

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер

АО «ПКС-Тепловые сети»

 С.Н. Прилуцкий

УТВЕРЖДАЮ

Технический директор

АО «ПКС-Тепловые сети»

 А.А. Проккиев

## Техническое задание

на выполнение работ по монтажу кабельных линий с целью обеспечения электроснабжения котельной,  
расположенной по адресу: г.Петрозаводск, ул.Ригачина, 11б.

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	2
1. Заказчик (наименование, адрес, платежные и контактные реквизиты)	Акционерное общество «Петрозаводские коммунальные системы - Тепловые сети» (АО «ПКС - Тепловые сети») Юр.адрес:185035 РК, г. Петрозаводск, пр.Ленина, 11в ИНН/КПП 1001291153/100101001 р/с 40702810025000000470 в Отделении №8628 Сбербанка России в г.Петрозаводск БИК 048602673 к/с 30101810600000000673 тел/факс 71-00-00/71-00-71
2. Основание для проведения работ	Производственная программа АО «ПКС-Тепловые сети»
3. Наименование и местоположение объекта	Котельная, расположенная по адресу: 185000, Республика Карелия, г.Петрозаводск, ул.Ригачина, 11б, прилегающая к котельной территория АО «Онежский судостроительно-судоремонтный завод»
4. Источник финансирования	Программа капитальных ремонтов АО «ПКС-Тепловые сети» на 2019 год
5. Цель и назначение работ	Замена существующих питающих кабельных линий в связи с увеличением мощности устанавливаемого электрооборудования котельной после реконструкции
6. Основные технико-экономические показатели и характеристики объекта, в том числе мощность и производительность	Напряжение на шинах РУ: 0,4 кВ. Расчетная полная мощность (1 этап реконструкции котельной): 435, 7 кВа. Расчетный полный ток (1 этап реконструкции котельной): 662 А.
7. Режим работы производства	Круглосуточный
8. Состав работ	1. Разработка плана производства работ, согласование с заказчиком. 2. Разработка проектной документации. 3. Строительно-монтажные работы. 4. Приемосдаточные испытания. 5. Разработка исполнительной документации. 6. Сдача кабельных линий в эксплуатацию.
9. Состав и виды работ, выполняемых подрядчиком	1. Разработать проект прокладки и монтажа взаиморезервируемых питающих кабельных линий (ввод 1, ввод 2) от РУ-0,4 кВ ТП-796 до вновь монтируемого ВРУ котельной с установкой концевых кабельных муфт. 2. Выполнить подключение вновь монтируемых кабельных линий в РУ-0,4 ТП-796 к существующим автоматическим выключателям (фидер №7, фидер №14) 3. Выполнить подключение вновь монтируемых кабельных линий в РУ-0,4 котельной к вводным автоматическим выключателям вновь монтируемого ВРУ. В случае отсутствия готовности ВРУ прокладку кабельных линий осуществить с учетом планируемого расположения вводных автоматических выключателей ВРУ.  Проектом предусмотреть: 4. Выбор кабеля, трассировку прокладки от ТП-796 до здания котельной. Сечение кабеля должно быть рассчитано на предельно допустимый нагрев, падение напряжения, термическую устойчивость току короткого

