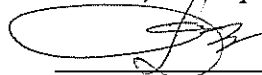


Согласовано:

Утверждаю:

Зам.генерального директора

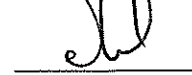
по общим вопросам АО «РСП ТПК КГРЭС»

 Е.А.Силимянкина

«20» апреля 2023г.

Главный инженер

АО «РСП ТПК КГРЭС»

 О.А.Петров

«14» апреля 2023г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ

по устройству закрытого подземного коллектора методом ГНБ.

### 1. Наименование работ и перечень объектов, на которых будут выполняться работы (место выполнения работ)

Прокладка самотечного коллектора из труб п/э ПЭ 100 SDR 11-225\*20.5 методом (ГНБ) от СКК-1 до РКК L=102 п.м. Работы должны быть выполнены на территории канализационных очистных сооружениях (КОС) филиала «Костромская ГРЭС» АО «Интер РАО – Электрогенерация». Костромская область, г. Волгореченск. Согласно рабочей О34-22НК Раздел 3, лист №2 №3 «Технологическое и конструктивное решение линейного объекта». Приложения №1, №2

### 2. Общие требования

#### 2.1. Основание для выполнения работ

Основанием для проведения работ является:

Переподключение хозяйственно фекальных трубопроводов филиала «Костромская ГРЭС» АО «Интер РАО-Электрогенерация» к КОС г. Волгореченск.

Договор подряда с филиалом «Костромская ГРЭС» АО «Интер РАО – Электрогенерация» №8-КОС/018-0312-22

#### 2.2. Требования к срокам выполнения работ

Начало работ – с момента заключения договора.

Окончание работ – в течении четырех недель с момента заключения договора.

#### 2.3. Нормативные требования к качеству работ, их результату.

Работы по прокладке самотечного коллектора хозяйственно бытовой канализации из труб п/э ПЭ 100 SDR 11-225\*20.5 методом (ГНБ) должны быть выполнены с соблюдением требований нормативно-правовых актов РФ, регулирующих данный вид деятельности, включая, но не ограничиваясь:

- СНиП 12-03 2001 «Безопасность труда в строительстве», правила охраны труда, правила пожарной и технической безопасности.

- ПТЭ электрических станций и сетей Российской Федерации (СО 153-34.20.501-2003);

- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением» (утв. Приказом № 536 от 15.12.2020 Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору);

- Правил внутреннего распорядка Филиала «Костромская ГРЭС»;

- ПТБ при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей (РД 34.03.201-97 с дополнениями и изменениями);
- Правил безопасности при работе с инструментом и приспособлениями;
- Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденных приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.12.2020 № 903н
- Правила по охране труда при работе на высоте, утвержденных Приказом № 782н от 16.11.2020 Министерства труда и социальной защиты РФ;
- Правил пожарной безопасности для энергетических предприятий ВППБ 01-02-95, с изменениями №1,2 (СО 34.03.301-00)
- Инструкции о мерах пожарной безопасности при проведении огневых работ на энергетических предприятиях (СО 153-34.03.305-2003);
- «Правил организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей» (СО 34.04.181-2003);
- «Сварка, термообработка и контроль трубных систем котлов и трубопроводов при монтаже и ремонте энергетического оборудования» (РТМ-1с) (РД 153-34.1-003-01);
- Приказа по филиалу «Костромская ГРЭС» ОАО «ИНТЕР РАО – Электрогенерация» от 25.12.2012 г. № 341 «Об утверждении «Положения о порядке проведения сварочных и других огнеопасных работ на Костромской ГРЭС»;
- Приказа по филиалу «Костромская ГРЭС» ОАО «ИНТЕР РАО – Электрогенерация» от 19.03.2013 г. № 184 «Об организации проведения огневых работ с применением механизированного инструмента»;
- Технических условий, паспортов и инструкций заводов-изготовителей и другой.

