



**Общество с ограниченной ответственностью  
«Газпром проектирование»**

**Заказчик – ПАО «Газпром»  
(Агент – ООО «Газпром инвест»)**

**«Утверждено  
приказом Минэнерго России  
от «\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_ г. № \_\_\_\_\_»**

**ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ  
Проект планировки и межевания территории**

**Газоснабжение Сыктывкарского промузла  
1 Этап - Строительство обводного газопровода**

**ТОМ 1**

**Основная часть проекта планировки территории.  
Положение о размещении объектов трубопроводного транспорта**



Общество с ограниченной ответственностью  
«Газпром проектирование»

Заказчик – ПАО «Газпром»  
(Агент – ООО «Газпром инвест»)

**ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ**  
**Проект планировки и межевания территории**

**Газоснабжение Сыктывкарского промузла**  
**1 Этап - Строительство обводного газопровода**

**ТОМ 1**

**Основная часть проекта планировки территории.**  
**Положение о размещении объектов трубопроводного транспорта**

|               |                |              |
|---------------|----------------|--------------|
| Инов. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|               |                |              |

Главный инженер  
Нижегородского филиала

Главный инженер проекта



Д.Г. Репин

В. Н. Прошкин

### Список исполнителей

Начальник центра  
Инженерных изысканий



А.И. Зазерин

(подпись, дата)

Начальник отдела  
Сбора исходных данных  
центра инженерных изысканий ЦИИ



С.Н. Тишин

(подпись, дата)

Руководитель группы  
подготовки документации  
по планировке территории и межевания



А.С. Разова

(подпись, дата)

Нормоконтролер



А.С. Разова

(подпись, дата)

### Список участников работ

Смолина С. А. – разработка документации по планировке территории

| <b>Обозначение</b>             | <b>Наименование</b>                          | <b>Примечание</b> |
|--------------------------------|--|-------------------|
| 0657.001.002.П1.0003-П35.1-С   | Содержание тома 1                            | 3                 |
| 0657.001.002.П1.0003-СД        | Состав документации по планировке территории | 4                 |
| 0657.001.002.П1.0003-П35.1.ВКМ | Ведомость картографических материалов        | 5                 |
| 0657.001.002.П1.0003-П35.1     | Текстовая часть                              | 6-82              |




### Состав документации по планировке территории

| Номер тома | Обозначение                | Наименование документа   | Примечания |
|------------|----------------------------|--|------------|
| Том 1      | 0657.001.002.П1.0003-П35.1 | Основная часть проекта планировки территории. Положение о размещении объектов трубопроводного транспорта | -          |
| Том 2      | 0657.001.002.П1.0003-П35.2 | Основная часть проекта планировки территории. Графическая часть  | -          |
| Том 3      | 0657.001.002.П1.0003-П35.3 | Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка                            | -          |
| Том 4      | 0657.001.002.П1.0003-П35.4 | Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть                                | -          |
| Том 5      | 0657.001.002.П1.0003-П35.5 | Основная часть проекта межевания территории. Текстовая часть   | -          |
| Том 6      | 0657.001.002.П1.0003-П35.6 | Основная часть проекта межевания территории. Чертежи межевания территории                                | -          |
| Том 7      | 0657.001.002.П1.0003-П35.7 | Материалы по обоснованию проекта межевания территории  | -          |

## Ведомость картографических материалов

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Наименование документации | Газоснабжение Сыктывкарского промузла 1 Этап - Строительство обводного газопровода |
| Обозначение               | 0657.001.002.П1.0003-П35.1.ВКМ   |
| Организация               | ООО «Газпром проектирование»   |
| Дата создания             | 22.02.2022 г.  |

| № | Краткое наименование тома (книги) | Обозначение тома (книги)   | Номер страницы (листа) | Номер рисунка, графического приложения, текстового приложения | Краткое наименование рисунка графического приложения, текстового приложения | Реквизиты лицензионного договора | Примечание |
|---|-----------------------------------|----------------------------|------------------------|---|---|----------------------------------|------------|
| 1 | 2                                 | 3                          | 4                      | 5   | 6   | 7                                | 8          |
| 1 | П35.1                             | 0657.001.002.П1.0003-П35.1 | -                      | -   | Картографические материалы отсутствуют                                      | -                                | -          |

|          |   |   |                                 |                         |
|----------|---|---|---------------------------------|-------------------------|
| Составил | Ведущий инженер<br>(Должность)  | <br>(подпись)  | С. А. Смолина<br>(И.О. Фамилия) | 22.02.2022 г.<br>(Дата) |
| Проверил | Руководитель группы<br>(Должность)  | <br>(подпись) | А.С. Разова<br>(И.О. Фамилия)   | 22.02.2022 г.<br>(Дата) |
| ГИП      | <br>(подпись) | В. Н. Прошкин<br>(И.О. Фамилия)   | 22.02.2022 г.<br>(Дата)         |                         |

## Содержание

|  |    |
|--|----|
| Введение .....   | 3  |
| 1 Сведения о размещении объекта на территории .....  | 4  |
| 1.1 Наименование, назначение и основные характеристики (класс, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) планируемых для размещения линейных объектов .....   | 4  |
| 1.2 Сведения об основных положениях документов территориального планирования, предусматривающего размещение линейного объекта .....  | 4  |
| 1.3 Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов, в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов .....  | 5  |
| 1.4 Номера кадастровых кварталов, на которых предполагается размещение объекта .....   | 5  |
| 1.5 Перечень конструктивных элементов и объектов капитального строительства, являющихся неотъемлемой технологической частью проектируемого линейного объекта ..  | 6  |
| 1.6 Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции ОКС, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения:.....  | 6  |
| 1.6.1 Предельное количество этажей и (или) предельная высота ОКС, входящих в состав линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов ..  | 6  |
| 1.6.2 Максимальный процент застройки каждой зоны планируемого размещения ОКС, входящих в состав линейных объектов, определяемый как отношение площади зоны планируемого размещения ОКС, входящего в состав линейного объекта, которая может быть застроена, ко всей площади этой зоны.....   | 6  |
| 1.6.3 Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения ОКС, которые входят в состав линейных объектов и за пределами, которых запрещено строительство таких объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов  | 7  |
| 1.7 Требования к архитектурным решениям ОКС, входящих в состав линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов, расположенной в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения   | 7  |
| 1.8 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых ОКС (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также ОКС, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов ..... | 7  |
| 1.10 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды .....   | 8  |
| 1.11 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне .....  | 14 |
| 1.12 Характеристика планируемого развития территории, включая .....  | 22 |
| 1.12.1 Сведения о территориях общего пользования, в случае их образования .....  | 22 |
| 1.12.2 Сведения об устанавливаемом виде разрешенного использования территории земельных участков, предназначенных для размещения проектируемого объекта .....  | 22 |
| Лист регистрации изменений .....   | 23 |

---

|   |    |
|---|----|
| Приложение А Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов.....   | 24 |
| Приложение Б Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения временных зданий и сооружений.....   | 44 |
| Приложение В Перечень координат характерных точек границ зон с особыми условиями использования территорий, подлежащие установлению в связи с размещением линейных объектов..... | 54 |



## Введение

Документация по планировке территории объекта «Газоснабжение Сыктывкарского промузла» 1 Этап - Строительство обводного газопровода разработана в соответствии с действующими законодательными актами и нормативными документами.

Основание для разработки документации по планировке территории:

- Постановление Правительства Российской Федерации от 02.04.2022 № 575 «Об особенностях подготовки, согласования, утверждения, продления сроков действия документации по планировке территории, градостроительных планов земельных участков, выдачи разрешений на строительство объектов капитального строительства, разрешений на ввод в эксплуатацию»;

- Инвестиционная программа ПАО «Газпром» на 2020 год, утвержденная советом директоров ПАО «Газпром» 24.12.2019;

- Решение о подготовке документации по планировке территории для размещения объекта трубопроводного транспорта федерального значения «Газоснабжение Сыктывкарского промузла» от 06.04.2022 № 03/012-23624;

- Задание ООО «Газпром инвест» от 06.04.2022 №03/012-23624 на подготовку документации по планировке территории для размещения объекта: Газоснабжение Сыктывкарского промузла».

Согласно заданию на подготовку документации по планировке территории для размещения объекта: «Газоснабжение Сыктывкарского промузла» разработка осуществляется поэтапно (всего 3 этапа).

Проект разработан на 1 Этап - Строительство обводного газопровода.

## 1 Сведения о размещении объекта на территории

### 1.1 Наименование, назначение и основные характеристики (класс, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) планируемых для размещения линейных объектов

Наименование объекта «Газоснабжение Сыктывкарского промузла» 1 Этап - Строительство обводного газопровода.

В рамках реализации проектируемого этапа предусмотрено устройство следующих сооружений и систем:

- обводной газопровод на ГРС «Сыктывкар» DN700 PN 5,4 МПа протяженностью L=21,15 км, включая узел приема DN 700 PN 5,4 МПа – 1 шт.;
- обводной газопровод (км 0) DN700 PN 5,4 МПа протяженностью L=0,24 км, включая узел запуска ОУ - DN700 5,4 МПа – 1 шт.;
- газопровод-отвод на ГРС "Сыктывкар" DN500 PN 5,4 МПа протяженностью L=0,11 км, включая крановый узел DN500 PN 5,4 МПа – 1 шт.;
- ГРС "Сыктывкар", пропускная способность 150 720 м<sup>3</sup>/час.
- узел приема очистного устройства на газопроводе-отводе Сыктывкар-Соколовка DN400 PN 5,4 МПа протяженностью L=0,80 км;
- газопровод-отвод на ГРС «Зеленецкая» DN150 PN 5,4 МПа протяженностью L=0,04 км, включая крановый узел DN150 PN 5,4 МПа – 1 шт.

Также проектом предусмотрено проектирование сопутствующих сооружений:

- реконструкция радиорелейных станций – 6 шт.
- кабели связи (подземные, надземные) протяженностью 6,66 км;
- ВЛЗ, ВЛИ 7-10, 0,4 кВ протяженностью 1,42 км;
- подъездные автодороги протяженностью 1,94 км (приняты IV-в технической категории согласно СП 37.13330.2012 «Промышленный транспорт», расчетная интенсивность движения до 40 приведенных автомобилей/сутки, выраженный грузооборот отсутствует).

Газопровод-отвод относится к сооружениям класса КС-3 повышенного уровня ответственности по ГОСТ 27751-2014.

По классификации СП 36.13330.2012 газопроводы условным диаметром DN700, DN 500, DN 400, DN 150 запроектированные на рабочее давление 5,4 МПа, относятся к I классу и IV категории.