	<p>замыкания.</p> <p>5. Прокладку кабельных линий от ТП-796 до здания котельной выполнить в траншее:</p> <p>5.1 Глубина заложения кабельных линий должна быть не менее 0,7 м.</p> <p>5.2 По всей длине кабельной траншеи выполнить песчаную подсыпку.</p> <p>5.3 На всем протяжении кабельные линии разделить несгораемой перегородкой.</p> <p>5.4 На всем протяжении над кабельными линиями уложить сигнальную ленту.</p> <p>5.5 На подходе к трансформаторной подстанции в радиусе 5 метров кабельные линии защитить глиняным обыкновенным кирпичом.</p> <p>5.6 В местах пересечения с коммуникациями, автодорогами кабели защитить трубами ПНД/ПВД.</p> <p>6. Прокладку кабельных линий в здании котельной выполнить в существующем кабельном канале:</p> <p>6.1 На всем протяжении прокладку кабельных линий выполнить с использованием кабельных конструкций (консоли).</p> <p>6.2 На всем протяжении кабельные линии разделить несгораемой перегородкой.</p> <p>6.3 На всем протяжении кабельный канал перекрыть съемными листами из рифленой стали.</p> <p>7. Произвести приемо-сдаточные испытания согласно ПУЭ, результаты оформить протоколом, электролаборатория должна быть аккредитована в установленном порядке.</p> <p>8. Сдать кабельные линии в эксплуатацию.</p>
10. Требования к используемому оборудованию (включая источник поставки – заказчик/подрядчик, гарантийные требования, сроки поставки и пр.)	<p>Работы выполняются силами, материалами и средствами подрядчика в соответствии с требованиями нормативно-технической документации и настоящего технического задания.</p> <p>Все материалы должны быть сертифицированы.</p> <p>Работы выполняются на базе заказчика.</p> <p>Гарантийный срок не менее 36 месяцев.</p>
11. Состав разделов документации и требования к их содержанию	<p>ПЗ – общая пояснительная записка.</p> <p>КР – конструктивные решения.</p> <p>ЭМ – электромеханические решения, принципиальные электрические, монтажные схемы, схемы (таблицы) соединений.</p> <p>ССМ – сводный сметный расчет.</p> <p>СМ – объектные, локальные сметы.</p> <p>Сертификаты на применяемые материалы и оборудование.</p>
12. Оформление принимаемых решений в ходе выполнения работ	<p>Протоколы совещаний с вынесением решений.</p>
13. Требования к технологическим решениям	<p>Строительно-монтажные работы производить в соответствии с действующими нормативными документами: ГОСТ, СНиП, ПУЭ, ПТЭЭП и т.д.</p>
14. Исходные данные для выполнения работ	<p>Данное техническое задание.</p> <p>Все дополнительные условия для выполнения работ – по запросу Исполнителя.</p>
15. Требования к сметной документации	<p>В соответствии с Методикой определения стоимости строительной продукции на территории РФ МДС 81-35.2004, МДС 81-34.2004, Письмо Минрегион России №6056-ИП/08 от 17.03.11, ТСНБ-Карелия (ред.2009г.)</p>
16. Требования к природоохранным мероприятиям	<p>В соответствии с действующей нормативно-технической документацией.</p>
17. Требования к архитектурным, конструктивным и объемно-планировочным решениям	<p>В соответствии с действующей нормативно-технической документацией.</p>
18. Требования к схеме планировочной организации земельного участка	<p>В соответствии с действующей нормативно-технической документацией.</p>

19. Технические требования к технологическому оборудованию	Все материалы и оборудование должны иметь все разрешительные документы
20. Требования по утилизации (захоронению) отходов	В соответствии с действующим законодательством об отходах производства и потребления.
21. Требования к разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций (ИТМ ГОЧС)	В соответствии с действующим федеральным законодательством, техническими регламентами, нормами и правилами и др. нормативными документами.
22. Сроки выполнения работ (по основным этапам)	Начало строительно-монтажных работ - с даты подписания договора. Сдача кабельных линий в эксплуатацию не позднее 31.08.2019 г.
23. Требования по согласованию проектной документации	Согласовать в установленном порядке со всеми заинтересованными организациями.
24. Требования к составу и содержанию документов, передаваемых подрядчиком заказчику	Полный комплект рабочей документации, согласованный со всеми заинтересованными организациями.
25. Требования по количеству экземпляров документации, передаваемой заказчику	2 экземпляра на бумажном носителе, 1 экземпляр на электронном носителе (USB-флеш-накопитель).
26. Дополнительные требования и особые условия	1. Опыт выполнения данного вида работ.

Начальник ПТО  
АО «ПКС-Тепловые сети»

Начальник энергоцеха  
АО «ПКС-Тепловые сети»



В.А. Корнев

А.В. Сугачков