ФГУН СЗНЦ гигиены и общественного здоровья Роспотребнадзора № 78.01.08.Т.*06.08 от *06.2008г. по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы обосновывающих материалов по использованию земельного участка; 2) Обосновывающие материалы (пояснительная записка с инсоляционными графиками, оценка воздействия на окружающую среду, включая проект организации санитарно-защитной зоны, светотехнический расчет естественной освещенности). Без приложения недействительно.



/ Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)





**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по городу Санкт-Петербургу

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 78.01.02.000.T.000232.06.08 ОТ 27.06.2008 г.

Использование земельного участка для размещения ПС 110кВ № 124А по адресу: г. Санкт-Петербург, Калининский район, ул. Ушинского, участок 1 (юго-западнее пересечения с Тимуровской ул.) с проектом организации санитарно-защитной зоны.

Обосновывающие материалы на строительство закрытой подстанции 110/10/10 кВ №124А с двумя кабельными линиями электропередачи напряжением 110кВ, выполнены на основании разрешительного письма Комитета по градостроительству и архитектуре от 10.08.2007г. №1-4-28929/5, задания на проектирование от 08.11.2006 г.

Участок для строительства подстанции входит в состав инженерно-транспортной территориальной зоны (И-1) согласно письму Комитета по градостроительству и архитектуре от 10.08.2007г. №1-4-28929/5.

Рассматриваемый участок расположен в квартале 46-А района Севернее Муриноского ручья и ограничен: с севера - проезжей частью ул. Тимуровской; с востока и юго-востока - пустырем и далее проезжей частью ул. Ушинского; с юга - с территорией лицея; с запада - с проектируемым жилым домом.

По данным проектной организации минимальное расстояние от границы участка ПС до границы проектируемого жилого дома составляет 8,0 м, до лицея (ул. Ушинского, д. 16 литер А) - 29 м.

Согласно санитарно-эпидемиологическому заключению Управления Роспотребнадзора по городу Санкт-Петербургу №78.01.13.000.M.001649.04.07 от 20.04.2007г., территория участка, предназначенного для строительства подстанции, по радиационному фактору соответствует государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам.

Согласно санитарно-эпидемиологическому заключению Управления Роспотребнадзора по городу Санкт-Петербургу № 78.12.05.000.M.000285.04.08 от 23.04.08г. и № 78.12.05.000.M.000286.04.08 от 23.04.08г. почва на территории проектирования (глубина отбора 0,0 - 0,2м) по содержанию химических веществ отнесена к "опасной" категории, по микробиологическим и санитарно-паразитологическим показателям относится к "чистой" категории.

Предусматриваются мероприятия по рекультивации почвы с использованием чистых грунтов.

На участке предусматривается строительство 4-х этажного здания подстанции из монолитного железобетона высотой 21,1 м.

Объемно-планировочные решения по проектируемому объекту в составе материалов обоснованы светотехническими расчетами инсоляции и коэффициента естественной освещенности. В соответствии с представленным расчетом в расчетных точках в окружающей жилой застройке обеспечиваются продолжительность инсоляции в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1076-01 "Гигиенические требования к инсоляции и солнцезащите помещений жилых и общественных зданий и территорий", уровни КЕО соответствуют требованиям СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 "Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий".

Въезд-выезд на территорию подстанции будет осуществляться с Тимуровской ул. Предусматривается организация проездов автотранспорта по территории, размещение открытой автостоянки на 5 машин оперативно-выездных бригад, контейнерной площадки.

Расстояние от стоянки до проектируемого жилого дома по данным обосновывающих материалов составляет 30 м, до лицея (ул. Ушинского, д. 16 литер А) - 32 м. Нормируемый СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" санитарный разрыв от автостоянки обеспечивается.

Расстояние от контейнерной площадки до ближайшего жилого (проектируемого) дома составляет 74 м, до лицея - 60м. Регламентируемое п. 2.2.3. СанПиН 42-128-4690-88 "Санитарные правила содержания территорий населенных мест" расстояние от контейнерной (не менее 20м) обеспечивается.

Все оборудование подстанции размещается:

- В подвальном помещении - кабельные помещения, помещение баллонов пожаротушения.

- На первом этаже - помещение для устройств емкостных токов замыкания на землю, помещение КРУЭ 110кВ, кабельные шахты 10 кВ, камера силового трансформатора 110/10/10 кВ Т1, камера силового трансформатора 110/10/10 кВ Т2, помещение хранения спецодежды.