### 1.2 Сведения об основных положениях документов территориального планирования, предусматривающего размещение линейного объекта

Проект планировки территории, для размещения объекта «Газоснабжение Сыктывкарского промузла» 1 Этап - Строительство обводного газопровода разработан на основании:

- Постановления Правительства Российской Федерации от 02.04.2022 № 575 «Об особенностях подготовки, согласования, утверждения, продления сроков действия документации по планировке территории, градостроительных планов земельных участков, выдачи разрешений на строительство объектов капитального строительства, разрешений на ввод в эксплуатацию»;
- Инвестиционной программы ПАО «Газпром» на 2020 год, утвержденной советом директоров ПАО «Газпром» 24.12.2019;
- Решения о подготовке документации по планировке территории для размещения объекта трубопроводного транспорта федерального значения «Газоснабжение Сыктывкарского промузла» от 06.04.2022 № 03/012-23624;
- Задания ООО «Газпром инвест» от 06.04.2022 №03/012-23624 на подготовку документации по планировке территории для размещения объекта: «Газоснабжение Сыктывкарского промузла».

Статус реализации объекта Газоснабжение Сыктывкарского промузла 1 Этап - Строительство обводного газопровода – строительство и реконструкция.

В рамках реализации планируется строительство новых объектов, планируемых к размещению на территории МО ГО «Сыктывкар», МО СП «Зеленец», МО СП «Вильгорт», МО СП «Часово» Сыктывдинского района, МО СП «Усть-Вымь» Усть-Вымского района:

газораспределительная станция  
узлы запуска и приема очистных устройств (запуска, приема ВТУ);  
волоконно-оптическая линия связи (ВОЛС);  
воздушная линия электропередачи (ВЛЭ);  
линии и сооружения технологической связи (ОРС, УРС, ПРС, АС), средства телемеханики, автоматизированные системы управления технологическими процессами, устройства электроснабжения и дистанционного управления запорной арматурой и установками электрохимической защиты кабеля КИП, УКЗ, ЭХЗ, ЛЭП СКЗ);

ЭХЗ газопроводов от коррозии; линии электропередачи, предназначенные для обслуживания газопроводов;

контролируемый пункт телемеханики (БКЭС (КП ТМ));  
площадка станции катодной защиты(СКЗ);  
узлы редуцирования;  
крановые узлы;  
комплексная трансформаторная подстанция (КТП);  
антенные опоры;  
блок контейнеры связи;  
дом оператора;  
переходы через естественные и искусственные препятствия (площадки раскладки труб, технологические площадки, площадки раскладки грунта);  
противоэрозийные и защитные сооружения (дренажные каналы, трубы и колодцы);  
противопожарные проезды через трассы газопроводов;  
постоянные дороги, расположенные вдоль трассы газопроводов, и подъезды к ним, опознавательные и сигнальные знаки местонахождения газопроводов; другие объекты капитального строительства, являющиеся неотъемлемой частью проектируемого газопровода-отвода.

Также предусмотрена реконструкция существующих объектов, в данном этапе это РРЛС, а именно реконструкция площадки ОРС Серегово. Административно-территориально располагается в МО СП «Серегово» Княжпогостского района Республики Коми.

### **1.3 Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов, в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов**

В административно-территориальном отношении зона планируемого размещения линейного объекта, проектируемого в составе 1 этапа инвестиционного проекта ПАО «Газпром» «Газоснабжение Сыктывкарского промузла» (далее - Проект), располагается в границах МО ГО «Сыктывкар», МО СП «Зеленец», МО СП «Вильгорт», МО СП «Часово» Сыктывдинского района, МО СП «Усть-Вымь» Усть-Вымского района, а также в МО СП «Серегово» Княжпогостского района Республики Коми.

### **1.4 Номера кадастровых кварталов, на которых предполагается размещение объекта**

Размещение объекта предполагается в границах кварталов: 11:05:0000000; 11:04:0000000; 11:08:0000000; 11:10:0000000; 11:00:0000000; 11:05:0204001; 11:05:0606001; 11:05:0102012, 11:04:0401001, 11:05:0105004, 11:04:0301001, 11:05:0201001, 11:10:0801001,

11:08:0101001, 11:08:4801001, 11:04:0201001, 11:04:0801001, 11:05:0203001, 11:05:0204001, 11:05:0201002.

Документация по планировки территории разработана в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости, а именно МСК-11, зона 4.

### **1.5 Перечень конструктивных элементов и объектов капитального строительства, являющихся неотъемлемой технологической частью проектируемого линейного объекта**

Сооружения, входящие в комплекс строительства:

- проектируемые газопроводы DN 700, 500, 150, 400;
- кабельные линия связи (ВОЛС);
- кабели КИП;
- средства ЭХЗ;
- ВЛ;
- анодное заземление;
- электрокабели;
- подъездные автодороги;
- площадки БКЭС;
- площадки крановых узлов;
- узлы приема запуска ВТУ;
- продувочные свечи DN 100, 150;
- временные площадки ПОС;
- ГРС «Сыктывкар»;
- УРС 2 Усть – Вымь (узловая радиорелейная станция);
- ОРС2А Серегово (реконструкция, оконечная радиорелейная станция);
- ПРС 3 Часово (промежуточная радиорелейная станция);
- ПРС 4 Эжва (промежуточная радиорелейная станция);
- ОРС 5 Сыктывкар (оконечная радиорелейная станция);
- АС 11 Зеленец (Абонентская станция);
- АС 12 ГРС Зеленецкая (Абонентская станция);
- АС 23 АГНКС (Абонентская станция);
- АС 24 ГРС Сыктывкар (Абонентская станция);
- АС 31 ГРС Соколовка (Абонентская станция).
- переходы через естественные и искусственные препятствия (площадки раскладки труб, технологические площадки, площадки раскладки грунта);
- противоэрозионные и защитные сооружения (дренажные канавы, трубы и колодцы);
- противопожарные переезды через трассы газопроводов;
- постоянные дороги, расположенные вдоль трассы газопроводов, и подъезды к ним, опознавательные и сигнальные знаки местонахождения газопроводов; другие объекты капитального строительства, являющиеся неотъемлемой частью проектируемого газопровода-отвода

### **1.6 Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции ОКС, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения:**

#### **1.6.1 Предельное количество этажей и (или) предельная высота ОКС, входящих в состав линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов**

Предельное количество этажей и (или) предельная высота ОКС, входящих в состав линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов устанавливается проектными решениями.

#### **1.6.2 Максимальный процент застройки каждой зоны планируемого размещения ОКС, входящих в состав линейных объектов, определяемый как отношение площади**

**зоны планируемого размещения ОКС, входящего в состав линейного объекта, которая может быть застроена, ко всей площади этой зоны**

Максимальный процент застройки каждой зоны планируемого размещения ОКС, входящего в состав линейного объекта составляет 85 %.

**1.6.3 Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения ОКС, которые входят в состав линейных объектов и за пределами, которых запрещено строительство таких объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов**

Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения ОКС, которые входят в состав линейных объектов и за пределами, которых запрещено строительство таких объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов составляют 0 метров от установленной границы зон планируемого размещения линейного объекта.

**1.7 Требования к архитектурным решениям ОКС, входящих в состав линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов, расположенной в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения**

В соответствии с приказом Министерства культуры РФ № 418, Министерства регионального развития РФ № 339 от 29.07.2010 г. «Об утверждении перечня исторических поселений» в зоне планируемого размещения объекта: Газоснабжение Сыктывкарского промузла 1 Этап - Строительство обводного газопровода отсутствуют исторические поселения федерального или регионального значения. Требования к архитектурным решениям ОКС не устанавливаются.

**1.8 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых ОКС (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также ОКС, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов**

Проектирование объекта «Газоснабжение Сыктывкарского промузла» 1 Этап - Строительство обводного газопровода осуществляется на основании выданных владельцами объектов капитального строительства технических условий.

Все требуемые технические условия и ведомость пересечений существующих коммуникаций представлены в томе 3 материалы по обоснованию проекта планировки территории.

Граница зоны планируемого размещения линейного объекта «Газоснабжение Сыктывкарского промузла» 1 Этап - Строительство обводного газопровода пересекается с границей зоны планируемого размещения линейного объекта "Санаторный комплекс в с. Серегово Княжпогостского района", проект планировки и межевания, который был утвержден приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Республики Коми от 26.11.2020 г. №466-ОД, с границей зоны планируемого размещения линейного объекта "Газопровод-отвод и ГРС-2 Эжва Республики Коми", проект планировки и межевания, который был утвержден Постановлением муниципального образования городского округа «Сыктывкар» от 14.03.2017 г. №3/943, Постановлением муниципального образования городского округа «Сыктывкар» от 13.03.2018 г. №3/699, с границей зоны планируемого размещения линейного объекта «Реконструкция ВЛ 10кВ ПС 220/110/10кВ "Сыктывкар" яч. 842 в м. Дырнос Сыктывдинского района Республики Коми (Кашкар Ю.Н. Дог: №56-04692Ю/18 от 10.01.2019) ВЛ 10 кВ - 3,5 км)», проект планировки и межевания,

который был утвержден Постановлением администрации муниципального образования «Сыктывдинский» Республики Коми от 09.01.2020 г. № 1/8.

### **1.9 Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов**

Согласно письму Управления Республики Коми по охране объектов культурного наследия № 01/254 от 17.03.2020 г., письму Администрации муниципального образования муниципального района «Сыктывдинский» № 01-18/993 от 05.10.2020 г., письму Администрации муниципального образования городского округа «Сыктывкар» №01/1-16/204 от 15.03.2020 г. на территории проектируемого объекта Газоснабжение Сыктывкарского промузла 1 Этап - Строительство обводного газопровода, объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т. ч. археологического) отсутствуют. Таким образом, в соответствии со ст. 28 Федеральный закон от 25.06.2002 N 73-ФЗ (ред. от 21.12.2021) "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" проведение историко-культурной экспертизы не требуется.

### **1.10 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды**

В процессе эксплуатации непосредственно газопровод не является источником выбросов загрязняющих веществ, т.к. герметичность газопровода проверяется систематическим операционным контролем в процессе сварки, а также визуальными и неразрушающими методами контроля после сборки, а примененные в проекте линейные краны имеют разрешение ПАО «Газпром» на применение, удовлетворяют требованиям СТО Газпром 2-4.1-212-2008, согласно которому не герметичность соединений деталей и узлов не допускается.

Возможные выбросы природного газа на газопроводе носят аварийный характер и не являются технологически обусловленными. Они могут быть связаны только с разрывами газопровода в случае его механического повреждения или потери прочности из-за коррозии металла, а также утечками через микросвищи в теле трубы, образующиеся при коррозии.

В случае необходимости проведения ремонтных работ производится стравливание газа из участка газопровода, подлежащего ремонту. Сброс природного газа выполняется через свечи отключающей арматуры, размещающейся на концах ремонтируемого участка. После проведения ремонтных работ производится его продувка. Подобные выбросы, как показывает практика, возможны после 25 лет эксплуатации.

