

Приложение № _____
к договору
№ _____
от « _____ » _____ 20__ г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Главный инженер АО «ВМЭС»

В.Н.Чесноков

№ 134-1-22-00675803/ТЗ-2022
от «09» «12» 2022 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение проектных и изыскательских работ

«Строительство двух кабельных линий 10 кВ (2 КЛ-10 кВ) от РУ-10 кВ проектируемой ТП (проектируемой по договору № 134-1-21-00621449) до границ земельного участка заявителя (ориентировочная протяженность – 0,15 км), для электроснабжения 2КТП-10/0,4/400 кВА, для электроснабжения многоэтажного жилого, расположенного по адресу: г. Волгоград, Красноармейский район, ул. 50 лет Октября 36 б, кадастровый номер земельного участка 34:34:080095:41»

1. НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА:

Кабельная линия 10 кВ (КЛ-10 кВ) от РУ-10 кВ проектируемой ТП (проектируемой по договору № 134-1-21-00621449) до границ земельного участка заявителя, для электроснабжения 2КТП-10/0,4/400 кВА, для электроснабжения многоэтажного жилого, расположенного по адресу: г. Волгоград, Красноармейский район, ул. 50 лет Октября 36 б, кадастровый номер земельного участка 34:34:080095:41.

2. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ: Договор № 134-1-22-00675803 от 24.11.2022 г. об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям 2КТП-10/0,4/400 кВА, для электроснабжения многоэтажного жилого, расположенного по адресу: г. Волгоград, Красноармейский район, ул. 50 лет Октября 36 б, кадастровый номер земельного участка 34:34:080095:41. Технические условия № 134-1-22-00675803 от 24.11.2022.

(Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью "Специализированный застройщик Монумент Плаза")

3. ВИД СТРОИТЕЛЬСТВА: Новое строительство.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Собственные средства.

5. РАЙОН, ПУНКТ И ПЛОЩАДКА СТРОИТЕЛЬСТВА: Волгоград, Красноармейский район.

6. ПРЕДПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ: не требуются.

7. СТАДИЙНОСТЬ ПРОЕКТИРОВАНИЯ: рабочая документация.

8. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОБЪЕКТА:

8.1. Номинальное напряжение – 10 кВ;

8.2. Присоединяемая мощность – 350,87 кВт;

8.3. Категория надежности электроснабжения – II;

8.4. Протяженность трассы КЛ-10 кВ (ориентировочная) – 2х75 м, в том числе методом горизонтально-направленного бурения – 2х65 м;

9. ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ:

9.1. 1 этап - определение и согласование с АО «ВМЭС» основных технических решений по сооружаемому объекту;

9.2. 2 этап - разработка и согласование рабочей документации. Проведение внутриведомственной экспертизы в АО «ВМЭС» рабочей документации.

10. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ РЕШЕНИЯМ:

Все технические решения, принятые в проекте должны соответствовать действующему законодательству РФ, в том числе следующим нормативно-техническим документам:

- ПУЭ (7-ое издание), утвержденным приказом Минэнерго России (действующая редакция);
- ПУЭ (6-ое издание), утвержденным Минэнерго СССР (действующая редакция);
- Правилам технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации, утвержденным приказом Минэнерго РФ от 19.06.2003 № 229 (действующая редакция);
- СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», утвержденному приказом Министерства строительства РФ от 30.12.2016 г. № 1034/пр (действующая редакция);
- ГОСТ Р 21.1101-2013 "Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации", утвержденный приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 11.06.2013 г. № 156-ст (действующая редакция);
- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ (с изменениями и дополнениями) (действующая редакция);
- Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ (ЗК РФ) (с изменениями и дополнениями) (действующая редакция);
- Постановление Администрации Волгоградской области от 27.08.2018 г. №373-п «Об установлении иных, кроме указанных в градостроительном кодексе Российской Федерации, случаев, при которых не требуется получение разрешения на строительство на территории Волгоградской области» (действующая редакция);
- Закон Волгоградской области от 07.06.2018г. № 72-ОД «О градостроительной деятельности на территории Волгоградской области» (действующая редакция);
- Постановление Правительства РФ от 3 декабря 2014 г. № 1300 "Об утверждении перечня видов объектов, размещение которых может осуществляться на землях или земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитутов" (с изменениями и дополнениями);
- - СТО 34.01-2.2-035-2018 «Железобетонные вибрированные стойки для опор ВЛ 0,4-35 кВ. Общие технические требования», утвержденный приказом АО «ВМЭС» от 21.04.2021 г. №190п;
- СТО 34.01-3.1-001-2016 «Комплектные трансформаторные подстанции 6-20/0,4 кВ. Общие технические требования», утвержденный приказом АО «ВМЭС» от 08.07.2020 г. №234п;
- СТО 34.01-3.2-011-2021 "Трансформаторы силовые распределительные 6-10 кВ мощностью 63-2500 кВА. Требования к уровню потерь холостого хода и короткого замыкания". утвержденный приказом АО "ВМЭС" от 29.06.2021г. №318п;
- иным действующим федеральным и региональным нормативным актам.