### 3. Требования к выполнению работ

#### 3.1. Объем выполняемых работ

В рамках выполнения работ исполнитель должен:

3.1.1. Провести анализ технической, эксплуатационной документации, содержащей информацию о техническом состоянии и условиях выполнения работ;

3.1.2. Выполнить работы:

Согласно рабочей документации ОЗ4-22-НК «Технологическое и конструктивное решение линейного объекта». Раздел №3, лист №1, №2

3.1.3. В состав работ входят:

- доставка, монтаж и демонтаж бурового и вспомогательного оборудования, компонентов бурового раствора;
- подготовка приемных и рабочих котлованов;
- приготовление бурового раствора и откачка бурового раствора;
- бурение и расширение одной скважины;
- протаскивание в одну скважину одной трубы (плеть);

3.1.4. После завершения работ, Подрядчик должен предоставить Заказчику отчетную ремонтную документацию по выполненным работам.

Перечень отчетной документации

| № пп | Наименование документа                                 | Примечание |
|------|--|------------|
| 1    | 2  | 3          |
| 1.   | Проектно-сметная документация, исполнительные чертежи. |            |
| 2.   | Акты на скрытые работы.                                |            |
| 3.   | Акты промежуточной приемки.                            |            |

|    |  |  |
|----|--|--|
| 4. | Акты испытания конструкций (если испытания предусмотрены СНиП или рабочими чертежами). |  |
|----|--|--|

### **3.2. Требования к последовательности этапов выполнения работ**

3.2.1 Объемы работ могут быть изменены, как в большую, так и в меньшую сторону, исходя из итогов проведения дефектации, но не более чем на 20% от запланированных.

3.2.2 Подрядной организацией составляются, согласовываются с Заказчиком и утверждаются графики (сетевые графики) выполнения работ;

3.2.3 Графики производства работ Подрядчик обязан предоставить за 2 недели до начала работ;

3.2.4 Все виды работ выполняются с применением инструмента и приспособлений Подрядчика;

3.2.5 Подрядная организация является ответственной за сроки и качество выполняемых работ в согласованных объемах в соответствии с договором;

3.2.6 Со стороны Заказчика и Подрядчика должны быть назначены приказами по предприятиям ответственные руководители работ и члены комиссии, которые должны участвовать в приемке и дефектации;

3.2.7 Заказчик оставляет за собой право организации системы контроля за своевременной подготовкой, проведением, сдачи объемов работ, выполняемых Подрядной организацией, в том числе:

- проведение оперативного контроля качества выполняемых работ, соответствие их требованиям НТД, проверка соблюдения технологической дисциплины;
- проведение оперативного контроля выполнения Подрядной организацией требований НТД;
- проведение оперативного контроля соответствия качества применяемых оснастки, приспособлений и инструмента;

3.2.8 Заказчик вправе привлечь для контроля качества выполняемых работ независимого эксперта из любой организации на свое усмотрение.

### **3.3. Требования к организации обеспечения работ**

3.3.1. Заказчик и подрядчик распорядительными документами по организациям определяют ответственных представителей для решения административных и технических вопросов. О произведенных назначениях заказчик и исполнитель работ информируют друг друга письменно.

3.3.2. Исполнитель обеспечивает безопасность труда своего персонала в пределах принятого объема работ, согласно, требований правил по охране труда, а также противопожарные мероприятия.

3.3.3. Исполнитель должен под свою ответственность и за свой счет произвести обеспечение работ необходимой технологической оснасткой, средствами малой механизации, инструментом, необходимыми для исполнения услуг в объеме настоящего технического задания.

### **3.4. Требования к применяемым материалам и оборудованию**

3.4.1. Материалы для выполнения работ (трубу) предоставляет Подрядчику Заказчик.

### **3.5. Требования безопасности**

3.5.1. Исполнитель несёт ответственность за обеспечение своих работников средствами индивидуальной защиты, инструментом и приспособлениями, необходимыми для выполнения работ.

3.5.2. Персонал исполнителя должен пройти предварительный медосмотр и проходить его периодически.

3.5.3. Персонал исполнителя во время нахождения на территории заказчика должен иметь при себе удостоверение о прохождении проверки знаний требований нормативных документов по технической эксплуатации, охране труда, пожарной и промышленной безопасности. Право допуска к выполнению поручаемых работ, в соответствии с Договором, должно быть подтверждено письмом руководителя подрядной организации.