Газ имеет относительный удельный вес по воздуху около 0,57, т.е. газ в 1,7 раза легче воздуха, что практически исключает на открытых пространствах скапливания газа, в пониженных местах в случае непредвиденных утечек и повреждения газопровода и оборудования.

В процессе эксплуатации линейных и площадочных сооружений воздействие на почву может быть выражено в:

–возможном возникновении эрозийных процессов, способных привести к просадке (вспучиванию) почвы под (над) линейными сооружениями в случае некачественно выполненных строительного-монтажных работ;

–появление новых источников постоянного шума;

–периодическом присутствии обслуживающего персонала («фактор беспокойства» для животных);

–возможном движении транспорта вне дорог при обслуживании инженерных коммуникаций;

–возможном изменении условий жизни растений в результате нарушения влажностного режима почв при локальном подтоплении, обводнении и заболачивании территории в случае затруднения свободного стекания поверхностного стока.

При эксплуатации линейной части газопровода, систем автоматизации, электроснабжения и электрохимзащиты водопотребления на производственно-технологические нужды и образования производственных сточных вод проектом не предусматривается, что позволяет исключить негативное воздействие на водную среду.

Учитывая, что проектируемые дороги к крановым узлам предназначены для проезда служебного транспорта, движение планируется редкое, следовательно, возможное загрязнение отводимых с усовершенствованной поверхности сточных вод будет минимально.

Для предупреждения возникновения аварийных ситуаций и снижения опасности аварийных выбросов газа в атмосферу предусмотрены следующие технические решения:

1. Использование труб и соединительных деталей трубопроводов с заводской изоляцией по ГОСТ и ТУ;

2. Сборка трубопроводов на сварке;

3. 100% контроль сварных стыков неразрушающим методом.

В период строительства проектируемого объекта «Газоснабжение Сыктывкарского промузла» I Этап - Строительство обводного газопровода происходит воздействие на атмосферный воздух, на окружающую среду, водные ресурсы, водные биологические ресурсы и среду их обитания, земельные ресурсы, почву и геологическую среду, растительный и животный мир.

Основными процессами на период строительства объекта, приводящими к загрязнению воздуха, являются:

- работа строительной техники, автотранспорта и ДЭУ;

- подготовка металла к сварке;

- сварочные работы;

- нанесение лакокрасочных материалов;

- сброс газа при врезке в существующий газопровод;

- сброс газа при проведении пуско-наладочных работ;

- перезагрузка сыпучих материалов на перегрузочных пунктах.

К физическим факторам, оказывающим негативное воздействие на окружающую среду и человека, относятся шум, вибрация, электромагнитное излучение.

Проектируемым объектом в процессе выполнения строительных работ не используется технология и не предполагается эксплуатации оборудования, работа которого сопровождается индуцированием электрического и магнитного поля.

В период строительного-монтажных работ источниками шумового воздействия на окружающую среду являются двигатели дорожной и строительной техники (ИШ101-ИШ104). Уровень шума строительных машин и механизмов зависит от типа машины, её мощности и месторасположения.

Кроме указанных источников на площадке строительства магистрального газопровода при врезке в существующий газопровод сбрасывается природный газ через специальные свечи на узле приема-запуска (ИШ105). Такие выбросы осуществляются только в дневное время и носят залповый характер.

Газопровод на период эксплуатации не является источником шума, т.к. скорости газа в нем не превышают 20 м/с и проложен он подземно. Источниками шума на площадке ГРС является оборудование, расположенное в блок-боксах полной заводской готовности, а также свечи стравливания газа и сторонний автотранспорт.

На площадке дома операторов источниками шума будут являться вентсистемы и станки ремонтной мастерской, двигатели служебного автотранспорта, насосное оборудование блочно-комплектной насосной станции хозяйственно-питьевого водоснабжения.

В помещении ремонтной мастерской расположены вытяжные вентиляторы, сварочный и шлифовальный станки. В помещении блочной насосной станции хозяйственно-питьевого водоснабжения находятся насосы (1 рабочий+1 резервный).

Поскольку шумящее оборудование находится внутри зданий, сами здания будут являться источниками шума (ИШ302, ИШ 303). Периодически для хозяйственных нужд на территорию площадки заезжает автотранспорт, который является источником шума (ИШ 308). На некоторых площадках ЦРРЛ в качестве аварийных источников электроснабжения устанавливаются модульные дизельные электрические станции (ДЭС). Дизельные двигатели, которые располагаются в блок-контейнерах полной заводской готовности будут являться источниками шума при их эксплуатации (ИШ 21, ИШ 31, ИШ41, ИШ51).

Негативное воздействие на водную среду в период подготовительных и строительно-монтажных работ заключается в:

- потреблении водных ресурсов на производственные, хозяйственно-питьевые и гигиенические нужды строителей;

- нагрузке на водную среду при сбросе хозяйственно-бытовых сточных вод от строительных бригад;

- возможном локальном загрязнении водной среды отходами производства и потребления и сточными водами, накапливаемыми на площадках строительства, в случае несоблюдения правил их временного хранения;

- возможном локальном загрязнении водной среды, в том числе локальное загрязнение грунтов зоны аэрации и грунтовых вод, в связи с непреднамеренными проливами и утечками нефтепродуктов при неаккуратной смене масла и заправке топливом автостроительной техники в неположенных местах, а также при использовании в работе грязной автотехники;

- возможном локальном загрязнении подземных вод при выполнении буровых работ при монтаже глубинных анодных заземлителей;

- возможном нарушении условий питания, циркуляции и разгрузки грунтовых подземных вод в результате механического воздействия при проведении строительно-монтажных работ объектов проектирования;

- нарушении равновесия, сложившегося микро- и мезорельефа при производстве земляных работ, что может привести к локальному изменению поверхностного стока распределения дождевых вод.

Отрицательное воздействие на водную среду при строительстве переходов газопровода, кабельных линий и временных переездов через водные преграды заключается в:

- использовании участков акватории поверхностных водных объектов для строительства переходов через водные преграды;

- подрезке коренных и русловых берегов с разработкой значительных объемов грунта, частично попадающего в русловый поток и резко увеличивающего мутность воды и количество донных отложений;

- опасности возникновения и возможной активизации непрогнозируемых опасных русловых процессов и эрозии береговых склоновых участков;

- возможного частичного смыва складированного в поймах грунта в русло водотоков;

- возможного локального загрязнения в связи с непреднамеренными проливами и утечками нефтепродуктов автостроительной техники в пределах водоохранной зоны (ВОЗ) водных объектов, затрагиваемых проектируемыми сооружениями, в нарушение установленных проектом требований;

- отводе и организации в водоохраных зонах площадок для размещения дополнительной техники, обеспечивающей строительство переходов и переездов через водные объекты;

- возможном локальном загрязнении поверхностных вод продуктами размыва почвенного покрова и минерального грунта, поступающих с дождевыми сточными водами с площадок выполнения работ в водоохраных зонах и прибрежных защитных полосах



(площадок размещения техники, обеспечивающей строительство подводных переходов и временных переездов);

- возможном локальном загрязнении и захламлении русла и поймы водотоков остатками строительных материалов;
- изъятии из водного объекта определенного количества воды на нужды строительства, в том числе для проведения гидроиспытания;
- использовании водных объектов для сброса вод после гидравлических испытаний газопровода;
- возможном сбросе в водоток недостаточно осветленных промывочных вод после проведения гидроиспытаний смонтированных трубопроводов;
- возможном переезде автотехники через водные объекты вброд;
- временном повышении мутности за счет взвешенных веществ воды водных объектов при строительстве подводных переходов;
- возможном образовании ниже по течению наносов в естественных руслах водотоков в период строительства подводных переходов.

Воздействие на водную среду в процессе эксплуатации объектов проектирования выражается в:

- увеличении потребления водных ресурсов для удовлетворения хозяйственно-питьевых и гигиенических нужд операторов ГРС и проживающих в доме оператора;
- увеличении нагрузки на водные объекты, являющиеся приемником очищенных хозяйственно-бытовых сточных вод с действующих очистных сооружений, за счет дополнительного водоотведения;
- изменении баланса перераспределения дождевых вод с последующей возможной активизацией процессов обводнения, подтопления и заболачивания;
- локальном изменении баланса подземных и поверхностных вод в процессе их взаимодействия и перестройки гидродинамической сетки движения грунтовых вод, модификации уровня подпочвенных вод, что может привести к активизации проявления барражного эффекта и заболачивания прилегающих территорий;
- возможном периодическом загрязнении водной среды загрязняющими веществами, привносимыми поверхностными сточными водами с подъездных дорог;
- возможном механическом воздействии на дно, берега и поймы водотока в результате нештатных (аварийных) ситуаций на газопроводе (разрыв) в пределах пересекаемых водных объектов;
- возможных загрязнениях водной среды в случае гипотетических утечек и проливов при накоплении конденсата на площадке ГРС, теплоносителя, одоранта аварийных утечках и проливах при транспортировке чистых и отработанных горючесмазочных материалов, продуктов очистки трубопровода на узле приема ВТУ;
- возможном сбросе продуктов очистки газопровода (с использованием внутритрубного устройства) и укладкой грязных снарядов на территорию площадок запуска и приема ВТУ);
- нарушение правил временного хранения отходов потребления.

При строительстве переходов через водные преграды, строительстве и демонтаже водопропускных труб временного вдольтрассового проезда, организации забора воды на технологические нужды строительства (проведение гидроиспытаний) и сброса сточных вод после гидроиспытаний оказывает временное отрицательное воздействие на сложившуюся экологическую систему водных объектов, в том числе:

- временное повышение мутности воды при разработке и засыпке подводных траншей, приводящее к снижению интенсивности фотосинтеза, угнетению и гибели гидробионтов;
- временное ухудшение условий обитания гидробионтов и донной флоры пересекаемых водотоков в месте производства работ и ниже по течению;

- возможное загрязнение воды в водотоках от смыва в них части грунта, складированного на берегу, в период дождей;
- возможное засорение русла и поймы строительным мусором;
- замедление темпа роста и ухудшение условий обитания рыб вследствие воздействия различных загрязняющих веществ и строительного мусора, которые могут попасть в водный объект в процессе проведения СМР;
- механического разрушения почвенно-травяного покрова пойменных участков водотоков, где возможен нерест фитофильных рыб;
- снижение рыбопродуктивности в русле и на пойменных участках затрагиваемых водотоков;
- потери рыбных запасов при заборе воды из водных объектов в результате гибели зоопланктона, а также мелкого нектона, который может быть использован в пищу хищными рыбами или другими водными биоресурсами;
- шумового воздействия работы механизмов на гидробионты;
- опосредованное воздействие на водные биологические ресурсы от вырубки леса в коридоре трассы газопровода с сопутствующими инженерными коммуникациями, которое может привести к нарушению гидрологического режима на водосборах рек, снижению поверхностного стока;
- акустические, оптические и другие физические явления-факторы беспокойства, оказывающие отпугивающее воздействие на рыб;
- возможной «рекреационной агрессии» со стороны персонала строительной организации.