- На втором этаже - помещения установки оперативного постоянного тока, трансформаторов собственных нужд (ТСН1 ТСН2), кабельные шахты 10 кВ, мастерская (крупноузловой ремонт, слесарные работы).

- На третьем этаже - кабельные шахты 10 кВ, помещения токоограничивающих реакторов.

- На четвертом этаже - помещения ЗРУ-10 кВ, релейный зал и ОПУ, помещение ЩСН-ЩПТ, помещение ОВБ и ОРБ.

В камерах силовых трансформаторов, в реакторных помещениях, в зале КРУЭ-110 кВ также предусмотрены грузоподъемные механизмы - кранбалки.

Режим работы подстанции - круглосуточный, круглогодичный. Численность персонала, обслуживающего подстанцию - 5 человек в максимальную смену.

Инженерное обеспечение проектируемого объекта централизованное.

Водоснабжение и канализование в соответствии с техническими условиями ГУП "Водоканал" №51/11-17-7871/06-0-1 от 01.12.2006 г. Подача воды питьевого качества из системы коммунального водоснабжения осуществляется от водопроводной сети по ул. Ушинского. Сброс бытовых сточных вод предусмотрен в сети бытовой коммунальной канализации по ул. Ушинского.

Сброс поверхностных вод с кровли и прилегающей территории и дренажных вод предусмотрен в ближайший смотровой колодец дождевой коммунальной канализации по ул. Ушинского. Для локальной очистки дождевых сточных вод с территории объекта предусмотрена установка очистных сооружений производства НПП "Полихим".

Предусмотрено электрическое отопление - маслонаполненные радиаторы мощностью 1,5 кВт.

С целью создания в помещениях воздушной среды, соответствующей гигиеническим и технологическим требованиям в здании подстанции предусматривается приточно-вытяжная вентиляция с механическим и естественным побуждением. Механическая вентиляция осуществляется с автоматическим включением и отключением.

Размещение подстанции обосновано в части охраны окружающей среды.

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)





**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по городу Санкт-Петербургу

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 78.01.02.000 Т.000232.06.08 ОТ 27.06.2008 г.

Использование земельного участка для размещения ПС 110кВ № 124А по адресу: г. Санкт-Петербург, Калининский район, ул. Ушинского, участок 1 (юго-западнее пересечения с Тимуровской ул.) с проектом организации санитарно-защитной зоны.

Для предохранения почвы и грунтовых вод от загрязнения сбросами масла при пожаре или аварии предусматривается маслосборник закрытого типа с системами маслоотковок. Вся система сброса масла герметичная.

В соответствии с действующей санитарной классификацией новой редакции СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" размер санитарно-защитной зоны для трансформаторных подстанций не регламентирован и определяется на основании расчетов параметров физических факторов с подтверждением расчетных величин данными натурных измерений. В составе представленных материалов выполнено обоснование отсутствия воздействия проектируемой подстанции на среду обитания и здоровье человека.

Согласно обосновывающим материалам источником выделения вредных веществ в атмосферу при эксплуатации подстанции будут двигатели автомобилей подъезжающих на автостоянку и на контейнерную площадку. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от оборудования подстанции отсутствуют. Валовые выбросы загрязняющих веществ (7 ингредиентов) в атмосферу составят 0,091260 т/год.

Расчет рассеивания в составе материалов выполнен по программе "Эколог 3.00" без учета фона, с учетом застройки в расчетном прямоугольнике 600х600 м с шагом 50 м. Также расчет проведен в 14 расчетных точках по границе участка, в зоне жилой застройки (существующей и перспективной), у лица, ГДОУ.

По данным расчетов максимальные приземные концентрации по всем загрязняющим веществам и группе суммаций меньше 0,1 ПДК как на границе участка, так и в жилой застройке (существующей и перспективной), у лица и ГДОУ.

В режиме эксплуатации трансформаторная подстанция является источником воздействия физических факторов: шума и электромагнитного излучения (ЭМИ) промышленной частоты.