3.5.4. Исполнитель обеспечивает соблюдение своим персоналом правил внутреннего распорядка предприятия, правил техники безопасности, правил противопожарного режима (безопасности).

3.5.5. Исполнитель обязан предоставлять заказчику всю информацию о состоянии охраны труда, травматизме в своей организации при оказании услуг, являющихся предметом данной закупки. Исполнитель обязан в течение 15 минут предоставить оперативную информацию в службу главного инженера о произошедшем несчастном случае с персоналом на территории заказчика.

3.5.6. Исполнитель несет ответственность за причиненные его персоналом убытки, связанные с конфликтами, нарушением дисциплины.

3.5.7. В случае появления обстоятельств угрожающих безопасности при выполнении работ, а также возникновению пожарной опасности незамедлительно сообщать о них заказчику.

3.5.8. В случае привлечения исполнителем субподрядной организации, исполнитель в полном объеме несет ответственность за действия субподрядчика, в том числе соблюдения персоналом субподрядной организации производственной дисциплины.

3.5.9. Работы, при выполнении которых возможно повреждение оборудования заказчика или нанесения вреда здоровью персонала, должны производиться по проекту производства работ (ППР), согласованному с Заказчиком. Разработку ППР выполняет исполнитель. Решение о необходимости разработки ППР для конкретной работы должно быть согласовано исполнителем с заказчиком.

### **3.6. Требования к порядку подготовки и передачи заказчику документов при проведении работ и их завершении**

Подрядчик предоставляет Заказчику отчетную документацию, оформленную согласно требованиям действующих НТД на бумажном носителе в двух экземплярах.

### **3.7. Требования к гарантийным обязательствам**

Исполнитель работ должен гарантировать соответствие выполненных работ требованиям нормативно-технической документации, ГОСТ, СНиП.

Гарантийный срок – не менее 36 месяцев с момента приемки Заказчиком выполненных работ.

### **3.8. Ответственность подрядчика**

За нарушение условий ТЗ, повлекшие ухудшение результата выполненных работ, заказчик вправе потребовать от исполнителя безвозмездного устранения недостатков в сроки, установленные заказчиком либо соразмерного уменьшения стоимости работ.

Исполнитель отвечает за соответствие государственным стандартам, техническим условиям и регламентам, нормативным актам применяемых при выполнении работ, оборудования, приборов, инструментов и другими техническими устройств, а также несет риск убытков, связанных с их ненадлежащим качеством, недостоверными показаниями и другими условиями, ухудшающими результаты выполненных работ.

Исполнитель несет ответственность за ущерб, причиненный в ходе выполнения работ людям, зданиям, сооружениям, оборудованию, окружающей среде, за соблюдение требований охраны труда, пожарной и промышленной безопасности в процессе выполнения работ.

Исполнитель несет ответственность за убытки, понесенные заказчиком вследствие простоя производства (оборудования) по причине неисполнения либо ненадлежащего исполнения исполнителем своих обязательств по настоящему ТЗ.

Исполнитель, не предупредивший заказчика о необходимости выполнения дополнительных работ, неучтенных в ТЗ, которые могут повлиять на работоспособность оборудования, либо создают невозможность их завершения в срок, обязан возместить в полном объеме убытки, причиненные заказчику.

Уплата неустойки и возмещение убытков не освобождает исполнителя от выполнения работ по ТЗ и устранения нарушений. В случаях, когда работы выполнены исполнителем с отступлением от требований ТЗ, ухудшившими их качество, заказчик вправе по своему выбору потребовать от исполнителя безвозмездного устранения недостатков в разумный срок либо уменьшения установленной цены за выполнение работ. При неустранении исполнителем выявленных недостатков работ в срок, установленный заказчиком (в срок согласованный сторонами), либо если недостатки являются неустраняемыми, заказчик вправе потребовать возмещения причиненных убытков.

В случае привлечения исполнителем субподрядной организации исполнитель в полном объеме несёт ответственность за действия субподрядчика, в том числе соблюдения персоналом субподрядной организации производственной дисциплины.

