


СОГЛАСОВАНО:
Руководитель ПТД
АО «РКС-Менеджмент»
С.А. Гордеев
« » 20 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Главный управляющий директор
ООО «НОВОГОР - Прикамье»
/В.В. Глазков/
« » 20 г.



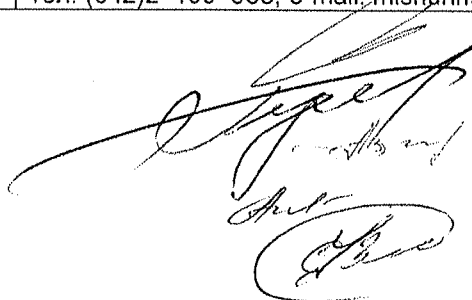
Техническое задание
на капитальный ремонт электрооборудования ячеек РУ-6 кВ ВНС-1.

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	2
1. Заказчик (наименование, адрес, платежные и контактные реквизиты)	ООО «Новая городская инфраструктура Прикамья» Юридический адрес: 614065 г. Пермь, ул. Архитектора Свиязева, 35 Почтовый адрес: 614002, г.Пермь, ул.Чернышевского,28. ИНН/КПП 5902817382/590150001 Банковские реквизиты: Р/с №40702810649020101499 в Западно-уральском банке ПАО "СБЕРБАНК РОССИИ" г. Пермь БИК 045773603 К/с 30101810900000000603 Главный управляющий директор - Глазков Владимир Викторович Действует на основании доверенности № 33 от 16.03.2016г., e-mail: info@novogor.perm.ru
2. Основание для проведения работ	Производственная программа 2018г.
3. Наименование и местоположение объекта	Пермский край, Пермский район, б.н.п. Гляденово, РУ-6 кВ ВНС-1
4. Источник финансирования	Средства тарифа
5. Цель и назначение работ	Решение технических задач - повышение надежности электроснабжения, экономических - снижение эксплуатационных затрат на обслуживание и ремонт.
6. Основные технико-экономические показатели и характеристики объекта, в том числе мощность и производительность	Тип ячеек РУ-6 кВ - КРУ2-10. Тип выкатного элемента-КВЭ-3. Количество ячеек с масляными выключателями ВМГ-10 - 2 шт.: ячейки №№4,10 - I _{ном.} =630 А. Оперативный ток =220 В.
7. Режим работы производства	Круглосуточно 365 дней в год.
8. Состав работ	1. Разработка и согласование графиков и проектов производства работ. 2. Закупка и поставка нового оборудования и материалов. 3. Интегрирование блоков микропроцессорных защит в существующую схему управления РУ-6кВ, внесение изменений в схему управления. 4. Выполнение работ в ячейках РУ-6 кВ согласно требованиям нормативной документации и в объемах утвержденной Заказчиком дефектной ведомости. 5. Выполнение пуско-наладочных работ согласно требованиям нормативной документации.
9. Состав и виды работ, выполняемых подрядчиком	1. До начала работ разработать и согласовать с Заказчиком график и проект производства работ. 2. Заказ и поставка оборудования и материалов, необходимых для проведения работ. До закупки оборудования, тип оборудования согласовать с Заказчиком. 3. В ячейках РУ-6 кВ выполнить работы согласно дефектной ведомости, в том числе: – разборка в ячейках существующих электрических аппаратов, элементов силовой цепи и цепей вторичной коммутации, подлежащих замене. – установка заменяемых электрических аппаратов, элементов силовой цепи и цепей вторичной коммутации. – проведение пуско-наладочных работ на оборудовании ячеек. 4. Внесение изменений в принципиальные электрические схемы управления оборудованием ячеек.