При эксплуатации объектов проектирования негативное постоянное воздействие на водные биологические ресурсы оказывается в результате:

- изъятия участков поймы и русла под берегоукрепление в створах переходов линейной части газопровода;
- сокращения (перераспределения) естественного стока водотоков от вырубки леса в коридоре трассы газопровода с сопутствующими инженерными коммуникациями.

При производстве подготовительных и строительного-монтажных работ по строительству проектируемых сооружений возможное воздействие проектируемого объекта на земельные ресурсы, почву и геологическую среду заключается в:

- отводе земельных ресурсов в краткосрочную аренду и изъятию в долгосрочную аренду на период эксплуатации с выполнением на этих площадях земляных работ;
- срезке плодородного слоя почвы в пределах площадок, автодорог, по трассам проектируемых коммуникаций и возможным его частичным перемешиванием с подстилающим грунтом, перемещении во временный отвал в границах полосы отвода и обратно при планировке и подготовке полосы и площадок;
- возможном локальном засорении отводимой территории и близ расположенных угодий отходами от строительной техники, бытовым мусором и локальным загрязнении почвы нефтепродуктами;
- локальном не глубоком изменении геологических условий при рытье котлованов под фундаменты, подсыпке площадок застройки до планировочных отметок привозным минеральным грунтом;
- нарушении почвенного покрова при несанкционированном передвижении строительной техники и транспортных средств вне дорог;
- активизации негативных экзогенных процессов на поймах (особенно в прирусловых частях), на крутых подмываемых склонах долин (оползневых склонах), в днищах балок и оврагов;
- возможном размыве снятого плодородного слоя грунта, а также оголенного подстилающего слоя при сильных ливнях и его частичном сбросе в понижение рельефа;
- возможном локальном загрязнении почв вследствие проливов горюче-смазочных средств при заправке землеройных и транспортных машин и механизмов;

- потреблении минеральных ресурсов для строительства проектируемых сооружений.

При производстве земляных работ по планировке площадок ГРС, насосной станции, узла запуска и приема ВТУ, охранного кранового узла, площадок ЦРРЛ с подъездными автодорогами, разработке траншей при строительстве газопровода и кабельных линий, бурении под анодные заземлители происходит локальное нарушение почвенно-растительного покрова (ПРП), перемешивание материала разных горизонтов (на глубину траншеи и фундаментов), несущих в ненарушенном ландшафте самостоятельную экологическую функцию, с возможным частичным внедрением подстилающих пород с неблагоприятными физическими свойствами.

Воздействие на геологическую среду, выражающееся, прежде всего, в развитии негативных экзогенных процессов, в полном объеме будет проявляться только во время эксплуатации линейных сооружений, так как период строительства занимает существенно меньшее время по сравнению с периодом эксплуатации. Учитывая инерционность геологической среды, проявления негативных экзогенных процессов непосредственно в период выполнения строительных работ будут минимальными.

Эрозия (размыв и смыв текущей водой пород и почв) - явление, потенциально возможное для трасс прокладываемых подземных коммуникаций. В любых геоморфологических условиях в результате прокладки инженерных коммуникаций создается полоса, предрасположенная к плоскостному смыву. Состояние плоскостного смыва - неустойчивое. Либо оно естественным и искусственным путем перейдет в дефлюкционное состояние, то есть образуется чехол рыхлых отложений с сомкнутой дерниной, кустарниковой и древесной растительностью, что приведет к устойчивости трассы, либо в состояние эрозии, что приведет к местному разрушению трассы.

В процессе эксплуатации линейных и площадочных сооружений воздействие на почву может быть выражено в:

- возможном возникновении эрозионных процессов, способных привести к просадке (вспучиванию) почвы под (над) линейными сооружениями в случае некачественно выполненных строительного-монтажных работ;
- периодическом присутствии обслуживающего персонала;
- возможном движении транспорта вне дорог при обслуживании инженерных коммуникаций.

При производстве подготовительных и строительного-монтажных работ возможное воздействие объекта строительства на растительность и животный мир заключается в:

- вырубке древесно-кустарниковой растительности для возможности производства работ по строительству проектируемых сооружений и инженерных коммуникаций;
- возможном захлавлении территории порубочными остатками при проведении лесорубочных работ;
- возможном частичном вытаптывании растительного покрова угодий, примыкающих к площадочным сооружениям и полосе производства работ при нарушении правил ведения строительных работ и несоблюдении границ отвода;
- возрастании фактора беспокойства и временной миграции обитающих вблизи строительства птиц и животных.

Основной ущерб в пределах выделенных земель при строительстве сооружений будет нанесен растительности, являющейся основным биотопом рассматриваемой территории, и связан с вытаптыванием растений, нарушением почвенного покрова, образованием открытой грунтовой поверхности, легко поддающейся эрозии.

В процессе эксплуатации линейных и площадочных сооружений воздействие на растительный и животный мир может быть выражено в:

- возможном изменении условий жизни растений в результате нарушения влажностного режима почв при локальном подтоплении, обводнении и заболачивании территории в случае затруднения свободного стекания поверхностного стока;
- возможной несанкционированной охоте;

- возможном движении транспорта вне дорог при обслуживании инженерных коммуникаций.

Воздействие отходов, образующихся при строительстве газопровода, на окружающую среду является незначительным (практически нейтральным), так как все виды отходов мало влияют на физико-химические и биологические процессы, происходящие в окружающей среде.

Воздействие строительно-монтажных работ является обратимым, так как при завершении укладки и обратной засыпки трубопроводов территория больше не будет подвергаться воздействию техники, и нарушенные экосистемы будут восстанавливаться.

В отношении воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду при эксплуатации линейной части газопровода можно классифицировать как минимальное.

Более подробная информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды, весь необходимый перечень мероприятий представлены в проектной документации.

### **1.11 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне**

Объект, в соответствии с п.1 приложения 1 к Федеральному закону от 20.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», является опасным производственным объектом.

Опасным веществом на объекте является транспортируемый по трубопроводу природный газ, поскольку он перекачивается по магистральному газопроводу под большим давлением, а при смеси с воздухом в содержании от 4,4 до 17% образует взрывоопасную смесь.

Также источниками опасности на объекте является система одоризации газа на ГРС, где используется опасное вещество – одорант, и входящий в состав БКЭС блок-бокс дизель-генератора, в котором размещается резервуар дизельного топлива.

Одорант природный представляет собой смесь легкокипящих меркаптанов парафинового ряда (этил-, изо- и н-пропилмеркаптан и др.), получаемую из стабильного газового конденсата в процессе щелочной экстракции. Массовая доля этилмеркаптана (этангиола) составляет порядка 35%, сероводород отсутствует. Одорант добавляется на ГРС к природному газу в малой концентрации (16 г на 1000 м<sup>3</sup> газа) для придания специфического (неприятного) предупреждающего запаха так, чтобы утечку газа можно было обнаружить при концентрациях меньше нижнего концентрационного предела распространения пламени.

На территории площадки ГРС предусмотрена надземная емкость объемом 2 м<sup>3</sup> для сбора продуктов очистки газа, состоящих, согласно СТО Газпром 12-2005, из механических примесей и воды (40 %), нефтяного масла (5 %) и газового конденсата (по нефти) (55 %). По мере накопления продукты очистки вывозятся автотранспортом в места утилизации. Объем емкости рассчитан на весь период эксплуатации ГРС.

Согласно исходным данным Главного управления МЧС России по Вологодской области, территория размещения проектируемого объекта попадает в зону возможного химического заражения в случае аварии на АО «Монди Сыктывкарский лесопромышленный комплекс»

На территории современной Республики Коми, где планируется строительство газопровода, боевые действия с применением артиллерии и авиации с обеих противоборствующих сторон в годы Первой мировой, гражданской и Великой Отечественной войны не велись.

Под аварийной ситуацией на газопроводе, согласно СТО Газпром 2-2.3-351-2009 и ГОСТ 22.0.05-97, понимается разрушение газопровода вследствие неконтролируемого взрыва с выбросом и (или) возгоранием природного газа, создающие на объекте угрозу жизни и

здоровью людей, и приводящее к разрушению зданий, сооружений, оборудования и транспортных средств, нарушению производственного и транспортного процесса, а также нанесению ущерба окружающей среде.

Согласно РБ «Методика оценки риска аварий на опасных производственных объектах магистрального трубопроводного транспорта газа» (п. 5.1.2), при проведении анализа риска аварий на линейной части магистральных газопроводов (ЛЧ МГ) под аварией понимается разрыв газопровода на полное сечение с выбросом природного газа с воспламенением или без воспламенения в окружающую среду.

Наиболее опасной аварией является полное местное разрушение трубы, сопровождающееся либо радиальным разрывом последней с выходом места разрыва трубы на поверхность с небольшим углом к горизонту до 10-15 градусов, либо продольным раскрытием трубопровода на длине до 2-3-х плетей труб.

Основными причинами возможного возникновения чрезвычайных ситуаций на газопроводе могут быть:

- низкое качество строительно-монтажных работ;
- дефекты материалов труб, оборудования, средств автоматики и дистанционного управления, не обнаруженные при входном контроле;
- отступления от проекта, допущенные при строительстве и не согласованные с разработчиками;
- нарушения технологических регламентов и инструкций по эксплуатации газопровода, в т.ч. из-за недостаточной квалификации обслуживающего персонала;
- производство ремонтных, огневых и газоопасных работ с несоблюдением соответствующих противопожарных норм;
- возможные, крайне редко происходящие, аномальные природные явления, превышающие расчетные значения, установленные строительными нормами и принятые для места размещения объекта;
- техногенные воздействия (нарушение правил охраны магистральных газопроводов, в т.ч. при выполнении земляных работ в непосредственной близости от газопровода, диверсионные акты и т.п.).

Потенциальными реципиентами негативного воздействия аварий является персонал линейно-эксплуатационной службы и службы эксплуатации ГРС, осуществляющий эксплуатацию проектируемого объекта, пассажиры автомобильного транспорта на участках пересечения существующих коммуникаций и газопровода, жители ближайших населенных пунктов и представители местного населения, случайно оказавшиеся в зоне действия поражающих факторов возможных аварий (туристы, грибники, охотники).

Аварийные ситуации на ГРС возможны в связи с дефектами используемых материалов, коррозией металла, от механических повреждений и стихийных бедствий, строительными нарушениями проектных решений (недостаточное заглубление и балластировка, невыполнением компенсирующих решений и др.), нарушениями режима эксплуатации и т.д.

Эксплуатация газопровода и его сооружений осуществляется без присутствия обслуживающего персонала.

