

## «УТВЕРЖДАЮ»

Начальник Белгородского РЭС филиала  
ПАО «МРСК Центра» –  
«Белгородэнерго»



Егоров В.В.

26 2021 г.

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № Р 51-6-к от «23» июня 2021 г.

на проведение торгово-закупочной процедуры по выбору подрядчика  
на выполнение работ по организации и выполнению мероприятий технических условий в  
части обязательств Заявителя по договору технологического присоединения  
электросетевых объектов

**Заявитель: ООО Газпром инвестгазификация**

#### 1. Общие требования.

1.1 Разработать проектно-сметную документацию (ПСД) для выполнения работ, относящихся к компетенции клиентов, при осуществлении процедуры технологического присоединения нежилого здания, расположенного по адресу: Белгородской обл., Белгородский район, п. Майский, ул. Зеленая, д.7А, руководствуясь постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;

##### 1.2 Запроектировать:

1.2.1 Установку ШУР-0,4кВ – 2 шт. на границе балансовой принадлежности.

1.2.2 Корпус металлический шкаф отдельный SE8 1800x2000x500мм с МП Rittal - 2шт,

1.2.3 Прибор учета Меркурий 234 ARTM-03 РВ.Г (3х230/400, 5-10А) – 2шт,

1.2.4 Трансформаторы тока ТТИ-125 2000/5 - 6шт,

1.2.5 Коробка испытательная переходная -2шт,

1.2.6 Автоматический выключатель АВ-0,4кВ ВА88-43 3Р 1000А 50кА – 4шт,

1.2.7 Ограничитель перенапряжения ОПН 0,4кВ – 6шт,

1.2.8 Шина алюминиевая 60x10 - 2м,

1.2.9 Провод ПВ 1 2,5мм<sup>2</sup> -12м,

1.2.10 Оргстекло 1200x1500 -2шт,

1.2.11 Шпилька М8 -2м,

1.2.12 Гайка М8 -32шт,

1.2.13 Шайба М8 -32шт,

1.2.14 Монтаж контура заземления

1.2.15 Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 16мм - 40кг

1.2.16 Сталь полосовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 40x4 – 20кг,

1.2.17 Сталь угловая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 63x63x5 – 60кг,

1.2.18 Строительство КЛ 0,4кВ -8шт по20м,

1.2.19 Кабель АВБбШв-4х240мм<sup>2</sup>-160м,

1.2.20 4ПКВ(Н)Тпб-1-(150-240) -16шт,

1.2.21 Лента сигнальная ЛСЭ 300 -40м,

1.2.22 Песок природный -2,4м<sup>3</sup>

1.2.23 Комплекс измерений и испытаний на установленное оборудование.



1.3 Выполнить согласование проекта с Белгородским РЭС филиала ПАО «МРСК Центра»-«Белгородэнерго», Заявителем и другими заинтересованными организациями.

1.4 Выполнить работы в соответствии с проектом.

## **2. Исходные данные.**

2.1. Максимальная присоединяемая мощность – 1091,3 кВт;

2.2. Категория надёжности электроснабжения: 220,5 – первая, 870,8 – вторая;

2.3. Номинальный уровень напряжения на границе разграничения балансовой принадлежности – 0,4 кВ.

## **3. Требования к проектированию.**

### **3.1 Техническая часть проекта в составе.**

Состав проекта должен быть выполнен в соответствии с постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»

### **3.2. Требования к оформлению проектной документации.**

Согласованную Заказчиком и другими заинтересованными организациями проектную документацию предоставить в 2 экземплярах на бумажном носителе.

## **4. Требования к выполнению работ:**

4.1. Комплекс работ выполнить согласно утверждённой Заказчиком в производстве работ ПСД, нормативных документов, регламентирующих производство общестроительных работ.

## **5. Требования к подрядной организации:**

- привлекать специализированные Субподрядные организации, по согласованию с Заказчиком;

- выбор типа оборудования и заводов изготовителей производить по согласованию с Заказчиком.

- персонал сторонних организаций должен быть профессионально подготовлен в соответствии с предстоящей работой и уровень его квалификации должен соответствовать предстоящей работе;

- персонал сторонних организаций должен соответствовать по состоянию здоровья выполняемой работе и не иметь медицинских противопоказаний;

- уровень знаний персонала сторонних организаций должен соответствовать требованиям и условиям предстоящей работы, в соответствии с государственными нормативными актами, устанавливающими требованиями для соответствующих видов работ или профессий;

- персонал сторонних организаций должен уметь оказывать первую помощь пострадавшим;

- персонал сторонних организаций должен быть обеспечен исправными и испытанными средствами защиты, спецодеждой, инструментом и приспособлениями в соответствии с установленными в ПАО «МРСК Центра» требованиями (в соответствии с требованиями Межотраслевыми правилами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты, утвержденными приказом Минздравсоцразвития России от 01.06.2009 № 290н (п. 18)).

## **6. Правила контроля выполненных работ.**

Контроль и приемка выполненных работ осуществляется в соответствии с условиями договора (приложения к процедурной документации) и действующим законодательством.