	<p>5. Подготовка исполнительной документации в объемах указанных в Приложении №1 к ТЗ.</p> <p>6. Разработка инструкции по эксплуатации смонтированного оборудования.</p> <p>7. Проведение инструктажа по эксплуатации установленного электрооборудования ячеек для оперативного персонала Заказчика.</p>
10. Требования к используемому оборудованию	<ul style="list-style-type: none"> - Вакуумные выключатели должны иметь пружинно-моторный привод с возможностью ручного включения без оперативного источника питания. Отключающая способность вакуумного выключателя не менее 25кА. - В комплекте адаптации должны быть учтены все блокировки в соответствии с требованиями действующих норм и правил. - Микропроцессорные терминалы РЗиА - 2 шт., обеспечение защит МТЗ, ТО, ЗНЗ, ЗМН. - Оборудование и материалы подлежащие замене должны иметь сертификаты (паспорта). - Гарантия на оборудование и материалы в соответствии с гарантийными обязательствами заводов-изготовителей.
11. Состав разделов документации и требования к их содержанию	Принципиальные электрические схемы управления оборудованием ячеек выполнить в соответствии с требованиями стандартов, действующих на территории РФ.
12. Оформление принимаемых решений в ходе выполнения работ	Согласование с Заказчиком в виде писем, протоколов и актов, дополнительных соглашений. Акты комиссионного обследования, акты на дополнительные работы, акты замены видов и объемов работ.
13. Требования к технологическим решениям	В соответствии с действующим законодательством, нормами и правилами и другими нормативными документами.
14. Исходные данные для выполнения работ	Заказчик предоставляет: <ol style="list-style-type: none"> 1. Техническое задание на проведение работ. 2. Дефектная ведомость на выполнение работ. <p>Все дополнительные условия для выполнения работ по запросу исполнителя.</p>
15. Требования к сметной документации	Сметную документацию выполнить с применением федеральных сметных нормативов (редакции 2009г.) на текущий период, с разницей в стоимости материалов по всей номенклатуре, согласовать с Заказчиком.
16. Требования к природоохранным мероприятиям	Не требуется
17. Требования к архитектурным, конструктивным и объемно-планировочным решениям	Не требуется
18. Требования к схеме планировочной организации земельного участка	Не требуется
19. Технические требования к технологическому оборудованию	Опросные листы на приобретаемое оборудование предоставляются Заказчику.
20. Требования по утилизации (захоронению) отходов	Демонтированное оборудование и кабельная продукция передается Заказчику. Трансформаторное масло утилизируется силами подрядной организации.
21. Требования к разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций (ИТМ ГОЧС)	Не требуется
22. Сроки выполнения работ (по основным этапам)	Выполнение работ июнь-август 2018г.
23. Требования к составу и содержанию документов, передаваемых подрядчиком заказчику	Исполнительная документация в составе: Приложение №1 к ТЗ.
24. Требования по количеству экземпляров документации, передаваемой заказчику	Исполнительная документация - 2 экз. (приложение №1 к ТЗ)

25. Дополнительные требования и особые условия	<p>1. Работы осуществляются в условиях действующего производства.</p> <p>2. Наличие в подрядной организации свидетельства о допуске к определенному виду или видам, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.</p> <p>3. Наличие в подрядной организации аттестованного персонала на проведение работ по испытанию, монтажу и наладке оборудования в электроустановках до и выше 1000 В.</p> <p>4. Наличие у подрядной организации в собственности аттестованной в Ростехнадзоре электротехнической лаборатории на проведение работ по испытанию оборудования в электроустановках до и выше 1000 в.</p> <p>5. Наличие у подрядной организации технического центра (базы) для монтажа вакуумных выключателей.</p> <p>6. Наличие у подрядной организации положительного опыта по ремонту, монтажу и наладке систем РЗиА.</p> <p>7. Наличие у подрядной организации сертификата официального партнёра изготовителя оборудования.</p> <p>Гарантия на выполненные работы 60 месяцев.</p>
26. Контрольная информация	Мишуринских Владимир Геннадьевич, главный энергетик тел. (342)2-100-665, e-mail: mishurinskih@novogor.perm.ru

Технический директор
Главный инженер
Главный энергетик
Начальник УКС
Начальник цеха №7