### **3.9. Требования к порядку привлечению субподрядчиков**

Исполнитель для выполнения работ указанных в ТЗ может привлекать субподрядные организации, включая объекты МСП. При этом объем работ, выполняемых привлекаемыми субподрядными организациями, не должен превышать 50% от объема работ по договору.

Исполнитель должен согласовать привлечение субподрядной организации с Заказчиком.

## **4. Порядок формирования коммерческого предложения участника, обоснования цены, расчетов**

4.1. При составлении смет руководствоваться МДС 81-35.2004 «Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации». Сметная документация составляется согласно приложению № 1 к Техническому заданию.

4.2. Сметы на строительно-монтажные работы должны быть составлены базисно-индексным методом с применением Федеральных сметных нормативов в актуальной редакции 2017г.

4.3. Накладные расходы определяются в соответствии с «Методическими указаниями по определению величины накладных расходов в строительстве» МДС 81-33.2004 (Госстрой России от 12.01.2004 года №6) от величины средств на оплату труда рабочих (строителей и механизаторов).

4.4. Сметная прибыль определяется в соответствии с положением «Методических указаний по определению величины сметной прибыли в строительстве» МДС 81-25.2001.

4.5. При определении сметной стоимости строительства в текущий уровень цен 2018г. использовать индексы пересчета не превышающие ежеквартальные индексы Минстроя России, действующие на момент составления сметной документации:

- к стоимости строительно-монтажных работ по виду строительства «Прочие объекты», на автомобильные перевозки (Приложение №1 к ежеквартальному письму Минстроя России);
- к стоимости оборудования (Приложение №5 к ежеквартальному письму Минстроя России);
- к стоимости пусконаладочных работ (Приложение №1 к ежеквартальному письму Минстроя России).

4.6. Уровень индекса пересчета в базовую стоимость МТР и оборудования, учтенных в сметной документации по ценам поставщика, должен соответствовать уровню индекса пересчета базовой стоимости работ в текущие цены, примененному в сметной документации.

4.7. Резерв средств на непредвиденные работы и затраты показывается отдельной строкой и учитывается в размере, не превышающем 1,5%;

4.8. Договор на выполнение работ в объеме настоящего ТЗ заключается после согласования и утверждения смет заказчиком. При этом цена договора определяется утверждённой сметой и не может превышать цену конкурсной заявки подрядчика, указанной в письме о подаче оферты.

4.9. Подрядчик предоставляет оформленные и согласованные с заказчиком акты о сдаче-приемке выполненных работ унифицированной формы КС-2 (с включением использованных материалов подрядчика), справки о стоимости выполненных работ и затрат унифицированной формы КС-3, оригинал счета-фактуры и оригинал счета на оплату. Заказчик в течение 10 (десяти) календарных дней должен подписать акт о сдаче-приемке выполненных работ или в тот же срок направить подрядчику

мотивированный отказ от приемки работ. Для составления актов по форме КС-2 и справок по форме КС-3 применяются унифицированные формы, утвержденные Постановлением Госкомстата РФ от 11.11.99 № 100.

4.10. Срок оплаты заказчиком выполненной работы (ее результатов) составит не более семи рабочих дней с даты выполненной работы (ее результатов), на основании подписанных сторонами документов подтверждающих факт выполнения работы, а также выставленных подрядчиком счетов, (при необходимости – других расчётных документов), за исключением случаев, если иной срок оплаты установлен законодательством Российской Федерации, Правительством Российской Федерации в целях обеспечения обороноспособности и безопасности государства, а также если иной срок оплаты установлен Положением о порядке проведения регламентированных закупок товаров, работ, услуг АО "РСП ТПК КГРЭС".

4.11. В случае установления сроков оплаты, отличных от сроков оплаты, предусмотренных в п. 4.10, в проект договора включаются конкретные сроки оплаты и (или) порядок определения таких сроков.

4.12. В случае, если закупка размещена в соответствии с требованиями Федерального закона от 18.07.2011 №223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц», победитель закупки является субъектом малого (среднего) предпринимательства, договор заключается со сроками оплаты не превышающими сроки, установленные постановлением Правительства РФ от 11.12.2014 №1352.