К основным причинам и факторам аварийных отказов на ГРС относятся:

- сверхнормативная вибрация и просадка трубопроводной обвязки;
- обмерзание технологических трубопроводов (за счет дросселирования газа) и связанное с этим пучение обводненных грунтов;
- дефекты изготовления оборудования;
- коррозия и износ.

Практика эксплуатации показывает, что разрушения труб часто связаны с дефектами производственно-технологического характера, с процессами общей коррозии и коррозионного растрескивания под напряжением, то есть локальным трещинообразованием и рядом других причин.

По причине коррозионного растрескивания под напряжением (стресс-коррозии) происходит подавляющее большинство отказов, в то же время процессы обычного коррозионного растрескивания присущи газопроводам всех диаметров примерно в одинаковой степени.

Применительно к газопроводам сценарий аварии в обобщенном виде кратко описывается следующим образом: разгерметизация трубопровода с выбросом (истечением) природного газа в окружающую среду → взаимодействие потока газа с компонентами окружающей среды и его физико-химические трансформации в окружающей среде (физическое проявление аварии) → воздействие поражающих факторов на реципиентов → поражение реципиентов.

Наибольшая энергия при аварии на газопроводах выделяется при горении газа, с чем связаны и наиболее тяжелые последствия аварии. По этой причине воспламенение или невоспламенение газа определяет следующие наиболее значимые при анализе риска типы физических проявлений аварии, различающиеся, кроме факта горения/не горения, еще и характером истечения газа:

- горение относительно низкоскоростного вертикального или наклонного шлейфа («колонны») газа, образовавшегося в результате смешения двух струй газа, истекающих из концов разорвавшегося трубопровода в едином грунтовом котловане (как правило, в «твердых» грунтах);
- горение двух свободных высокоскоростных струй газа (настильных, т.е. с углом наклона оси факела к горизонту не более  $8-10^\circ$ , или наклонных, т.е. с углом наклона к горизонту более  $8-10^\circ$ ), истекающих из двух концов (плетей) разрушенного трубопровода, вырванных из грунта (как правило, из грунта с низкой несущей способностью) на поверхность земли (для подземного газопровода) или сорванных с опор (для надземного участка газопровода);
- рассеивание без воспламенения низкоскоростного шлейфа газа, истекающего из грунтового котлована;
- рассеивание без воспламенения двух свободных высокоскоростных струй газа (настильных или с некоторым углом наклона к горизонту).

Потенциальными реципиентами негативного воздействия аварий на площадке ГРС является эксплуатирующий персонал, жители близлежащих населённых пунктов, работники, выполняющие сельскохозяйственные работы в районе размещения объектов.

Персонал сторонних организаций и население в зону действия поражающих факторов от аварий на проектируемом объекте не попадают.

В соответствии с Руководством по безопасности «Методические основы по проведению анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах» для установления степени опасности аварий выполняется сравнение рассчитанных значений показателей риска с допустимым риском аварии и (или) с фоновым риском гибели людей в техногенных происшествиях.

Допустимый уровень риска гибели при аварии на проектируемом объекте: для населения  $4 \cdot 10^{-6}$  1/год, для персонала -  $4 \cdot 10^{-4}$  1/год. Данные показатели приемлемого риска для населения значительно ниже предложенного в ГОСТ Р 22.2.02-2015 значения допустимого уровня гибели человека в результате чрезвычайной ситуации для Республики Коми, а именно  $2,44 \cdot 10^{-5}$  1/год. Данный уровень риска гибели населения и персонала от аварий на проектируемом объекте практически не превышает указанных значений и может рассматриваться как приемлемый.

Ущерб от аварийных ситуаций оценивается преимущественно как сумма следующих составляющих:

- прямого ущерба производству;
- социально-экономических потерь вследствие гибели и травматизма людей;
- экологического ущерба от загрязнения окружающей среды.

Ущерб, связанный с ремонтно-восстановительными работами, оценивается как сумма следующих составляющих:

- стоимости по демонтажу разрушенных труб и другого оборудования, а также затрат по расчистке и подготовке зоны разрушений;

- стоимость труб, оборудования и материалов, необходимых для замены участка, вышедшего из строя;

- стоимости строительно-монтажных и пусконаладочных работ.

В качестве основного технического решения, направленного на предупреждение развития аварий и локализации выбросов природного газа на магистральных газопроводах, выполнено разделение их на отдельные участки, отсекаемые вручную по месту и дистанционно по команде из диспетчерского пункта Микуньского ЛПУ МГ.

Проектом предусматривается, в дополнение к существующим кранам, установка кранового (охранного) узла DN 500 на врезке газопровода-отвода на ГРС «Сыктывкар».

В качестве запорной арматуры принят стальной равнопроходной кран подземной установки, сертифицированный на соответствие требованиям промышленной безопасности в установленном порядке. Кран предусматривается с герметичностью затвора только класса А ГОСТ 9544-2015 (норма - без видимых протечек).

Кран имеет указатель положения затвора и следующие способы управления: дистанционный (основной); местный (основной); ручной дублер (аварийный) с усилием не более 15 кгс. Для резервирования импульсного газа предусмотрен резервуар из трубы DN 150, объем которых обеспечивает двухразовое переключение запорной арматуры.

При разрыве магистрального газопровода диспетчер со стойки дистанционного управления диспетчерского пульта закрывает ближайшие к месту аварии краны, расположенные на газопроводе вниз и вверх по потоку газа. Одновременно аварийной бригаде дается команда проверить закрытие кранов на месте и открыть краны для стравливания газа из участка газопровода между этими кранами.

Для опорожнения участков газопроводов при ремонтах и авариях линейных сооружений на обоих концах участков между запорной арматурой устанавливаются продувочные свечи на расстоянии не менее 15 м от запорной арматуры.

Установка продувочных свечей выполняется на расстоянии 300 м от зданий и сооружений, не относящихся к газопроводу. Диаметр продувочной свечи определяется из условия опорожнения участка газопровода между запорной арматурой в течение 1,5-2 часов.

Герметичность трубопроводов и узлов достигается за счет принятия следующих технических решений:

- все применяемые трубы, соединительные детали трубопроводов и арматура с заводской изоляцией по ГОСТ и ТУ соответствуют требованиям СП 36.13330.2012, СТО Газпром 2-4.1-713-2013, СТО Газпром 2-4.1-971-2015. Производство работ по монтажу технологического оборудования и трубопроводов осуществляется в соответствии с требованиями СП 86.13330.2014, СП 36.13330.2012. Стыки трубопроводов, свариваемых вставок выполняются электродуговой сваркой в соответствии с требованиями СП 86.13330.2014, СТО Газпром 2-2.2-115-2007, СТО Газпром 2-2.2-136-2007;

- проверка качества сварных стыков согласно требованиям СП 36.13330.2012, СП 86.13330.2014, СТО Газпром 2-2.4-083-2006, Временным требованиям к организации сварочно-монтажных работ, применяемым технологиям сварки, неразрушающему контролю качества сварных соединений и оснащенности подрядных организаций при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте магистральных газопроводов ОАО «Газпром»:

- систематическим операционным контролем, осуществляемым в процессе сборки и сварки газопровода;

- визуальным и измерительным контролем – в соответствии с требованиями РД-03-606-03;

– неразрушающими методами контроля: автоматическим ультразвуковым и радиографическим в соответствии с требованиями ГОСТ Р 55724-2013 и ГОСТ 7512-82;

- испытание газопровода гидравлическому испытанию на прочность согласно СП 86.13330.2014 и СТО Газпром 2-3.5-354-2009 и проверке на герметичность водой;

- подземная прокладка газопровода с заглублением до верха трубы не менее 1,0 м с радиусами упругого изгиба, определяемыми расчетом, исходя из условия прочности, общей устойчивости и недопустимости пластических деформаций;

- прокладка участков газопровода на переходах через автомобильные дороги всех категорий с усовершенствованным покрытием капитального и облегченного типов в защитном футляре (кожухе) DN 1000 из стальных труб с заводской изоляцией, концы защитных кожухов выведены на расстояние 25 м при пересечении с автомобильными дорогами от бровки земляного полотна, но не менее 2 м от подошвы насыпи, на одном из концов защитного кожуха предусмотрена установка вытяжной свечи DN 50;

- заглубление участков переходов газопроводов под автомобильными дорогами не менее 1,4 м от верха покрытия дороги до верха трубы или верхней образующей защитного кожуха;

- повышение категоричности и увеличение толщины стенки трубопроводов на ответственных участках;

- активная защита газопроводов от коррозии методом катодной поляризации независимо от коррозионной агрессивности грунта, осуществляемая установками;

- пассивная защита газопроводов от коррозии путем:

- применения труб с наружным заводским изоляционным покрытием усиленного типа;

- изоляции сварных стыков газопроводов термоусаживающими манжетами;

- дополнительной изоляции газопроводов в местах выхода на дневную поверхность;

осуществление систематического контроля состояния противокоррозионного покрытия трубопроводов согласно ГОСТ Р 51164-98 (п. 6), СП 86.13330.2014, «Инструкции по контролю состояния изоляции законченных строительством участков трубопроводов катодной поляризацией», утвержденной 05.05.1995 г ПАО «Газпром», «Методике оценки состояния защитных покрытий капитально отремонтированных законченных строительством или реконструкцией трубопроводов с использованием диагностического комплекса.

Для обеспечения бесперебойного транспорта газа в соответствии с плановой производительностью газопроводов с минимизацией издержек от рисков природного и техногенного характера, и для определения техногенного состояния газопроводов в процессе их эксплуатации предусматривает выполнение следующих работ:

- проведение технического диагностирования с применением магнитометрических, радиолокационных, акустических и других наземных методов обследования;

- определение на основе анализа условий и факторов, способствующих образованию и развитию дефектов, очередности проведения технического диагностирования в шурфах на участках газопроводов-отводов с обнаруженными наземными методами обследования дефектами;

- обнаружение дефектов в шурфах по результатам технического- диагностирования участков газопровода-отвода;

- оценка степени опасности и отбраковка обнаруженных дефектов.

В целях обеспечения взрывобезопасности и пожаробезопасности при эксплуатации зданий и оборудования ГРС проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- применение основных строительных конструкций и строительных материалов с нормированными показателями пожарной опасности;

- пределы огнестойкости строительных конструкций соответствуют принятой степени огнестойкости здания;



- в помещениях категории «А», «В», «Г» по взрывопожарной и пожарной опасности предусмотрены наружные легкобрасываемые ограждающие конструкции из расчета объема помещения.
- применение автоматических систем контроля загазованности, пожарной сигнализации и пожаротушения;
- применение системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах (СОУЭ);
- создание необходимого по нормам пожарной безопасности воздухообмена в обслуживаемых помещениях;
- автоматическое и дистанционное ручное отключение систем отопления, вентиляции и кондиционирования при возникновении пожара;
- устройство систем аварийной вентиляции в помещениях, в которых возможно внезапное поступление большого количества взрывоопасных газов;
- применение защиты от минимального напряжения;
- применение молниезащиты;
- применение кабелей с изоляцией и оболочками, не распространяющими горение с низким дымовыделением;
- применение электрооборудования со степенью защиты, соответствующей условиям окружающей среды;
- выполнение системы защитного заземления, уравнивания потенциалов и снятия статистического электричества.

