

Подписан посредством электронной подписи
Подписано заказчиком:
Сертификат: №0143ba5900a4af53a542b4077021042326
Владелец: Рыбин Алексей Александрович
Действие: с 09-02-2023 05:16:41 UTC по 09-02-2024 05:26:41 UTC
Дата подписания: 19.06.2023 10:54

Подписано поставщиком:
Сертификат: №01c4e287009caf39b14166a7e422196048
Владелец: ЛАЙКОВ ВЛАДИМИР НИКОЛАЕВИЧ
Действие: с 01-02-2023 08:04:45 UTC по 01-05-2024 08:14:45 UTC
Дата подписания: 19.06.2023 10:52

Номер договора: 34002301001134 от 19.06.2023
Реестровый номер закупки: 32312336319

Приложение №5 к договору подряда

«УТВЕРЖДАЮ»

Начальник производственного
отделения «Левобережные
электрические сети»
филиала ПАО «Россети Юг» -
«Волгоградэнерго»


С.А. Елатонцев
« 06 » 10 2022 г.

**З А Д А Н И Е № 814/22-ТП
на выполнение проектной и рабочей документации**

«Строительство ЛЭП-6 кВ (ориентировочной протяженностью 0,690 км) от ячейки 6 кВ № 26 ПС 110/35/6 кВ «Ахтуба», и установка шкафа 6 кВ с коммутационным аппаратом (1 единица) для электроснабжения административного/офисного здания, расположенного в Волгоградской области, Среднеахтубинский район, р.п. Средняя Ахтуба, ул. Промышленная, дом 15 Среднеахтубинский РЭС» (34-1-22-00661671 – заявитель ГАУ ВО АСК им. героя Советского союза А.М. Числова)»

- 1. Наименование объекта:** ЛЭП-6 кВ от ячейки 6 кВ № 26 ПС 110/35/6 кВ «Ахтуба», шкаф 6 кВ с коммутационным аппаратом.
- 2. Географическое положение объекта:** Волгоградская область, Среднеахтубинский район, р.п. Средняя Ахтуба, ул. Промышленная, 15.
- 3. Вид строительства:** новое строительство.
- 4. Основания для проектирования:** Договор на технологическое присоединение № 34-1-22-00661671 от 26.09.2022 и технические условия № 1400-300/445 от 26.09.2022(заявитель – Государственное автономное учреждение Волгоградской области «Авиационно-спортивный клуб имени героя Советского союза А.М. Числова»).
- 5. Заказчик проекта:** филиал ПАО «Россети Юг» - «Волгоградэнерго» в интересах Среднеахтубинского РЭС ПО «Левобережные электрические сети».
- 6. Проектная организация:** выбирается на конкурентной основе.
- 7. Генеральная строительная организация:** выбирается на конкурентной основе.

Подписан посредством электронной подписи
Подписано заказчиком:
Сертификат: №0149ba5900a4af53a542b4077021042326
Владелец: Рыбин Алексей Александрович
Действие: с 09.02.2023 05:16:41 UTC по 09.02.2024 05:26:41 UTC
Дата подписания: 19.06.2023 10:54

Подписано поставщиком:
Сертификат: №0101287009af30111667e622196048
Владелец: ЛАЙКОВ ВЛАДИМИР НИКОЛАЕВИЧ
Действие: с 01.06.2023 09:00:00 UTC по 01.06.2024 09:00:00 UTC
Дата подписания: 19.06.2023 10:52

Номер договора: 34002301001134 от 19.06.2023
Реестровый номер: 326.12.036301

15.1. Все технические решения, принятые в проекте должны соответствовать действующему законодательству РФ, «Положению ПАО «Россети» о единой технической политике в электросетевом комплексе» и действующей нормативно-технической документации. При проектировании рассмотреть варианты применения инновационной продукции, внесенной в «Реестр инновационных решений ПАО «Россети», размещенного на официальном электронном сайте ПАО «Россети» по следующей ссылке: http://www.rosseti.ru/investment/introduction_solutions/reestr_innovation/.

15.2. Тип и марку провода (кабеля) ЛЭП-6 кВ определить проектом. Сечение провода (кабеля), тип изоляции и линейной сцепной арматуры (тип кабельных муфт) определить проектом. Изоляцию кабеля выполнить из материалов, не распространяющих горение.