## **5. Требование к участникам закупки**

### **5.1. Требования о наличии кадровых ресурсов и их квалификации**

Участник закупки должен в составе своей заявки представить копии документов подтверждающих наличие у него лицензий, разрешений и кадровых ресурсов и т.д., позволяющих выполнить работы, являющиеся предметом закупки.

### **5.2. Требования о наличии материально-технических ресурсов**

Справка о материально-технических ресурсах.

### **5.3. Требования к измерительным приборам и инструментам**

Применяемые при измерительном контроле приборы и инструменты должны быть сертифицированы (внесены в реестр средств измерений), поверены или откалиброваны. Участники закупки должны представить в составе своих предложений копии паспортов приборов, которые будут использоваться при выполнении работ, являющихся предметом закупки, с не истекшим сроком метрологического контроля.

### **5.4. Требования о наличии действующих разрешений, аттестаций, свидетельств СРО, лицензий**

Участник должен быть членом СРО

### **5.5. Требование о наличии сертифицированных систем менеджмента**

Желательным является, если участник закупки предоставит в составе своей заявки, документы, подтверждающие наличие у него системы менеджмента качества действующей в соответствии с законодательными и нормативными актами РФ ИСО 9001, действующих систем менеджмента промышленной безопасности и охраны труда (СМПБиОТ) (OHSAS 18000), экологического менеджмента (ISO 14000) и других.

### **5.6. Требования о наличии аккредитации в Группе «Интер РАО»**

Не требуется.

## 5.7. Требования к опыту выполнения аналогичных работ

Участник закупки должен предоставить в составе своего предложения справку о перечне и объемах выполнения аналогичных договоров по форме, указанной в закупочной документации, подтверждающую наличие у него опыта аналогичных работ в количестве не менее 3 исполненных договоров за последние пять лет, предшествующих дате подачи заявки на участие в данной закупке.

## 5.8. Требования к субподрядным организациям

Требования, указанные в пунктах 5.1.÷5.5. применимы к привлекаемым участниками субподрядчикам, в объеме поручаемых им работ согласно «Плану распределения работ между генеральным подрядчиком и субподрядными организациями» и документы, подтверждающие соответствие требованиям, должны представляться в составе заявки участника.

## 6. Приложения к ТЗ

Приложение №1, №2 «Рабочая документация ОЗ4-22НК Раздел 3 «Технологическое и конструктивное решение линейного объекта». Прокладка самотечного коллектора из труб п/э ПЭ 100 SDR 11-225\*20.5 методом (ГНБ) от СКК-1 до РКК L=102 п.м. на территории канализационных очистных сооружениях (КОС) филиала «Костромская ГРЭС» АО «Интер РАО – Электрогенерация». Костромская область, г. Волгореченск.

Согласовано:


Начальник ПЭО  
[должность]

  
[подпись]

Саламова Н.А.  
[расшифровка]

18.04.23  
[дата]

Специалист по проведению регламентированных закупок  
[должность]

  
[подпись]

Решева Е.С.  
[расшифровка]

14.04.23  
[дата]

Ответственный исполнитель

Начальник участка РЭУ-2  
[должность]

\_\_\_\_\_  
[подпись]

Столяров А.Ю.  
[расшифровка]