А.А. Политов
К.А. Гусев
В.Г. Мишуринских
А.В. Голдобин
Ф.Ф. Зиганшин

РЕЕСТР

Исполнительной документации по капитальному ремонту оборудования

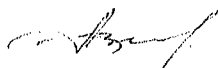
1. Ведомость технической документации, предъявляемой при сдаче-приемке электромонтажных работ.
2. Акт технической готовности электромонтажных работ.
3. Акт приемки-передачи оборудования на капитальный ремонт.
4. Акт о выявленных дефектах оборудования.
5. Ведомость смонтированного электрооборудования.
6. Акты приёмки скрытых работ.
7. Акт передачи демонтированного оборудования и материалов.
8. Сертификаты и паспорта на примененные материалы и оборудование.
9. Отчет по пуско-наладке смонтированного оборудования.
10. Отчет по приемо-сдаточным испытаниям смонтированного оборудования и кабельных сетей (свидетельство о регистрации электролаборатории, протоколы испытаний).
11. Свидетельство подрядной организации о допуске к работам, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, выдаваемое саморегулируемой организацией.
12. Общий журнал производства работ.
13. Письма по продлению сроков производства работ, согласованные Обществом (при необходимости).
14. Письма-согласования применения материалов, взамен материалов предложенных в утвержденной смете (при необходимости).
15. Исполнительные принципиальные электрические схемы ячеек, необходимые для эксплуатации электрооборудования, предоставить на бумажном носителе.
16. Карты уставок защит.
17. Инструкции по эксплуатации смонтированного оборудования с подписями работников оперативного персонала о прохождении инструктажа.

Утверждаю
Технический директор
_____ А.А. Политов

График производства работ

№ п/п	Наименование работ	Дата начала выполнения работ	Дата окончания выполнения работ
1	Капитальный ремонт электрооборудования ячеек РУ-6 кВ ВНС-2 БОС Гляденово	1.06.2018 г.	25.08.2018 г.

/ Главный энергетик



В.Г. Мишуринских

СОГЛАСОВАНО:
Руководитель ПТД
АО «РКС-Менеджмент»
_____ С.А. Гордеев
«___» _____ 20__ г.

УТВЕРЖДАЮ:
Главный управляющий директор
ООО «НОВОГОР - Прикамье»
_____ /В.В.Глазков/
«___» _____ 20__ г.

Техническое задание
на капитальный ремонт электрооборудования ячеек РУ-6 кВ ВНС-2.