## **7. Требования к оборудованию и материалам.**

### **7.1. Общие требования:**

- всё применяемое электротехническое оборудование и материалы должны быть новыми (дата изготовления не более полугода), ранее не использованными;



– тип, марку и завод-изготовитель оборудования, провода, сцепной линейной арматуры определить проектом.

– по всем видам оборудования Подрядчик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 34.003-90, ГОСТ 34.201 –89, ГОСТ 27300-87, ГОСТ 2.601 по монтажу, наладке, пуску, сдаче в эксплуатацию, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования;

– оборудование и материалы должны функционировать в непрерывном режиме круглосуточно в течение установленного срока службы.

#### **8. Гарантийные обязательства:**

– гарантия на оборудование и материалы должна распространяться не менее чем на 24 месяца. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода в эксплуатацию;

– подрядчик должен за свой счет и в сроки, согласованные с Заказчиком, устранять любые дефекты в оборудовании, материалах и выполняемых работах, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода из строя оборудования Подрядчик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 10 дней со дня получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

#### **9. Сроки выполнения работ и условия оплаты.**

9.1. Срок выполнения работ: в течение 30 (тридцати) календарных дней с даты заключения договора

9.2. Оплата производится в течение 30 (тридцати) календарных дней с момента подписания сторонами актов приема работ.

#### **10. Основные НТД, определяющие требования к работам:**

– Постановление Правительства Российской Федерации № 87 от 16 февраля 2008 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;

– Методическая инструкция «Требования к техническим заданиям на проектирование объектов электроэнергетики в части энергосбережения и повышения энергоэффективности» (МИ БП 21-БЛ/024-03/2016);

– ПУЭ (действующее издание);

– ПТЭ (действующее издание);

– СНиП 12-01-2004 «Организация строительного производства»;

– СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве», часть 1 «Общие требования»;

– СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве», часть 2 «Строительное производство»;

– ГОСТ 12.3.032-84 ССТБ «Работы электромонтажные. Общие требования безопасности»;

– ГОСТ 10434-82 «Соединения контактные электрические. Классификация. Общие технические требования»;

– ГОСТ 15543.1-89 «Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к климатическим внешним воздействующим факторам»;

Главный инженер Белгородского РЭС  
филиала ПАО «МРСК Центра»-«Белгородэнерго»

 Машеницкий Н.В..



Форма ориентировочного расчета физических объемов работ по строительству и  
реконструкции электросетевых объектов  
Ориентировочный расчет физического объема работ к ТЗ № Р51-6-к () от 23.06.2021 г.  
Ориентировочные характеристики объемов работ по ВЛ

№ п/п	Вид работ		Длина линии, км	Марка провода, кабеля			Сечения		Количество цепей		Процент заменяем ых опор (для реконстру кции с частичной заменой опор), %	Вид опор, для ВЛ с разными типами опор указывается в каждой графе тип опор (анкерные или промежуточные)				Секционирова ний разъединитель, шт.	Ресурсы зери шт.	Ввод в здани е, шт.
	новое строитель ство	реконстр укция		напряже ние, кВ	изоляци онный окающий	напряже ние, кВ	самонесу щий кабель	провод 4, мм <sup>2</sup>	1	2		металлич еские решетки	многогран ные металлич еские	желез ные	деревя нные			
1	*		160	0,4	*	*	*											

Ориентировочные характеристики объемов работ по КЛ

№ п/п	Вид работ		Длина линии, км	Напряже ние, кВ		Материал токопроводящей жилы		Названия кабеля		Сечения кабел я, мм <sup>2</sup>	Количество кабелей в траншее		Способ прокладки, длина, км	
	новое строитель ство	реконстр укция		напряже ние, кВ	напряже ние, кВ	медь	алюминий	бумаж но- масляни стый	полиэтил еи		в траншее	в трубе	ГНБ	прокол
1	*		160	0,4	*	*	*	*	*	240	8	8		

Ориентировочные характеристики объемов работ по РП, РТП, ТП 6-10/0,4 кВ

№ п/п	Наименование объекта		Кол-во и мощность трансформ атора, кВА	Конструктивное наименование				Выносной разъединитель		Количество присоедин ений 0,4 кВ, шт.	Тип выключателя 6-10кВ			
	новое строитель ство	реконстр укция		металл	стальни е панели	кирпич	бетон	СТП	РЛК	ПРВТ	ВН (выключат ель нагрузки)	ВВ (вакуумны й выключат ель)	монобл ок элегазо вый	Установка: ШУР-1шт, АВ-4шт, ПУЭ-2шт, ТТ- 6шт, ОПН 0,4кВ -6шт
1	*													

Ориентировочные характеристики объемов работ по ПС 35-110 кВ

№ п/п	Вид работ		Вид ПС		Напряже ние, кВ	Кол-во и мощность трансфор маторов, кВА	Схема РУ на стороне			Количество присоединений отходящих ВЛ		Перечень прочих работ при реконструкции	
	новое строитель ство	реконстр уция	закрытая	открытая			110кВ	35кВ	6- 10кВ	110кВ	35кВ		6-10кВ
1													

Гл. инженер Белгородского РЭС

Машеницкий Н.В.