Для обеспечения автоматического контроля и автоматизированного управления технологическими процессами и оборудованием линейной части магистральных газопроводов (ЛЧ МГ) предусмотрена система линейной телемеханики (СЛ ТМ).

Для повышения надежности эксплуатации ГРС должна производиться регулярная проверка на срабатывание всех предохранительных клапанов, что существенно снижает риск и возможность возникновения аварийных ситуаций. Обслуживающий персонал должен строго контролировать все ступени технологического процесса, не допуская выхода оборудования на критические режимы работы. Для обеспечения безопасности процесса работы на всей технологической цепочке предусмотрены датчики контроля и регулирующая аппаратура, поддерживающая нормальный режим работы.

Для безопасного проведения регламентных и ремонтных работ на технологическом оборудовании в заводских блоках АГРС, на трубопроводной обвязке емкости продуктов очистки газа предусматриваются штуцера с отключающей арматурой для подачи инертного газа (азота) в отсекаемые участки и оборудование.

С целью предохранения проектируемого объекта от возможных аварийных ситуаций природного характера, в проекте предусмотрены следующие инженерно-технические мероприятия:

- все сооружения рассчитаны на снеговую, ветровую и гололедную нагрузки в соответствии с требованиями СП 20.13330;
- укладка входных и выходных газопроводов ГРС в подземном исполнении, исключающем воздействие неблагоприятных внешних природных явлений, в т.ч. пожаров, экстремальных ветровых и снеговых нагрузок, наледей.

Надежность эксплуатации подключающих газопроводов, ГРС, с учетом местных инженерно-геологических условий, обеспечивается закреплением траншеи газопровода с целью предотвращения воздействия эрозии и борьбы с растущими оврагами.

Участки, где наблюдаются осыпи, оползни, подверженные эрозии, крутые склоны, промоины, средние реки по трассе газопровода отсутствуют.

Проектируемый газопровод пересекает ряд водных преград, болота первого и второго типов, проходит по обводненным участкам.

При прокладке через водные преграды, как через наиболее опасные участки газопровода, предусматриваются специальные меры безопасности, снижающие риск аварий:

- увеличение категории участка газопровода до категории не ниже для несудоходной р. Човью и ручьев,

- увеличение контроля сварных стыков методом радиографирования - 100% контроль.

При прокладке через болота, как через наиболее опасные участки газопровода, предусматриваются специальные меры безопасности, снижающие риск аварии:

- увеличение категории участка газопровода до категории не ниже II - для болот 2 типа, III для - болот 1 типа,

- увеличение контроля сварных стыков методом радиографирования - 100% контроль для болот 2 типа.

Основными мероприятиями по инженерной защите территории ГРС являются:

- решения по защите от размыва поверхностными и паводковыми водами;
- решения по защите от воздействия грунтовых вод;
- решения по пожарной безопасности.

Для отвода поверхностных вод с нагорных (северо-восточной и северо-западной) сторон площадки ГРС предусматривается строительство двух водоотводных канав для продления существующих водоотводных канав и перехвата стоков из них. В связи с невозможностью использования с юго-западной стороны предусмотрена засыпка существующей канавы и замена её водоотводным валом. Сбросы воды выполняются в существующие водоотводные канавы и далее в пониженные места рельефа. Откосы и дно внеплощадочных водоотводных канав и водоотводного вала для предотвращения размыва укрепляются посевом многолетних трав с внесением плодородного грунта  $H=0,15$  м.

Для предотвращения влияния процессов морозного пучения насыпь площадки ГРС на участках зданий, сооружений, проездов и покрытий выполняется из непучинистых грунтов (песок карьерный). Использование местного минерального глинистого грунта предусмотрено только для засыпки существующих канав вне площадки ГРС и отсыпки водоотводного вала. с учетом расчетной 5% вероятности превышения высоты снежного покрова в районе проектирования (0,55 м) с учётом отметок существующей насыпи.

Для предотвращения подтопления и обводнения площадки ГРС предусмотрено устройство водоотводных канав с верховых сторон рельефа, решение планировки площадки в насыпи, организация поверхностного стока вертикальной планировкой. полоса шириной 6,0 м. Противопожарная вырубка вокруг площадки ГРС была выполнена на предварительном этапе строительства, дополнительная вырубка леса не требуется.

Защита от прямых ударов молнии зданий и сооружений, а также взрывоопасных, пожароопасных и наружных установок на площадке ГРС предусмотрена по II категории с надежностью  $R_z=0,99$ , и обеспечивается отдельно стоящими молниеотводами двумя прожекторными мачтами с молниеприемниками высотой по 30 м и одной молниеприемной мачтой высотой 30 м. В качестве токоотводов используются цельносварные стальные конструкции мачт, соединенные с контуром заземления площадки.

В соответствии с законодательством РФ каждый объект защиты должен иметь систему обеспечения пожарной безопасности, которая включает в себя систему предотвращения пожара (исключение условий возникновения), систему противопожарной защиты, а также комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Система обеспечения пожарной безопасности – совокупность сил и средств, а также мер правового, организационного, экономического, социального и научно-технического характера, направленных на предотвращение пожаров.

Целью создания системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты является:

- предотвращение пожара;
- обеспечение безопасности людей;

- защита имущества при пожаре.

Пожарная безопасность объекта защиты считается обеспеченной, если в полном объеме выполнены требования пожарной безопасности, установленные техническими регламентами и нормативными документами по пожарной безопасности.

В соответствии с требованиями СТО Газпром 2-3.5-454-2010 «Правила эксплуатации магистральных газопроводов» линейная часть газопровода в пределах видимости, но не реже, чем через 500 м, а также на углах повороты газопровода в горизонтальной плоскости, обозначается столбиками с опознавательными знаками с обозначением охранной зоны, наименованием газопровода, местоположения его оси и телефона филиала эксплуатирующей организации.

В соответствии с п. 3 Постановления Правительства РФ от 08.09.2017 N 1083 (ред. от 15.07.2019) "Об утверждении Правил охраны магистральных газопроводов и о внесении изменений в Положение о представлении в федеральный орган исполнительной власти (его территориальные органы), уполномоченный Правительством Российской Федерации на осуществление государственного кадастрового учета, государственной регистрации прав, ведение Единого государственного реестра недвижимости и предоставление сведений, содержащихся в Едином государственном реестре недвижимости, федеральными органами исполнительной власти, органами государственной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления дополнительных сведений, воспроизводимых на публичных кадастровых картах" охранные зоны объектов магистральных газопроводов устанавливаются:

- вдоль линейной части магистрального газопровода - в виде территории, ограниченной условными параллельными плоскостями, проходящими на расстоянии 25 метров от оси магистрального газопровода с каждой стороны;

- вокруг компрессорных станций, газоизмерительных станций, газораспределительных станций, узлов и пунктов редуцирования газа, станций охлаждения газа - в виде территории, ограниченной условной замкнутой линией, отстоящей от внешней границы указанных объектов на 100 метров с каждой стороны.

Согласно п. 3.16 СП 36.13330.2012 «Магистральные трубопроводы» подводный переход трубопровода – это участок трубопровода, проложенный через реку или водоем шириной в межень по зеркалу воды более 10 и глубиной свыше 1,5 м, или шириной по зеркалу воды в межень 25 м и более независимо от глубины.

В соответствии с таблицей 3 тома 3 сведения о пересечениях проектируемого объекта с водными объектами и иными природными объектами, подводные переходы трубопровода отсутствуют.

Для сохранности и нормального содержания линий связи согласно Постановлению Правительства Российской Федерации № 578 от 09.06.1995 г. «Об утверждении Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации» определяются зоны с особыми условиями использования территорий. Ширина охранной зоны кабеля связи составляет 2 м от оси кабеля связи.

В целях обеспечения безопасных условий эксплуатации и исключения возможности повреждения линий электропередачи и иных объектов электросетевого хозяйства согласно Постановлению Правительства РФ от 24.02.2009 N 160 (ред. от 26.08.2013) «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» устанавливаются особые условия использования территорий. Ширина охранной зоны ВЛ-10 кВ составляет 10 м от оси ВЛ. Ширина охранной зоны электрокабелей, кабеля АПЗ, кабелей автоматики составляет 1 м от оси кабелей. Ширина охранной зоны КТП 10/0,4 кВ составляет 10 м от всех сторон ограждения подстанции по периметру.

Охранная зона вдоль трасс кабельных линий электрохимзащиты предусматривается в виде части поверхности участка земли, расположенного под ней участка недр (на глубину, соответствующую глубине прокладки кабельных линий электрохимзащиты), ограниченной

параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны от крайних кабелей на расстоянии 1 м.

В соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" на проектируемой ГРС устанавливается санитарно – защитная зона. Ширина санитарно - защитной зоны для проектируемой ГРС 200 м от внешней границы ГРС.

В соответствии с СП 36.13330.2012 от оси подземного газопровода и от ГРС до населенных пунктов, отдельных промышленных предприятий, зданий и сооружений устанавливается зона минимальных расстояний. Для проектируемых газопроводов DN 700 минимальное расстояние составляет 200 м от оси газопровода, для DN 150 – 100 м, для DN 500, 400 – 150 м. Для проектируемой ГРС минимальное расстояние составляет 200 м от внешней границы ГРС.

В соответствии с требованиями п. 8.2.6 СП 36.13330.2012 «Магистральные трубопроводы» Актуализированная редакция СНиП 2.05.06-85\*» зона минимальных расстояний от продувочных свечей составляет 300 м.

Более подробная информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне представлена в проектной документации.

## **1.12 Характеристика планируемого развития территории, включая**

### **1.12.1 Сведения о территориях общего пользования, в случае их образования**

В соответствии со ст. 1 Градостроительного кодекса РФ территории общего пользования - территории, которыми беспрепятственно пользуется неограниченный круг лиц (в том числе площади, улицы, проезды, набережные, береговые полосы водных объектов общего пользования, скверы, бульвары).

Согласно ст.1 Градостроительного Кодекса РФ красные линии - линии, которые обозначают границы территорий общего пользования и подлежат установлению, изменению или отмене в документации по планировке территории.

Документацией по планировке территории не предусмотрен выдел земельных участков, относящихся к землям общего пользования, вследствие чего красные линии не устанавливаются.

### **1.12.2 Сведения об устанавливаемом виде разрешенного использования территории земельных участков, предназначенных для размещения проектируемого объекта**

Согласно Приказу Министерства экономического развития Российской Федерации от 10.11.2020 г. № П/0412 «Об утверждении классификатора видов разрешенного использования земельных участков» образуемые участки имеют вид разрешенного использования 7.5 – Трубопроводный транспорт.