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	2
1. Заказчик (наименование, адрес, платежные и контактные реквизиты)	<p>ООО «Новая городская инфраструктура Прикамья» Юридический адрес: 614065 г. Пермь, ул. Архитектора Свиязева, 35 Почтовый адрес: 614002, г.Пермь, ул. Чернышевского, 28. ИНН/КПП 5902817382/590150001 Банковские реквизиты: Р/с №40702810649020101499 в Западно-уральском банке ПАО "СБЕРБАНК РОССИИ" г. Пермь БИК 045773603 К/с 30101810900000000603 Главный управляющий директор - Глазков Владимир Викторович Действует на основании доверенности № 33 от 16.03.2016г., e-mail: info@novogor.perm.ru</p>
2. Основание для проведения работ	Производственная программа 2018г.
3. Наименование и местоположение объекта	Пермский край, Пермский район, б.н.п. Гляденово, РУ-6 кВ ВНС-2
4. Источник финансирования	Средства тарифа
5. Цель и назначение работ	Решение технических задач - повышение надежности электроснабжения, экономических - снижение эксплуатационных затрат на обслуживание и ремонт.
6. Основные технико-экономические показатели и характеристики объекта, в том числе мощность и производительность	<p>Тип ячеек РУ-6 кВ - КРУ2-10. Тип выкатного элемента-КВЭ-3. Количество ячеек с масляными выключателями ВМГ-10 - 5 штук: ячейки №№2, 11, 12- $I_{ном} = 1250$ А; ячейки №№1, 16 - $I_{ном} = 630$ А. Оперативный ток $= 220$ В.</p>
7. Режим работы производства	Круглосуточно 365 дней в год.
8. Состав работ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Разработка и согласование графиков и проектов производства работ. 2. Закупка и поставка нового оборудования и материалов. 3. Интегрирование блоков микропроцессорных защит в существующую схему управления РУ-6кВ, внесение изменений в схему управления. 4. Выполнение работ в ячейках РУ-6 кВ согласно требованиям нормативной документации и в объемах утвержденной Заказчиком дефектной ведомости. 5. Выполнение пуско-наладочных работ согласно требованиям нормативной документации.
9. Состав и виды работ, выполняемых подрядчиком	<ol style="list-style-type: none"> 1. До начала работ разработать и согласовать с Заказчиком график и проект производства работ. 2. Заказ и поставка оборудования и материалов, необходимых для проведения работ. До закупки оборудования, тип оборудования согласовать с Заказчиком. 3. В ячейках РУ-6 кВ выполнить работы согласно дефектной ведомости, в том числе: <ul style="list-style-type: none"> - разборка в ячейках существующих электрических аппаратов, элементов силовой цепи и цепей вторичной коммутации, подлежащих замене. - установка заменяемых электрических аппаратов, элементов силовой цепи и цепей вторичной коммутации. - проведение пуско-наладочных работ на оборудовании ячеек. 4. Внесение изменений в принципиальные электрические схемы управления оборудованием ячеек.

	<p>5. Подготовка исполнительной документации в объемах указанных в Приложении №1 к ТЗ.</p> <p>6. Разработка инструкции по эксплуатации смонтированного оборудования.</p> <p>7. Проведение инструктажа по эксплуатации установленного электрооборудования ячеек для оперативного персонала Заказчика.</p>
10. Требования к используемому оборудованию	<ul style="list-style-type: none"> - Вакуумные выключатели должны иметь пружинно-моторный привод с возможностью ручного включения без оперативного источника питания. Отключающая способность вакуумного выключателя не менее 25кА. - В комплекте адаптации должны быть учтены все блокировки в соответствии с требованиями действующих норм и правил. - Микропроцессорные терминалы РЗиА - 2 шт., обеспечение защит МТЗ, ТО, ЗНЗ, ЗМН. - Оборудование и материалы подлежащие замене должны иметь сертификаты (паспорта). - Гарантия на оборудование и материалы в соответствии с гарантийными обязательствами заводов-изготовителей.
11. Состав разделов документации и требования к их содержанию	Принципиальные электрические схемы управления оборудованием ячеек выполнить в соответствии с требованиями стандартов, действующих на территории РФ.
12. Оформление принимаемых решений в ходе выполнения работ	Согласование с Заказчиком в виде писем, протоколов и актов, дополнительных соглашений. Акты комиссионного обследования, акты на дополнительные работы, акты замены видов и объемов работ.
13. Требования к технологическим решениям	В соответствии с действующим законодательством, нормами и правилами и другими нормативными документами.
14. Исходные данные для выполнения работ	Заказчик предоставляет: <ol style="list-style-type: none"> 1. Техническое задание на проведение работ. 2. Дефектная ведомость на выполнение работ. <p>Все дополнительные условия для выполнения работ по запросу исполнителя.</p>
15. Требования к сметной документации	Сметную документацию выполнить с применением федеральных сметных нормативов (редакции 2009г.) на текущий период, с разницей в стоимости материалов по всей номенклатуре, согласовать с Заказчиком.
16. Требования к природоохранным мероприятиям	Не требуется
17. Требования к архитектурным, конструктивным и объемно-планировочным решениям	Не требуется
18. Требования к схеме планировочной организации земельного участка	Не требуется
19. Технические требования к технологическому оборудованию	Опросные листы на приобретаемое оборудование предоставляются Заказчику.
20. Требования по утилизации (захоронению) отходов	Демонтированное оборудование и кабельная продукция передается Заказчику. Трансформаторное масло утилизируется силами подрядной организации.
21. Требования к разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций (ИТМ ГОЧС)	Не требуется
22. Сроки выполнения работ (по основным этапам)	Выполнение работ июнь-август 2018г.
23. Требования к составу и содержанию документов, передаваемых подрядчиком заказчику	Исполнительная документация в составе: Приложение №1 к ТЗ.
24. Требования по количеству экземпляров документации, передаваемой заказчику	Исполнительная документация - 2 экз. (приложение №1 к ТЗ)