11. В СОСТАВЕ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ОБОСНОВАТЬ И ВЫПОЛНИТЬ:

11.1. Разработать проект на строительство двух КЛ-10 кВ от РУ-10 кВ проектируемой ТП (проектируемой по договору № 134-1-21-00621449) до границ земельного участка заявителя.

При проектировании КЛ определить, выполнить и согласовать с Заказчиком:

- расчет и выбор сечения жил провода;
- расчет пропускной способности проектируемой КЛ-10 кВ;
- вариант прохождения трассы.

При проектировании принять и согласовать с Заказчиком:

- тип провода – определить проектом, расчетного сечения (ориентировочно 95 мм²);
- тип применяемой арматуры.

Все проектные решения в области строительства КЛ-10 кВ должны соответствовать действующим нормативным требованиям.

11.2. На 1 этапе разработки рабочей документации «Определение и согласование с АО «ВМЭС» основных технических решений по сооружаемому объекту» выполнить:

11.2.1. Разработать принципиальное направление трассы КЛ-10 кВ, однолинейную схему электроснабжения проектируемого объекта, определить технические параметры принимаемого при проектировании основного оборудования и материалов.

11.2.2. Представить данные материалы на согласование в АО «ВМЭС»;

11.2.3. Согласовать принципиальное направление трассы КЛ-10 кВ с МКУ «Волгоградский инженерный центр» и/или другой уполномоченной организацией, органом исполнительной власти.

Материалы должны быть выполнены в объеме, достаточном для их использования в качестве исходных данных на 2 этапе проектирования.

11.3. На 2 этапе разработки рабочей документации «Разработка и согласование рабочей документации. Проведение внутриведомственной экспертизы в АО «ВМЭС» рабочей документации», в соответствии с согласованными на 1 этапе техническими решениями, обосновать и выполнить:

11.3.1. Получить разрешение на размещение объекта строительства на землях или земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности без предоставления земельных участков и установления сервитутов от Департамента муниципального имущества администрации Волгограда и/или другой уполномоченной организации, органа исполнительной власти

11.3.2. Получить технические требования и условия, подлежащие обязательному исполнению при производстве земляных работ в границах полосы отвода автомобильных дорог от уполномоченной организации и/или органа исполнительной власти. Учесть требования данных технических условий при разработке рабочей документации.

11.3.3. Согласовать принципиальное направление трассы КЛ-10 кВ со всеми организациями и физическими лицами, интересы которых затрагиваются при реализации проекта, в том числе с организациями - владельцами инженерных сетей и коммуникаций.

11.3.4. Изыскания трасс КЛ-10 кВ II категории сложности, с составлением соответствующего отчета. Нанести существующие подземные коммуникации и места пересечения с проектируемой КЛ-10 кВ. Показать профили пересечений с инженерными коммуникациями. Выдать план трассы, проектируемой КЛ-10 кВ в М1:500. Зарегистрировать план трассы, проектируемой КЛ-10 кВ в МКУ «Волгоградский инженерный центр» и/или другой уполномоченной организации, органе исполнительной власти.