Согласно ст. 25 Лесного Кодекса Российской Федерации от 04.12.2006 г. №200-ФЗ вид разрешенного использования земельных участков, образуемых из земель лесного фонда, принимается - строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов.

## Лист регистрации изменений

| Регистрация изменений |                         |            |       |                    |  |               |       |      |
|-----------------------|-------------------------|------------|-------|--------------------|--|---------------|-------|------|
| Изм.                  | Номера листов (страниц) |            |       |                    | Всего<br>листов<br>(страниц)<br>в док. | Номер<br>док. | Подп. | Дата |
|                       | измененных              | замененных | новых | аннулиро<br>ванных |  |               |       |      |
|                       |                         |            |       |                    |  |               |       |      |
|                       |                         |            |       |                    |  |               |       |      |
|                       |                         |            |       |                    |  |               |       |      |
|                       |                         |            |       |                    |  |               |       |      |
|                       |                         |            |       |                    |  |               |       |      |
|                       |                         |            |       |                    |  |               |       |      |
|                       |                         |            |       |                    |  |               |       |      |
|                       |                         |            |       |                    |  |               |       |      |
|                       |                         |            |       |                    |  |               |       |      |
|                       |                         |            |       |                    |  |               |       |      |

## Приложение А

### Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

| Обозначение характерных точек границ                   | Координаты, м |            |
|--|---------------|------------|
|  | Х             | У          |
| 1  | 2             | 3          |
| МСК 11 зона 4  |               |            |
| Зона размещения Обводного газопровода. ГРС "Сыктывкар" |               |            |
| Контур 1   |               |            |
| 1  | 637054,72     | 4428456,39 |
| 2  | 637054,59     | 4428455,39 |
| 3  | 637053,60     | 4428455,52 |
| 4  | 637053,72     | 4428456,51 |
| 1  | 637054,72     | 4428456,39 |
| Контур 2   |               |            |
| 5  | 637120,05     | 4428851,11 |
| 6  | 637119,92     | 4428850,12 |
| 7  | 637118,94     | 4428850,25 |
| 8  | 637119,06     | 4428851,24 |
| 5  | 637120,05     | 4428851,11 |
| Контур 3   |               |            |
| 9  | 632688,06     | 4429567,99 |
| 10   | 632687,76     | 4429568,95 |
| 11   | 632688,73     | 4429569,24 |
| 12   | 632689,01     | 4429568,29 |
| 9  | 632688,06     | 4429567,99 |
| Контур 4   |               |            |
| 13   | 632738,59     | 4429573,47 |
| 14   | 632738,86     | 4429572,51 |
| 15   | 632737,90     | 4429572,24 |
| 16   | 632737,63     | 4429573,20 |
| 13   | 632738,59     | 4429573,47 |
| Контур 5   |               |            |
| 17   | 631959,81     | 4432095,30 |
| 18   | 631968,24     | 4432081,60 |
| 19   | 631969,68     | 4432077,93 |
| 20   | 631970,50     | 4432074,06 |
| 21   | 631970,69     | 4432070,12 |
| 22   | 631970,22     | 4432066,21 |
| 23   | 631969,13     | 4432062,41 |
| 24   | 631688,41     | 4431427,22 |
| 25   | 631686,11     | 4431420,78 |
| 26   | 631684,16     | 4431414,10 |
| 27   | 631683,62     | 4431407,34 |
| 28   | 631684,11     | 4431400,49 |
| 29   | 631685,72     | 4431393,77 |
| 30   | 631687,89     | 4431387,29 |
| 31   | 632699,03     | 4429568,67 |
| 32   | 632692,86     | 4429564,91 |

|    |           |            |
|----|-----------|------------|
| 33 | 632694,52 | 4429560,08 |
| 34 | 632703,23 | 4429561,11 |
| 35 | 632847,53 | 4429301,63 |
| 36 | 632850,82 | 4429296,30 |
| 37 | 632854,80 | 4429291,45 |
| 38 | 632859,37 | 4429287,17 |
| 39 | 632864,45 | 4429283,50 |
| 40 | 632869,98 | 4429280,54 |
| 41 | 632875,84 | 4429278,32 |
| 42 | 635196,76 | 4428517,92 |
| 43 | 635202,67 | 4428516,34 |
| 44 | 635205,75 | 4428515,65 |
| 45 | 635208,90 | 4428515,08 |
| 46 | 635212,14 | 4428514,62 |
| 47 | 635215,45 | 4428514,31 |
| 48 | 635215,85 | 4428514,29 |
| 49 | 635218,78 | 4428514,17 |
| 50 | 635222,05 | 4428514,19 |
| 51 | 635225,22 | 4428514,33 |
| 52 | 635231,25 | 4428514,87 |
| 53 | 635237,36 | 4428515,60 |
| 54 | 636562,38 | 4428775,18 |
| 55 | 636568,03 | 4428776,02 |
| 56 | 636571,47 | 4428776,37 |
| 57 | 636574,64 | 4428776,50 |
| 58 | 636577,64 | 4428776,40 |
| 59 | 636580,84 | 4428776,06 |
| 60 | 636586,05 | 4428775,13 |
| 61 | 636591,09 | 4428774,00 |
| 62 | 636879,63 | 4428696,27 |
| 63 | 636945,26 | 4428678,59 |
| 64 | 636985,65 | 4428667,71 |
| 65 | 636991,80 | 4428665,42 |
| 66 | 637014,66 | 4428653,88 |
| 67 | 637021,02 | 4428651,03 |
| 68 | 637027,59 | 4428648,68 |
| 69 | 637034,32 | 4428646,88 |
| 70 | 637041,17 | 4428645,60 |
| 71 | 637139,59 | 4428633,85 |
| 72 | 637144,12 | 4428633,00 |
| 73 | 637148,77 | 4428631,73 |
| 74 | 637153,30 | 4428630,11 |
| 75 | 637157,70 | 4428628,14 |
| 76 | 637182,41 | 4428615,66 |
| 77 | 637191,72 | 4428612,19 |
| 78 | 637281,55 | 4428587,98 |
| 79 | 637286,20 | 4428587,02 |
| 80 | 637292,10 | 4428585,86 |
| 81 | 637296,21 | 4428585,18 |

|     |           |            |     |           |            |
|-----|-----------|------------|-----|-----------|------------|
| 82  | 637300,00 | 4428584,66 | 136 | 645890,57 | 4430721,09 |
| 83  | 637303,89 | 4428584,27 | 137 | 645896,54 | 4430724,38 |
| 84  | 637307,88 | 4428584,04 | 138 | 645902,25 | 4430728,14 |
| 85  | 637311,95 | 4428584,04 | 139 | 645907,64 | 4430732,33 |
| 86  | 637316,10 | 4428584,29 | 140 | 645912,69 | 4430736,94 |
| 87  | 637320,23 | 4428584,82 | 141 | 645917,36 | 4430741,92 |
| 88  | 637324,26 | 4428585,59 | 142 | 645921,61 | 4430747,26 |
| 89  | 637328,14 | 4428586,56 | 143 | 645925,18 | 4430752,54 |
| 90  | 637331,88 | 4428587,67 | 144 | 645960,45 | 4430805,92 |
| 91  | 637335,49 | 4428588,88 | 145 | 645997,97 | 4430862,64 |
| 92  | 637342,35 | 4428591,44 | 146 | 646001,69 | 4430867,45 |
| 93  | 637346,22 | 4428592,96 | 147 | 646003,44 | 4430869,39 |
| 94  | 637610,36 | 4428728,92 | 148 | 646006,84 | 4430872,76 |
| 95  | 637615,78 | 4428731,70 | 149 | 646010,48 | 4430875,84 |
| 96  | 638593,84 | 4429152,23 | 150 | 646014,36 | 4430878,65 |
| 97  | 638598,32 | 4429153,88 | 151 | 646018,44 | 4430881,13 |
| 98  | 638601,85 | 4429154,91 | 152 | 646022,70 | 4430883,30 |
| 99  | 638607,81 | 4429156,39 | 153 | 646025,38 | 4430884,47 |
| 100 | 639214,15 | 4429295,92 | 154 | 646031,65 | 4430886,61 |
| 101 | 639219,77 | 4429289,00 | 155 | 646036,30 | 4430887,74 |
| 102 | 639224,33 | 4429291,31 | 156 | 646041,02 | 4430888,50 |
| 103 | 639222,63 | 4429297,86 | 157 | 646046,27 | 4430888,93 |
| 104 | 639236,15 | 4429300,97 | 158 | 646064,05 | 4430890,25 |
| 105 | 639310,70 | 4429318,13 | 159 | 646070,03 | 4430890,76 |
| 106 | 639489,50 | 4429359,27 | 160 | 646083,78 | 4430891,95 |
| 107 | 639568,20 | 4429377,37 | 161 | 646081,93 | 4430914,88 |
| 108 | 639568,52 | 4429377,45 | 162 | 646038,23 | 4430911,34 |
| 109 | 639568,36 | 4429378,53 | 163 | 646031,75 | 4430910,30 |
| 110 | 639577,89 | 4429380,62 | 164 | 646025,37 | 4430908,76 |
| 111 | 639578,10 | 4429379,66 | 165 | 646019,13 | 4430906,72 |
| 112 | 639621,42 | 4429389,62 | 166 | 646013,07 | 4430904,21 |
| 113 | 639773,13 | 4429424,54 | 167 | 646007,22 | 4430901,23 |
| 114 | 639805,36 | 4429432,42 | 168 | 646001,61 | 4430897,81 |
| 115 | 639837,30 | 4429441,16 | 169 | 645996,29 | 4430893,97 |
| 116 | 639869,08 | 4429450,80 | 170 | 645991,28 | 4430889,72 |
| 117 | 639900,57 | 4429461,30 | 171 | 645986,62 | 4430885,10 |
| 118 | 639946,29 | 4429477,25 | 172 | 645982,33 | 4430880,13 |
| 119 | 639983,54 | 4429489,58 | 173 | 645978,51 | 4430874,95 |
| 120 | 640002,39 | 4429495,30 | 174 | 645903,06 | 4430760,88 |
| 121 | 640021,38 | 4429500,69 | 175 | 645899,93 | 4430756,97 |
| 122 | 640040,30 | 4429505,76 | 176 | 645896,51 | 4430753,31 |
| 123 | 640059,33 | 4429510,49 | 177 | 645892,81 | 4430749,93 |
| 124 | 640097,56 | 4429519,01 | 178 | 645888,86 | 4430746,85 |
| 125 | 641708,16 | 4429850,98 | 179 | 645884,67 | 4430744,10 |
| 126 | 641714,31 | 4429844,42 | 180 | 645880,28 | 4430741,69 |
| 127 | 641718,70 | 4429847,04 | 181 | 645875,72 | 4430739,63 |
| 128 | 641716,78 | 4429852,74 | 182 | 645871,00 | 4430737,94 |
| 129 | 643425,46 | 4430204,92 | 183 | 645865,99 | 4430736,57 |
| 130 | 645408,75 | 4430609,40 | 184 | 645403,92 | 4430631,89 |
| 131 | 645862,82 | 4430712,27 | 185 | 643420,84 | 4430227,45 |
| 132 | 645868,67 | 4430713,60 | 186 | 641704,98 | 4429873,79 |
| 133 | 645871,55 | 4430714,25 | 187 | 641698,68 | 4429880,50 |
| 134 | 645877,92 | 4430715,98 | 188 | 641694,29 | 4429877,88 |
| 135 | 645884,34 | 4430718,29 | 189 | 641696,27 | 4429872,01 |