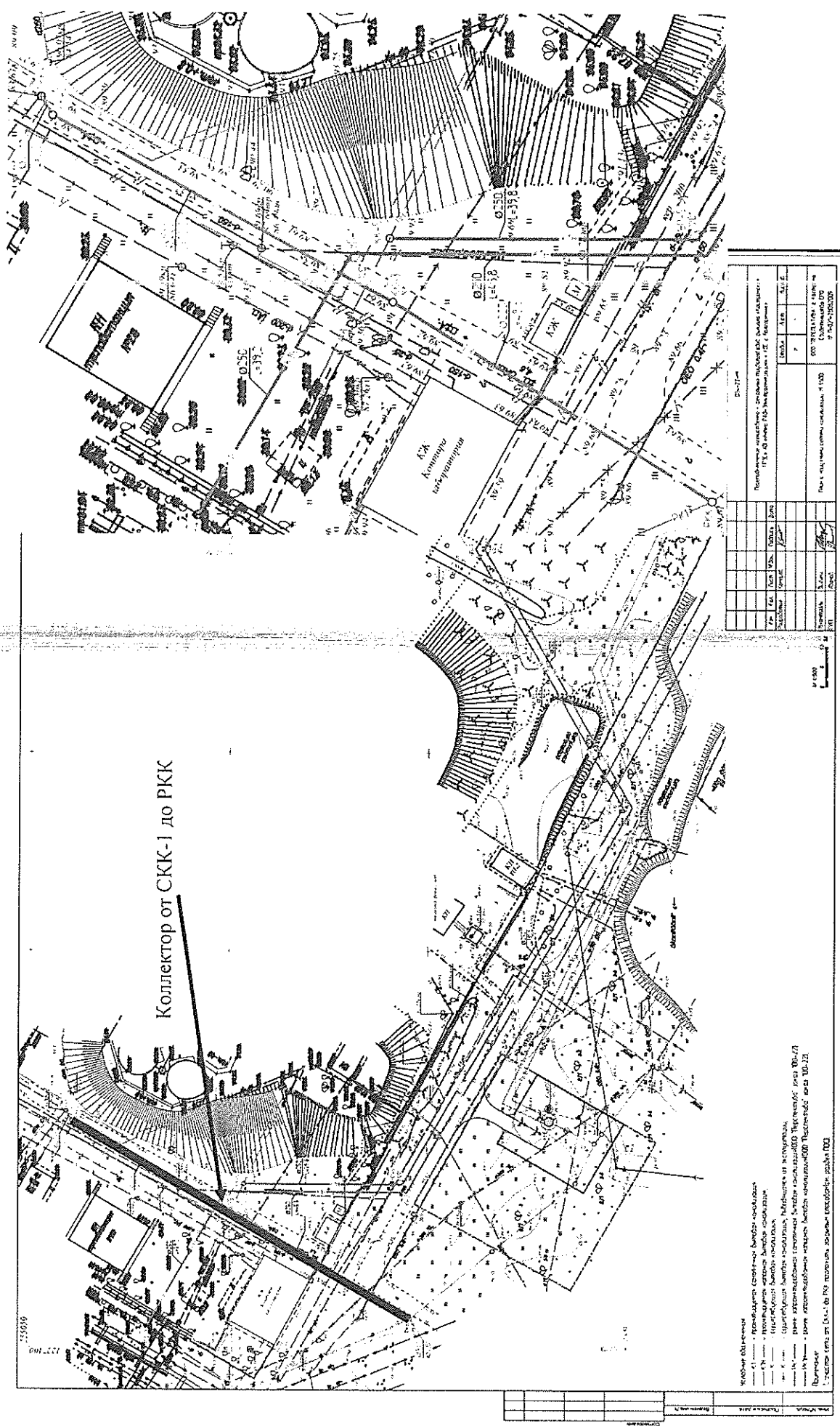
\_\_\_\_\_  
[дата]