11.3.5. Выдать продольный профиль трассы КЛ-10 кВ, а также сводную ведомость изделий и материалов КЛ-10 кВ.

11.3.6. Релейная защита и автоматика:

- выполнить расчёт токов короткого замыкания;
- выполнить выбор оборудования и устройств защиты;
- проверить оборудование на допустимую токовую нагрузку;
- проверить существующие и проектируемые защиты на селективность.

11.3.7. Технические решения согласовать с начальником ЮРЭС АО «ВМЭС».

11.3.8. Объем пусконаладочных работ.

11.3.9. В составе рабочей документации представить:

1. Пояснительную записку;
2. Технологические и конструктивные решения линейного объекта;
3. Ведомости объемов строительных и монтажных работ;
4. Спецификации оборудования, изделий и материалов;
5. Опросные листы на основное оборудование, изделия и материалы;
6. Мероприятия по охране окружающей среды (выполнить отдельным томом);
7. Перечень мероприятий по обеспечению на линейном объекте безопасного движения в период его строительства, выполнить отдельным томом, с учетом требований «Правил подготовки проектов и схем организации дорожного движения» (утв. Приказом Министерства транспорта РФ от 17.03.2015 г. № 43) и согласовать его с соответствующим подразделением Управления ГИБДД ГУ МВД России по Волгоградской области или с другой уполномоченной организацией, органом исполнительной власти;
8. Сметную документацию.

11.3.10. Объем пусконаладочных работ.

11.3.11. В составе рабочей документации представить:

1. Пояснительную записку;
2. Технологические и конструктивные решения линейного объекта.

12. Требования к сметной документации в составе проектной и рабочей документации:

12.1 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.

12.2 Порядок определения сметной стоимости строительства, реконструкции.

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

12.2.2. 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.

12.2.3. 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.

12.3 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 классам напряжения электросетевых объектов (приказ ПАО «МРСК Юга» от 26.06.2019 № 474).

12.4 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.

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»

12.5 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»:				
ЦО:				
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 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 подпункта "ж" 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 заполнения 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.

12.6 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).

12.6.1. 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 стоимостные показатели и условия поставки (ссылки на сайты, скриншоты экрана не являются обоснованием, необходимо официально обращаться в организацию-поставщика или производителя для получения прайс-листов или коммерческих предложений);

- прайс-листы должны быть оформлены в виде тома проектной документации (обложка, титульный лист) и находиться в составе проекта (файл «Состав проектной документации»);

- при оформлении прайс-листов рекомендуется:

1) разбивать прайс-листы и конъюнктурный анализ по локальным сметным расчетам, присваивая этим частям прайс-листов и анализа наименование соответствующего локального расчета (например, «ОРУ 110 кВ» и т.д.);

2) в составе прайс-листов представлять реестр прайсов с указанием фирмы производителя, стоимости, параметров материального ресурса.

12.6.2. Требования к разделу «Ведомости объемов работ»:

- Ведомости объемов работ должны быть представлены по каждому разделу проектной документации аналогично номенклатуре и построению локальных сметных расчетов (смет);
- все позиции в Ведомостях объемов работ должны содержать ссылки на чертежи и спецификации и формулы подсчета объемов работ, а также указания о наличии особых условий при производстве работ, размера и обоснования примененных коэффициентов (например, при выполнении демонтажа оборудования, коэффициенты кратности и т.п.);
- Ведомости объемов работ оформляются за подписями разработчиков и Главного инженера проекта;
- Ведомости объемов строительно-монтажных и электромонтажных работ выполняются по форме, приведенной в таблице 2.

Таблица 2.