15.3. Материал опор – железобетон, марку стоек определить с учетом существующих климатических условий и применением действующих унифицированных и рекомендуемых конструкций.

16. В составе проекта обосновать и выполнить:

16.1. Строительство ЛЭП-6 кВ от ячейки 6 кВ № 26 ПС 110/35/6 кВ «Ахтуба» до границы участка заявителя. Точку подключения уточнить проектом и согласовать со Среднеахтубинским РЭС ПО «Левобережные электрические сети» филиала ПАО «Россети Юг» - «Волгоградэнерго».

16.2. Согласовать с Заказчиком следующие решения:
- тип кабеля, муфт;
- способ прокладки кабеля (траншея, лоток и т.д.).
- варианты заходов в ТП, РП, ПС и т.д.

16.3. При пересечении КЛ инженерных коммуникаций предусмотреть применение пластиковых труб, соответствующих требованиям п.8.6.11.2. СТО 34.01.21.1-001-2021.

16.4. Установку приборов коммерческого учета электрической энергии и иного оборудования в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 4 мая 2012 г. № 442 «О функционировании розничных рынков электрической энергии, полном и (или) частичном ограничении режима потребления электрической энергии» и действующей нормативно-технической документацией, а также в соответствии с пунктом № 17 типовых технических решений, утвержденных приказом ПАО «Россети Юг» от 21.06.2022 г. № 332 «Об утверждении Типовых технических решений по организации учета электроэнергии». Обеспечить интеграцию с АИИС КУЭ филиала ПАО «Россети Юг» - «Волгоградэнерго», с организацией ежедневной передачи результатов измерения, информации о состоянии средств измерения и объектов измерения. Технические решения и точку подключения уточнить проектом и согласовать со Среднеахтубинским РЭС ПО «Левобережные электрические сети» филиала ПАО «Россети Юг» - «Волгоградэнерго».

Подписан посредством электронной подписи
Подписано заказчиком:
Сертификат: №0143b5a5900a4af53a542b4077021042326
Владелец: Рыбин Алексей Александрович
Действие: с 09-03-2023 05:16:41 UTC по 09-03-2024 05:26:41 UTC
Дата подписания: 19.06.2023 10:54

Подписано поставщиком:
Сертификат: №0104276709a1911106a75422196048
Владелец: ЛАЙКОВ ВЛАДИМИР НИКОЛАЕВИЧ
Действие: с 01-02-2023 08:04:45 UTC по 01-05-2024 08:14:45 UTC
Дата подписания: 19.06.2023 10:52

Номер договора: 34002301001134 от 19.06.2023
Реестровый номер заявки: 323123301

15.5. Технические решения по релейной защите и автоматике, в том числе расчет токов короткого замыкания, выбор уставок релейной защиты и настройку устройства РЗА ТЭС 110/35/6 кВ «Ахтуба» согласовать с ПО «Левобережные электрические сети» филиала ПАО «Россети Юг» - «Волгоградэнерго».

15.6. Сметную документацию.

15.6.1. Сметная стоимость строительства и реконструкции объектов капитального строительства определяется в соответствии с положениями Методики определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации (утв. приказом Минстроя РФ от 04.08.2020 № 421/пр, далее – Методика определения сметной стоимости строительства) и иными нормативами, включенными в Федеральный реестр сметных нормативов¹.

15.6.2. Порядок определения сметной стоимости строительства, реконструкции.

15.6.3. Сметная документация разрабатывается базисно-индексным методом с использованием территориальных сметных нормативов (при их отсутствии – федеральных сметных нормативов), включенных в Федеральный реестр сметных нормативов.

15.6.4. Сметную стоимость оборудования и приведенных ниже групп материалов, изделий, конструкций допускается определять по наиболее экономичному варианту по результатам сбора информации о текущих ценах (далее – Конъюнктурный анализ), выполняемому в соответствии с положениями Методики определения сметной стоимости строительства:

- линейные, подстанционные бетонные и железобетонные изделия и конструкции;
- стальные конструкции железобетонных опор, трансформаторных подстанций, РУ;
- стальные опоры;
- кабельно-проводниковая продукция;
- изоляция.