Основными источниками внешнего шума, проникающего на прилегающую территорию (жилую застройку), являются: силовые трансформаторы (2 шт.) мощностью по 63 МВА (1-й этаж); трансформаторы собственных нужд (2 шт.) мощностью по 630 КВА; приточно-вытяжная вентиляция, обслуживающая камеры трансформаторов; автотранспорт оперативно-выездных бригад, автомашина "Спецтранс", вывозящая мусор с территории объекта. Излучение шума из камер трансформаторов осуществляется через воздухообменные жалюзийные решетки.

Оценка ожидаемой шумовой нагрузки выполнена по границе территории проектируемого объекта и по ближайшим жилым помещениям существующей и перспективной жилой застройки в дневной и ночной периоды времени.

Для снижения уровней шума источников ТП проектом предусматривается комплекс мероприятий: размещение звукопоглощающих конструкций Eсophon Текно толщиной 50 мм с воздушным промежутком - 200 мм на потолках камер трансформаторов; установка кассетных и трубчатых глушителей шума длиной 2,0 м в воздухозаборных и выходных трактах систем вентиляции; все вентиляционное оборудование размещено в помещениях венткамер с достаточной звукоизолирующей способностью ограждающих строительных конструкций и др.

По результатам акустических расчетов с учетом заложенных мероприятий суммарные уровни шума от инженерного оборудования, систем вентиляции, автотранспорта, не превышают допустимых уровней согласно СН 2.2.4/2.1.8.562-96 "Шум на рабочих местах, в помещениях жилых и общественных зданий и на территории жилой застройки" в дневное и ночное время суток в границах территории объекта.

В составе проекта представлены протоколы измерения уровня шума аналогичной подстанции 110/10/6 кВ №101 с двумя силовыми трансформаторами ТРДН-63000/110/10, 5-10,5 (протоколы № 346 от 05.08.2005г и №3188/465 от 28.07.2005г.) подтверждающие отсутствие превышений нормативных значений уровней шума на границе участка.

Согласно данным протокола измерения ЭМИ на объекте-аналоге (протокол №3188/465 ФГУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в г. Санкт-Петербург") - ЭМИ от проектируемой ТП не превысят нормативных величин на расстоянии 1,0 м от жалюзийных решеток (санитарно-эпидемиологическое заключение №78.01.03.000.М.002278.04.08 от 15.04.2008г.). Предусмотрена подземная прокладка 2-х кабельных линий электропередачи напряжением 110кВ. Уровень ЭМИ в пределах допустимого обеспечивается системой заземления оборудования и подстанции в целом.

По данным проектной организации, учитывая, что уровни загрязнения атмосферного воздуха, создаваемого за пределами территории не превышают 0,1 ПДК, а также то, что измеренные уровни ЭМИ, шума и расчетный уровень шума не превышают предельно допустимые на границе территории объекта, в соответствии с п. 1.2 новой редакции СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов", проектируемая подстанция не является источником воздействия на среду обитания и здоровье человека и организации санитарно-защитной зоны не требует.

В составе проектных материалов определены перечень, количество, места сбора, временного хранения и утилизации отходов в период строительства и при эксплуатации ПС.

Предусмотрено благоустройство и озеленение в границах проектирования.

Учитывая изложенное, а также экспертное заключение ФГУН СЗНЦ гигиены и общественного здоровья Роспотребнадзора № 78.01.08.Т. * 06.08 от * 06.2008г., установлено, что использование земельного участка для размещения ПС 110кВ № 124А по адресу: г. Санкт-Петербург, Калининский район, ул. Ушинского, участок 1 (юго-западнее пересечения с Тимуровской ул.) с проектом организации санитарно-защитной зоны, соответствует требованиям действующих санитарных норм и правил.

На стадии архитектурно-строительного проектирования необходимо обеспечить соблюдение требований санитарного законодательства и При вводе объекта в эксплуатацию принятые проектные решения необходимо подтвердить данными натурных исследований атмосферного воздуха и

Главный государственный санитарно-эпидемиологический надзорщик
(заместитель главного государственного санитарного врача)





**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**
Управление по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по городу Санкт-Петербургу

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 78.01.02.000.T.000232.06.08 ОТ 27.06.2008 г.

Использование земельного участка для размещения ПС 110кВ № 124А по адресу: г. Санкт-Петербург, Калининский район, ул. Ушинского, участок 1 (юго-западнее пересечения с Тимуровской ул.) с проектом организации санитарно-защитной зоны.

измерений уровней физических факторов.



/ Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