25. Дополнительные требования и особые условия	<p>1. Работы осуществляются в условиях действующего производства.</p> <p>2. Наличие в подрядной организации свидетельства о допуске к определенному виду или видам, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.</p> <p>3. Наличие в подрядной организации аттестованного персонала на проведение работ по испытанию, монтажу и наладке оборудования в электроустановках до и выше 1000 В.</p> <p>4. Наличие у подрядной организации в собственности аттестованной в Ростехнадзоре электротехнической лаборатории на проведение работ по испытанию оборудования в электроустановках до и выше 1000 в.</p> <p>5. Наличие у подрядной организации технического центра (базы) для монтажа вакуумных выключателей.</p> <p>6. Наличие у подрядной организации положительного опыта по ремонту, монтажу и наладке систем РЗиА.</p> <p>7. Наличие у подрядной организации сертификата официального партнера изготовителя оборудования.</p> <p>Гарантия на выполненные работы 60 месяцев.</p>
26. Контрольная информация	<p>Мишуриных Владимир Геннадьевич, главный энергетик тел. (342)2-100-665, e-mail: mishurinskih@novogor.perm.ru</p>

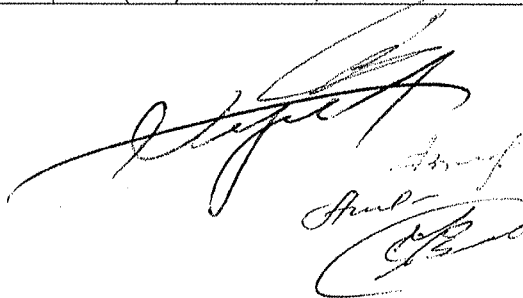
Технический директор

Главный инженер

Главный энергетик

Начальник УКС

Начальник цеха №7



А.А. Политов

К.А. Гусев

В.Г. Мишуриных

А.В. Голдобин

Ф.Ф. Зиганшин

РЕЕСТР

Исполнительной документации по капитальному ремонту оборудования

1. Ведомость технической документации, предъявляемой при сдаче-приемке электромонтажных работ.
2. Акт технической готовности электромонтажных работ.
3. Акт приемки-передачи оборудования на капитальный ремонт.
4. Акт о выявленных дефектах оборудования.
5. Ведомость смонтированного электрооборудования.
6. Акты приёмки скрытых работ.
7. Акт передачи демонтированного оборудования и материалов.
8. Сертификаты и паспорта на примененные материалы и оборудование.
9. Отчет по пуско-наладке смонтированного оборудования.
10. Отчет по приемо-сдаточным испытаниям смонтированного оборудования и кабельных сетей (свидетельство о регистрации электролаборатории, протоколы испытаний).
11. Свидетельство подрядной организации о допуске к работам, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, выдаваемое саморегулируемой организацией.
12. Общий журнал производства работ.
13. Письма по продлению сроков производства работ, согласованные Обществом (при необходимости).
14. Письма-согласования применения материалов, взамен материалов предложенных в утвержденной смете (при необходимости).
15. Исполнительные принципиальные электрические схемы ячеек, необходимые для эксплуатации электрооборудования, предоставить на бумажном носителе.
16. Карты уставок защит.
17. Инструкции по эксплуатации смонтированного оборудования с подписями работников оперативного персонала о прохождении инструктажа.