15.6.5. Сметная стоимость строительства, реконструкции, подлежащая проверке достоверности ее определения в порядке, предусмотренном Положением об организации и проведении государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий (Постановление Правительства РФ от 05.03.2007 № 145), составляется с учетом изложенных в нем требований.

15.6.6. Сводный сметный расчет выполняется с учетом требований Методики определения сметной стоимости строительства. Сметная стоимость в составе Сводного сметного расчета определяется с разделением затрат по видам и

¹ В соответствии с приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 27.02.2015 № 140/пр «О внесении сметных нормативов в федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета»

Подписан посредством электронной подписи
 Подписано заказчиком:
 Сертификат: №01421559004405585542077021042326
 Владелец: Рыбин Алексей Александрович
 Действие: с 09.02.2023 05:16:41 UTC по 09.02.2024 05:26:41 UTC
 Дата подписания: 19.06.2023 10:54

Подписано поставщиком:
 Сертификат: №01111387006914166474221066148
 Владелец: ЛАЙКОВ ВЛАДИМИР НИКОЛАЕВИЧ
 Действие: с 01.09.2021 05:45:41 UTC по 01.09.2024 05:45:41 UTC
 Дата подписания: 19.06.2023 10:52

Номер договора: 34002301001134 от 19.06.2023
 Реестровый номер: 34002301001134

классам напряжения электросетевых объектов (приказ ПАО «МРСК Юга» от 09.06.2019 № 474).

При включении затрат в главу 12 Сводного сметного расчета стоимости строительства на разработку проектной документации, выполненной с повторным использованием СТО 34.01-3.1-002-2016 ПАО «Россети» «Типовые технические решения подстанций 6-110 кВ альбомов «ОРУ 110 кВ. Типовые проектные решения», «ОРУ 220 кВ. Типовые проектные решения», инженерных изысканий, разделов «Балансы и режимы», «Конструктивные и объемно-планировочные решения», «Архитектурные решения» проектной документации, предоставляемой Заказчиком, внестадийной документации, следует руководствоваться положениями п. 3.2 приказа Министерства регионального развития Российской Федерации от 29.12.2009 № 620 «Об утверждении методических указаний по применению справочников базовых цен на проектные работы в строительстве», и иными нормативными актами в области сметного нормирования и ценообразования в строительстве.

15.6.8. С учетом принятых при проектировании решений Подрядчик выполняет расчет объема финансовых потребностей в соответствии с укрупненными нормативами цены типовых технологических решений капитального строительства объектов электроэнергетики в части объектов электросетевого хозяйства (в редакции, утвержденной Минэнерго России от 17.01.2019 № 10 и зарегистрированной в Минюсте России от 07.02.2019 № 53709, либо в действующей на момент проведения экспертизы редакции, далее - УНЦ) и форму технико-количественных характеристик объекта проектирования (см. таблицу 1) с уровнем декомпозиции, соответствующим выполненному расчету.

Таблица 1.
(форма)

Технические и количественные показатели технологических решений капитального строительства объекта электросетевого хозяйства

Наименование Проекта:				
Идентификатор проекта				
Филиал ПАО «Россети Юг»:				
ПО:				
Регион:				
Реконструкция (да/нет)				
Основания для реконструкции				
№ п.п.	Составляющие проекта	Объем		Ссылка на таблицу УНЦ
		Ед. изм.	Количество, характеристика	

По результатам проектирования и разработки сметной документации Подрядчик обязан обеспечить исполнение критерия экономической эффективности проектной документации в части сметной стоимости строительства / реконструкции / технического перевооружения объекта капитального строительства, которая не должна превышать объем финансовых потребностей, определенный с применением укрупненных нормативов цены типовых технологических решений (п. 1 Общих положений УНЦ).