тел.8-49453-52726



Рабочая документация «Схема участка прокладки от СКК-1 до РКК» лист №2

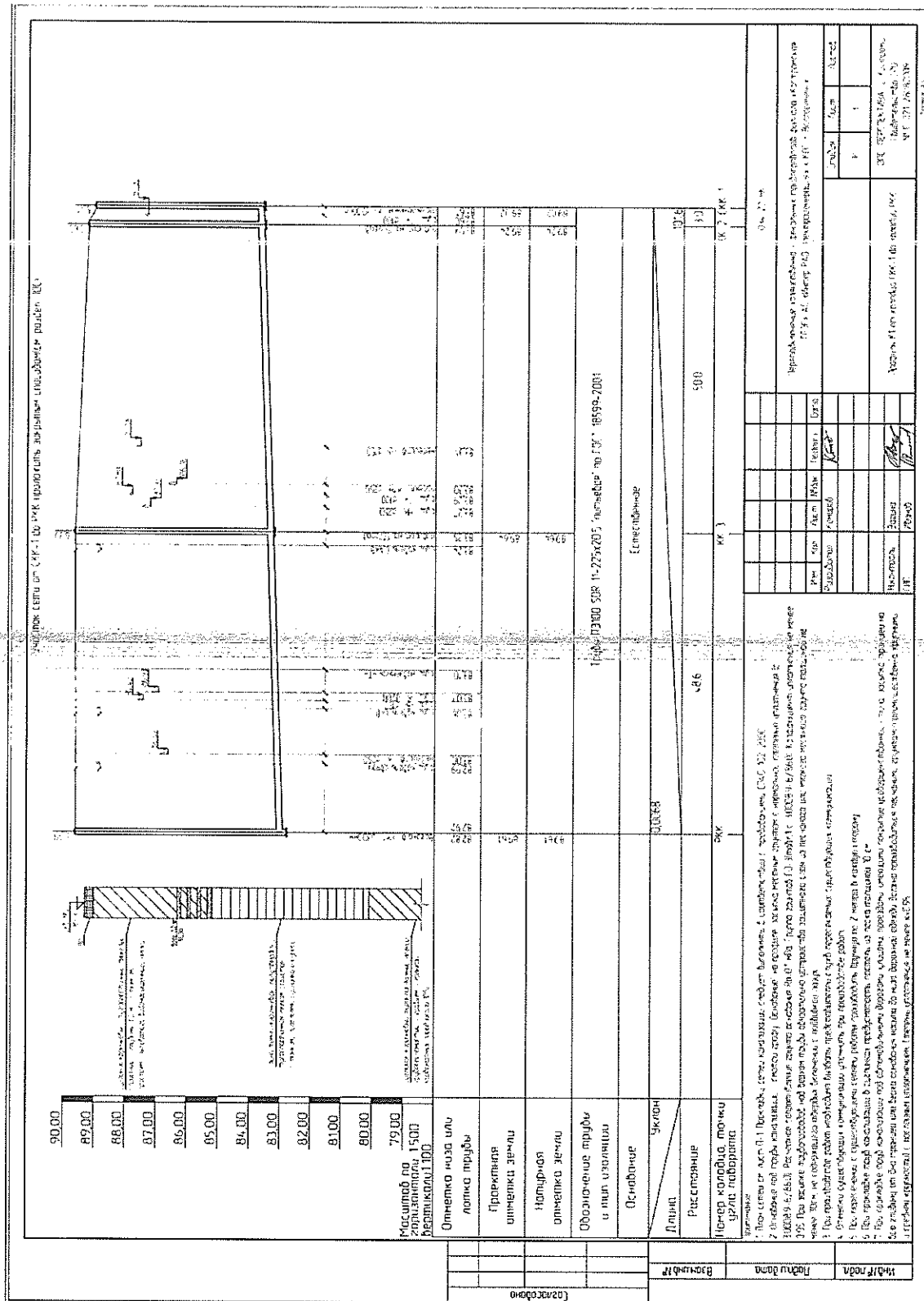
«Рабочая документация ОЗ4-22НК Раздел 3, лист №2 «Технологическое и конструктивное решение линейного объекта». Прокладка самотечного коллектора из труб п/э ПЭ 100 SDR 11-225\*20.5 методом (ГНБ) от СКК-1 до РКК L=102 п.м. на территории канализационных очистных сооружений (КОС) филиала «Костромская ГРЭС» АО «Интер РАО – Электрогенерация». Костромская область, г. Волгореченск.





Рабочая документация «Схема участка прокладки от СКК-1 до РКК» лист №3

«Рабочая документация ОЗ4-22НК Раздел 3, лист №3 «Технологическое и конструктивное решение линейного объекта». Прокладка самотечного коллектора из труб п/э ПЭ 100 SDR 11-225\*20.5 методом (ГНБ) от СКК-1 до РКК L=102 п.м. на территории канализационных очистных сооружениях (КОС) филиала «Костромская ГРЭС» АО «Интер РАО – Электрогенерация». Костромская область, г. Волгореженск.



Зам. главного инженера

Н.Н.Травин