(форма)

Ведомость объемов работ

№ пп	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылки на чертежи, спецификации	Формула расчёта, расчёт объёмов работ и расхода материалов	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8

Примечания:

1. В графе 4 «Ед. изм.» - сокращенное наименование единицы измерения по СН 528-80 «Перечень единиц физических величин, подлежащих применению в строительстве» (утв. Постановлением Госстроя СССР от 17.09.1980 N 147).
2. В графе 5 «Кол-во» указывается объем работ, приведенный к единице измерения, указанной в графе 4.
3. В графе 6 «Ссылка на чертежи, спецификации» указывается шифр проектной документации, марка комплекта проектной документации и номер листа, с которого информация занесена в ведомость объемов работ.
4. В графе 7 «Формула расчета. Расчет объемов работ и расхода материалов. Пояснения по размерам и количеству согласно проектным данным» приводятся пояснения, при необходимости с указанием формул расчета, подтверждающих объемы, включенные в сметную документацию.
5. 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:
 - а) отсутствие коэффициента в составе Ведомости объемов работ служит основанием для отказа от его приемки при формировании сметной документации;
 - б) 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», «К=0,1, При настройке рабочих установок защиты обходных выключателей для каждой последующей линии (присоединения), кроме первой, ТЕРп01, ОП п.1.1.37», «К=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, подлежащее испытанию (проверке)	Наименование оборудования, подлежащее испытанию (проверке)	Количество оборудования, подлежащее испытанию (проверке)	Обозначение на схеме проекта	Вид работ, проводимых на оборудовании, (испытание, проверка, измерение, настройка) при производстве приемочных работ.	Нормативные документы, подтверждающие необходимость проведения данных работ.	Норма (кол-во) испытаний, измерений, согласно НД с указанием	Объем (кол-во) испытаний, проверок, измерений	Документы, подтверждающие выполнение работ (название протокола)	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 напряжением» и иные в соответствии с таблицей 4 приложения № 10 к Методике определения сметной стоимости строительства).

2. Программа пусконаладочных работ по автоматизированным системам управления технологическими процессами в обязательном порядке содержит приложение «Расчет нормы трудозатрат», выполненный в соответствии с положениями Общих указаний к ТЕРп02 (ФЕРп02) «Автоматизированные системы управления технологическими процессами».

12.6.3. Требования к предоставлению сметной документации.

12.6.3.1. В бумажном виде том «Сметная документация» (с указанием даты внесения изменений) предоставляется в 4 экземплярах. Не допускается предоставление сметной документации на бумажном носителе с копиями требуемых подписей и печатей.

В электронном виде том «Сметная документация» (с указанием даты внесения изменений) предоставляется на CD-дисках в 4 экземплярах. При этом не допускается предоставление сметной документации на электронном носителе с наложением копий (скриншотов) требуемых подписей и печатей.

«Под напряжением» и иные в соответствии с таблицей 4 приложения № 10 к Методике определения сметной стоимости строительства).

2. Программа пусконаладочных работ по автоматизированным системам управления технологическими процессами в обязательном порядке содержит приложение «Расчет нормы трудозатрат», выполненный в соответствии с положениями Общих указаний к ТЕРп02 (ФЕРп02) «Автоматизированные системы управления технологическими процессами».

12.6.3.2. Каждый CD-диск содержит том «Сметная документация» (в том числе, пояснительную записку, разделы «Ведомости объемов работ» и «Прайс-листы») в нередактируемом и в редактируемом форматах.

12.6.3.2.1. Требования к нередактируемому формату Portable Document Format (*.pdf).

Том «Сметная документация» (в том числе, пояснительная записка, раздел «Прайс-листы» и раздел «Ведомости объемов работ») с указанием даты внесения изменений, оформленные в установленном порядке, предоставляются единичными файлами (пофайловое разделение страниц не допускается) с обеспечением соответствия бумажному носителю.