Порядок приведения базисной стоимости УНЦ по состоянию на 01.01.2018 в текущий (прогнозный) уровень цен изложен в п. 115 Приложения N 20 к приказу Министерства энергетики РФ от 5 мая 2016 г. N 380 "Об утверждении

Подписан посредством электронной подписи

Подписано заказчиком

Сертификат: №0143ba5900a4af58a542b4077021042326

Владелец: Рыбин Алексей Александрович

Действие: с 09.03.2023 05:16:41 UTC по 09.03.2024 05:26:41 UTC

Дата подписания: 19.06.2023 10:54

Подписано поставщиком:

Сертификат: №0143ba5900a4af58a542b4077021042326

Владелец: ЛАЙКОВ ВЛАДИМИР НИКОЛАЕВИЧ

Действие: с 01.07.2023 10:45:17 UTC по 01.07.2024 10:45:17 UTC

Дата подписания: 19.06.2023 10:52

Номер договора: 34002301001134 от 19.06.2023

Реестровый номер закупки: 12.13.2023.01

форм раскрытия сетевой организацией информации об инвестиционной программе (о проекте инвестиционной программы и (или) проекте изменений, вносимых в инвестиционную программу) и обосновывающих ее материалах, указанной в абзацах втором - четвертом, шестом, восьмом и десятом пункта 11 стандартов раскрытия информации субъектами оптового и розничных рынков электрической энергии, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 21 января 2004 г. N 24 правил заключения указанных форм и требований к форматам раскрытия сетевой организацией электронных документов, содержащих информацию об инвестиционной программе...".

При неисполнении критерия экономической эффективности объекта капитального строительства по результатам проектирования Заказчик оставляет за собой право требовать пересмотра Подрядчиком принятых технических решений в счет стоимости работ по Договору.

15.6.9. В составе сметной документации разрабатываются следующие сметные расчеты:

- Сводка затрат (при необходимости);
- Сводный сметный расчет стоимости строительства;
- Объектные сметные расчеты (сметы);
- Локальные сметные расчеты (сметы);
- Сметные расчеты на отдельные виды затрат.

К сметной документации прилагаются и являются ее неотъемлемыми частями:

а) пояснительная записка;

б) ведомости объемов работ;

в) обосновывающие документы (в том числе, раздел «Прайс-листы», содержащий Конъюнктурный анализ и подтверждающие документы к нему).

15.6.10. Требования к оформлению прайс-листов:

прайс-листы должны быть оформлены в соответствии с требованиями национального стандарта «ГОСТ Р 7.0.97-2016. Национальный стандарт Российской Федерации. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Организационно-распорядительная документация. Требования к оформлению документов» (утв. Приказом Росстандарта от 08.12.2016 № 2004-ст) и в обязательном порядке содержать реквизиты поставщика (производителя) (наименование организации, справочные данные организации, наименование должности лица - автора документа, дата документа, регистрационный номер, ссылку на регистрационный номер и дату поступившего документа, адресат, подпись или отметку об электронной подписи, печать и т.д.), определения которых приведены в национальном стандарте «ГОСТ Р 7.0.8-2013. Национальный стандарт Российской Федерации. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Делопроизводство и архивное дело. Термины и определения» (утв. Приказом Росстандарта от 17.10.2013 № 1185-ст);

прайс-листы должны быть подобраны на основании проведенного конъюнктурного анализа с выбором наиболее экономичного варианта с представлением сравнительной таблицы не менее 3-х вариантов стоимостных показателей;

прайс-листы должны содержать информацию, достаточную для однозначной идентификации предлагаемых материалов или оборудования, а также их

Подписан посредством электронной подписи
 Подписано заказчиком:
 Сертификат: №0143b5a5900a4af53e542b5077021042326
 Владелец: Рыбин Алексей Александрович
 Действие: с 09.02.2023 05:16:41 UTC по 09.08.2024 05:26:41 UTC
 Дата подписания: 19.06.2023 10:54

Подписано поставщиком:
 Сертификат: №010e067009199114166a14221990948
 Владелец: ЛАЙКОВ ВЛАДИМИР НИКОЛАЕВИЧ
 Действие: с 01-02-2023 от отсутствия 01.02.2023
 Дата подписания: 19.06.2023 10:52

Номер договора: 34002301001134 от 19.06.2023
 Реестровый номер документа: 1242126319

В графе 8 «Примечания» указывается информация о размере и нормативном обосновании применяемых при формировании сметной документации коэффициентах, учитывающих особые условия производства работ (например, учитывающие стесненные условия при производстве работ, коэффициент кратности, коэффициент на демонтаж и т.п.). При этом: от отсутствия коэффициента в составе Ведомости объемов работ служит основанием для отказа от его приемки при формировании сметной документации.

- наименование коэффициента должно приводиться в соответствии с нормативным актом (например, «K = 1,3, Производство работ осуществляется в действующих электроустановках (в трансформаторных и распределительных подстанциях, в электропомещениях (щитовые, пультовые, подстанции, реакторные, РУ и пункты, кабельные шахты, тоннели и каналы, кабельные полуэтажи) с действующим электрооборудованием или кабельными линиями под напряжением), с оформлением при этом наряда-допуска или распоряжения, п. 4 табл. 4 прил. № 10 к Методике, утв. приказом Минстроя РФ от 04.08.2021 № 421/пр», «K=0,3, Оборудование, не пригодное для дальнейшего использования (предназначено в лом) без разборки и резки, п. 4 табл. 3 к Методике, утв. приказом Минстроя РФ от 04.09.2019 № 519/пр», «K=0,1, При настройке рабочих установок защиты обходных выключателей для каждой последующей линии (присоединения), кроме первой, ТЕРп01, ОП п.1.1.37», «K=3 – за 3 слоя покрытия, п. 4 лист 5 10004001000288-2023-ПС-ИОС1.1»)

При формировании проектной документации проектировщиком выполняется и согласовывается с Заказчиком Программа пусконаладочных работ – основание для формирования сметной стоимости пусконаладочных работ. Форма Программы пусконаладочных работ приведена в таблице 3:

Таблица 3.
(форма)

Программа пусконаладочных работ

№	Место установки оборудования, подвергающиеся испытанию (проверке).	Наименование оборудования, подвергающиеся испытанию (проверке), (тип, марка)	Количество оборудования, подвергающиеся испытанию (проверке)	Обозначение на схеме проекта	Вид работ, проводимых на оборудовании, (испытание, проверка, измерение, настройка) при производстве приемосдаточных испытаний	Нормативные документы, подтверждающие необходимость проведения данных работ.	Норма (кол-во) испытаний, измерений, согласно НД с указанием пункта в НД.	Объем (кол-во) испытаний, проверок, измерений	Документы, подтверждающие выполнение работ (названия протокола (акта))	Этап выполнения работ согласно гл.4 СНиП 3.05.06-85
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Примечания:

1. Программа пусконаладочных работ должна содержать обоснования примененных коэффициентов (например, на выполнение наладки последующих присоединений, сокращенный состав пусконаладочных работ и т.п в соответствии с Общими указаниями к ТЕРп (ФЕРп)) и указания о наличии особых условий при производстве работ (стесненность, «под

Подписан посредством электронной подписи
Подписано заказчиком:
Сертификат: №0143ba5900a4af53a542b4077021042326
Владелец: Рыбин Алексей Александрович
Действие: с 09-02-2023 05:16:41 UTC по 09-02-2024 05:26:41 UTC
Дата подписания: 19.06.2023 10:54

Электронные таблицы (*.xlsx)

16. Особые условия:

Подписано поставщиком:
Сертификат: №01c4e287009caf39b14166a7e422196048
Владелец: ЛАЙКОВ ВЛАДИМИР НИКОЛАЕВИЧ
Действие: с 01-02-2023 08:04:45 UTC по 01-05-2024 08:14:45 UTC
Дата подписания: 19.06.2023 01:52

Номер договора: 3402901601-1445-19.06.2023
Реестровый номер закупки: 38312336319

16.1. Состав проекта и технические решения выполнить в полном соответствии с требованиями ГОСТ Р 21.1101-2013 «Основные требования к проектной и рабочей документации», МДС 81-35.2004 «Методика определения стоимости строительной продукции на территории РФ», постановления Правительства РФ № 87 от 16.02.2008 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

16.2. План трассы проектируемого линейного объекта, ведомости основных материалов направить на согласование в Среднеахтубинский РЭС ПО «Левобережные электрические сети» филиала ПАО «Россети Юг» - «Волгоградэнерго» в течение 15 дней с момента заключения договора на ПИР.