12.6.3.2.2. Требования к редактируемому формату:

Локальные сметные расчеты (сметы)	–	Формат ПО «Гранд-смета» (*.gsfx); Универсальный формат (*.xmlx); Электронные таблицы (*.xlsx);
Объектные сметы	–	Формат ПО «Гранд-смета» (*.gsfx); Универсальный формат (*.xmlx); Электронные таблицы (*.xlsx);
Сводный сметный расчет стоимости строительства	–	Формат ПО «Гранд-смета» (*.gsfx); Универсальный формат (*.xmlx); Электронные таблицы (*.xlsx);
Сводка затрат	–	Формат ПО «Гранд-смета» (*.gsfx); Универсальный формат (*.xmlx); Электронные таблицы (*.xlsx);
Пояснительная записка, титульные листы	–	Текстовый документ (*.docx)
Ведомости объемов работ (сметы)	–	Электронные таблицы (*.xlsx)
Программы пусконаладочных работ		
Конъюнктурный анализ	–	Электронные таблицы (*.xlsx)

13. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ:

13.1. Выполнить все необходимые согласования с надзорными органами, органами исполнительной власти, организациями и физическими лицами, интересы которых затрагиваются при выполнении и реализации проекта;

13.2. Материалы в соответствии с техническим заданием на выполнение рабочей документации в полном объеме представить на внутриведомственную экспертизу в АО «ВМЭС»;

13.3. Корректировка рабочей документации в рамках технического задания, производится проектировщиком безвозмездно по результатам внутриведомственной экспертизы в течение 5-ти календарных дней в соответствии с ГОСТ Р 21.1101-2013 "Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации";

13.4. Получить положительное заключение внутриведомственной экспертизы АО «ВМЭС»;

13.5. Разработанную рабочую документацию в полном объеме представить в АО «ВМЭС» в 4-х экземплярах на бумажном носителе (1 экземпляр - оригинал, 3 экземпляра - цветные копии (сканированные версии) документации), в 1 экземпляре в электронном виде на CD/DVD диске, либо USB flash носителе информации (интерфейс USB 2.0), при этом в электронном виде текстовую и графическую информацию представить в полном объеме с подписями сотрудников проектной организации разработавших, проверивших, согласовавших и утвердивших документацию в формате Acrobat Reader (.pdf) (каждый раздел документации сформировать отдельным документом), а также в редактируемом виде в стандартных форматах приложений MS Office, в том числе спецификацию на поставку оборудования и материалов в

формате MS Excel, сметную документацию в формате ПК «Гранд-Смета» (.gsfx и XML) и MS Excel.

13.6 Разработанная рабочая документация является собственностью АО «ВМЭС». Передача данной рабочей документации третьим лицам без согласия АО «ВМЭС» запрещается.

14 ТРЕБОВАНИЯ ПО ВЫДЕЛЕНИЮ ПУСКОВЫХ КОМПЛЕКСОВ: **не требуется**

15 СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЕКТА:

В соответствии с договором (контрактом) на выполнение проектных и изыскательских работ.

16 ОРГАНИЗАЦИЯ ЗАКАЗЧИК: **Акционерное общество «Волгоградские межрайонные электрические сети»**

17 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ, ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ В ПРОЕКТНУЮ ОРГАНИЗАЦИЮ:

Исходные данные для разработки рабочей документации предоставляются по письменному обращению проектной организации в адрес АО «ВМЭС», с указанием требуемых данных.

Согласовано: № 134-1-22-00675803/ТЗ-2022

Заместитель генерального директора
по инвестиционной деятельности



Р.В. Шмелев

15 СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЕКТА:

ПОДРЯДЧИК

В соответствии с договором (контрактом)

16 ОРГАНИЗАЦИЯ ЗАКАЗЧИК: **Акционерное общество «Волгоградские межрайонные электрические сети»**

17 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ, ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ В ПРОЕКТНУЮ ОРГАНИЗАЦИЮ:

Исходные данные для разработки рабочей документации предоставляются по письменному обращению проектной организации в адрес АО «ВМЭС», с указанием требуемых данных.

Исходные данные для разработки рабочей документации предоставляются по письменному обращению проектной организации в адрес АО «ВМЭС», с указанием требуемых данных.

Исходные данные для разработки рабочей документации предоставляются по письменному обращению проектной организации в адрес АО «ВМЭС», с указанием требуемых данных.

Исходные данные для разработки рабочей документации предоставляются по письменному обращению проектной организации в адрес АО «ВМЭС», с указанием требуемых данных.

«__» _____ 20__ г.

«__» _____ 20__ г.

Исп.
Пестрцова А.А.