16.3. При разработке основных технических решений обеспечить применение сборников типовых технических решений ПАО «Россети» для ВЛИ до 1 кВ и ВЛЗ 6-20 кВ (утвержденных распоряжениями ПАО «Россети» №264pp от 19.05.2017 и №606p от 03.11.2017 соответственно) вместо вновь разрабатываемых проектных решений.

16.4. При разработке основных технических решений (ОТР) необходимо провести технико-экономический анализа возможности замещения импортной продукции, эквивалентной по техническим характеристикам и потребительским свойствам отечественной продукцией, в том числе производимой предприятиями ОПК, а также с учетом информации об отечественной продукции, размещенной на портале ГИС-Промышленности.

16.5. При наличии отечественных аналогов, эквивалентных по технико-экономическим показателям импортной продукции, необходимо отдавать приоритет в применении оборудования и материалов, выпускаемых отечественными предприятиями.

16.6. Применение иностранного оборудования возможно только на основании технико-экономического анализа в сравнении с отечественной продукцией.

16.7. В составе проектной и рабочей документации разработать образцы информационных знаков и плакатов в соответствии с требованиями ПУЭ (изд. 7) и ГОСТ 12.4.026-2001.

В стоимость строительства включить стоимость работ по нанесению информационных знаков и размещению плакатов на проектируемых опорах и оборудовании. Материалы для выполнения работ включить в спецификацию материалов и оборудования проектной и рабочей документации, и сметный расчет.

16.8. На опорах ЛЭП-6 кВ предусмотреть установку птицезащитных устройств (ПЗУ). Тип ПЗУ определить проектом.

16.9. Материалы в соответствии с заданием на выполнение рабочей документации в полном объеме представить на внутреннюю экспертизу в филиал ПАО «Россети Юг» - «Волгоградэнерго». Получить положительное заключение внутриведомственной экспертизы.

16.10. Корректировка проектной и рабочей документации, в рамках задания, производится проектировщиком безвозмездно по результатам

Подписано посредством электронной подписи
Подписано заказчиком:
Сертификат: №0143ba5900a4af53a542b4077021042320
Владелец: Рыбин Алексей Александрович
Действие: с 09.02.2023 05:16:41 UTC по 09.02.2024 05:26:41 UTC
Дата подписания: 19.06.2023 10:54

Подписано поставщиком:
Сертификат: №0143ba5900a4af53a542b4077021042320
Владелец: ЛАЙКОВ ВЛАДИМИР НИКОЛАЕВИЧ
Действие: с 01.02.2023 09:11:16 UTC по 01.02.2024 09:11:16 UTC
Дата подписания: 19.06.2023 10:52

Номер договора: 34002301001134 от 19.06.2023
Реестровый номер документа: 336319

внутриведомственной экспертизы в течение 5-ти календарных дней в строгом соответствии с ГОСТ Р 21.1101-2013. Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации». Ответы на замечания представлять по установленной в Филиале форме.

16.11. Разработанная проектная и рабочая документация является собственностью заказчика и передача ее третьим лицам без его согласия запрещается.

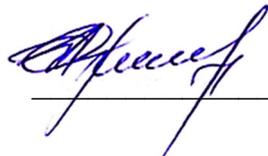
16.12. Документацию по проекту в полном объеме (включая обосновывающие расчеты) представить заказчику в 4-х экземплярах на бумажном носителе и в 2 экз. в электронном виде на CD, при этом: текстовую и графическую информацию представить в стандартных форматах Windows, MS Office, Acrobat Reader, CAD/CAE; спецификацию на поставку оборудования и материалов – дополнительно в формате MS Excel; сметную документацию – в форматах ПК «Гранд-Смета» (.gsf / .gsfx и XML) и MS Excel.

16.13. Документация предоставляется заказчику нарочно.

17. Исходные данные, для проектирования, предоставляемые заказчиком в проектную организацию:

За получением исходных данных для разработки проекта необходимо обратиться письмом в адрес филиала ПАО «Россети Юг» - «Волгоградэнерго» с указанием требующихся данных.

Главный инженер
ПО «Левобережные
электрические сети» филиала
ПАО «Россети Юг» -
«Волгоградэнерго»



А.Е. Артемов