|     |           |            |     |           |            |
|-----|-----------|------------|-----|-----------|------------|
| 190 | 640778,47 | 4429682,78 | 244 | 637034,34 | 4428670,66 |
| 191 | 640698,52 | 4429666,50 | 245 | 637029,57 | 4428672,37 |
| 192 | 640092,91 | 4429541,54 | 246 | 637024,94 | 4428674,43 |
| 193 | 640053,91 | 4429532,84 | 247 | 637001,31 | 4428686,37 |
| 194 | 640034,48 | 4429528,01 | 248 | 636992,36 | 4428689,70 |
| 195 | 640015,16 | 4429522,85 | 249 | 636899,90 | 4428714,62 |
| 196 | 639995,87 | 4429517,35 | 250 | 636596,60 | 4428796,33 |
| 197 | 639976,69 | 4429511,53 | 251 | 636588,52 | 4428798,07 |
| 198 | 639938,70 | 4429498,96 | 252 | 636584,05 | 4428798,82 |
| 199 | 639892,99 | 4429483,02 | 253 | 636579,36 | 4428799,34 |
| 200 | 639862,13 | 4429472,73 | 254 | 636576,93 | 4428799,47 |
| 201 | 639830,93 | 4429463,27 | 255 | 636572,09 | 4428799,44 |
| 202 | 639799,57 | 4429454,68 | 256 | 636567,44 | 4428799,08 |
| 203 | 639767,97 | 4429446,95 | 257 | 636562,99 | 4428798,53 |
| 204 | 639646,83 | 4429419,08 | 258 | 636556,51 | 4428797,51 |
| 205 | 639561,86 | 4429399,53 | 259 | 635233,73 | 4428538,32 |
| 206 | 639559,27 | 4429398,21 | 260 | 635226,25 | 4428537,47 |
| 207 | 639557,72 | 4429398,57 | 261 | 635221,46 | 4428537,18 |
| 208 | 639218,09 | 4429320,41 | 262 | 635217,00 | 4428537,26 |
| 209 | 639212,42 | 4429319,12 | 263 | 635214,81 | 4428537,46 |
| 210 | 639206,74 | 4429326,11 | 264 | 635210,31 | 4428538,20 |
| 211 | 639202,18 | 4429323,81 | 265 | 635205,61 | 4428539,31 |
| 212 | 639203,90 | 4429317,15 | 266 | 635200,74 | 4428540,73 |
| 213 | 638597,01 | 4429177,43 | 267 | 635192,64 | 4428543,39 |
| 214 | 638592,34 | 4429176,11 | 268 | 632882,81 | 4429300,25 |
| 215 | 638588,81 | 4429174,92 | 269 | 632879,65 | 4429301,43 |
| 216 | 638583,27 | 4429172,79 | 270 | 632876,72 | 4429302,99 |
| 217 | 637606,96 | 4428752,95 | 271 | 632874,03 | 4429304,96 |
| 218 | 637604,82 | 4428751,62 | 272 | 632871,60 | 4429307,23 |
| 219 | 637336,74 | 4428613,94 | 273 | 632869,54 | 4429309,86 |
| 220 | 637327,89 | 4428610,59 | 274 | 632867,74 | 4429312,60 |
| 221 | 637324,95 | 4428609,60 | 275 | 632725,16 | 4429569,02 |
| 222 | 637322,08 | 4428608,74 | 276 | 632731,39 | 4429572,81 |
| 223 | 637319,30 | 4428608,05 | 277 | 632729,71 | 4429577,63 |
| 224 | 637316,60 | 4428607,53 | 278 | 632720,95 | 4429576,59 |
| 225 | 637313,95 | 4428607,20 | 279 | 632567,55 | 4429851,04 |
| 226 | 637311,28 | 4428607,04 | 280 | 632576,29 | 4429855,90 |
| 227 | 637308,52 | 4428607,04 | 281 | 632529,23 | 4429940,59 |
| 228 | 637305,65 | 4428607,19 | 282 | 631717,59 | 4431401,26 |
| 229 | 637302,69 | 4428607,49 | 283 | 631716,90 | 4431404,47 |
| 230 | 637297,03 | 4428608,38 | 284 | 631716,78 | 4431407,76 |
| 231 | 637298,88 | 4428618,21 | 285 | 631717,24 | 4431411,02 |
| 232 | 637297,17 | 4428618,51 | 286 | 631718,28 | 4431414,15 |
| 233 | 637214,32 | 4428640,32 | 287 | 631999,39 | 4432049,96 |
| 234 | 637201,38 | 4428643,78 | 288 | 632001,64 | 4432057,13 |
| 235 | 637196,02 | 4428645,77 | 289 | 632003,08 | 4432064,85 |
| 236 | 637172,48 | 4428657,67 | 290 | 632003,39 | 4432073,86 |
| 237 | 637164,11 | 4428661,30 | 291 | 632002,70 | 4432080,50 |
| 238 | 637155,82 | 4428663,08 | 292 | 632000,82 | 4432088,60 |
| 239 | 637153,87 | 4428654,24 | 293 | 631997,24 | 4432097,27 |
| 240 | 637149,04 | 4428655,49 | 294 | 631992,71 | 4432104,54 |
| 241 | 637142,41 | 4428656,71 | 295 | 631982,22 | 4432101,81 |
| 242 | 637044,21 | 4428668,39 | 296 | 631440,22 | 4433076,50 |
| 243 | 637039,23 | 4428669,33 | 297 | 631438,53 | 4433079,84 |



|     |           |            |
|-----|-----------|------------|
| 298 | 631437,02 | 4433083,31 |
| 299 | 631435,73 | 4433086,83 |
| 300 | 631434,65 | 4433090,42 |
| 301 | 631433,76 | 4433094,12 |
| 302 | 631433,10 | 4433097,86 |
| 303 | 631432,66 | 4433101,62 |
| 304 | 631432,45 | 4433105,41 |
| 305 | 631432,45 | 4433109,18 |
| 306 | 631432,69 | 4433112,95 |
| 307 | 631433,13 | 4433116,70 |
| 308 | 631433,81 | 4433120,40 |
| 309 | 631434,68 | 4433124,03 |
| 310 | 631435,77 | 4433127,59 |
| 311 | 631437,06 | 4433131,09 |
| 312 | 631438,55 | 4433134,50 |
| 313 | 631884,75 | 4434144,40 |
| 314 | 631887,59 | 4434153,37 |
| 315 | 631900,41 | 4434211,57 |
| 316 | 631901,88 | 4434215,71 |
| 317 | 631903,58 | 4434219,74 |
| 318 | 631905,54 | 4434223,67 |
| 319 | 631907,72 | 4434227,46 |
| 320 | 631942,67 | 4434282,49 |
| 321 | 631997,33 | 4434368,71 |
| 322 | 632000,09 | 4434373,89 |
| 323 | 632002,52 | 4434379,23 |
| 324 | 632004,61 | 4434384,74 |
| 325 | 632005,53 | 4434387,52 |
| 326 | 632018,20 | 4434445,07 |
| 327 | 632020,35 | 4434451,83 |
| 328 | 632027,46 | 4434468,15 |
| 329 | 632028,76 | 4434471,67 |
| 330 | 632029,90 | 4434475,24 |
| 331 | 632030,87 | 4434478,86 |
| 332 | 632031,70 | 4434482,53 |
| 333 | 632032,34 | 4434486,23 |
| 334 | 632032,84 | 4434489,95 |
| 335 | 632033,16 | 4434493,69 |
| 336 | 632033,32 | 4434497,47 |
| 337 | 632033,31 | 4434501,26 |
| 338 | 632033,13 | 4434505,06 |
| 339 | 632032,78 | 4434508,84 |
| 340 | 632032,26 | 4434512,57 |
| 341 | 632031,59 | 4434516,28 |
| 342 | 632030,74 | 4434519,95 |
| 343 | 632029,74 | 4434523,59 |
| 344 | 632027,23 | 4434530,74 |
| 345 | 632024,09 | 4434537,64 |
| 346 | 632020,41 | 4434544,14 |
| 347 | 632016,15 | 4434550,22 |
| 348 | 632011,42 | 4434556,05 |
| 349 | 632006,15 | 4434561,36 |
| 350 | 632000,52 | 4434566,15 |
| 351 | 631994,48 | 4434570,42 |

|     |           |            |
|-----|-----------|------------|
| 352 | 631984,50 | 4434575,94 |
| 353 | 631979,34 | 4434578,12 |
| 354 | 631118,74 | 4434981,52 |
| 355 | 631114,82 | 4434983,61 |
| 356 | 631111,09 | 4434985,91 |
| 357 | 631107,51 | 4434988,45 |
| 358 | 631104,10 | 4434991,21 |
| 359 | 631100,88 | 4434994,18 |
| 360 | 631097,84 | 4434997,34 |
| 361 | 631095,02 | 4435000,68 |
| 362 | 631092,41 | 4435004,21 |
| 363 | 631090,04 | 4435007,90 |
| 364 | 631087,89 | 4435011,72 |
| 365 | 631085,71 | 4435016,30 |
| 366 | 630933,06 | 4435282,34 |
| 367 | 630967,29 | 4435301,97 |
| 368 | 630966,96 | 4435302,55 |
| 369 | 630974,30 | 4435306,76 |
| 370 | 631007,00 | 4435325,51 |
| 371 | 631009,36 | 4435321,48 |
| 372 | 631010,17 | 4435320,10 |
| 373 | 631011,51 | 4435317,55 |
| 374 | 631025,61 | 4435294,44 |
| 375 | 631025,88 | 4435293,44 |
| 376 | 631028,77 | 4435288,42 |
| 377 | 631029,50 | 4435287,68 |
| 378 | 631030,49 | 4435287,41 |
| 379 | 631031,50 | 4435287,68 |
| 380 | 631080,88 | 4435316,01 |
| 381 | 631089,23 | 4435321,22 |
| 382 | 631097,66 | 4435326,08 |
| 383 | 631109,32 | 4435332,33 |
| 384 | 631118,46 | 4435337,00 |
| 385 | 631130,10 | 4435343,50 |
| 386 | 631142,84 | 4435351,00 |
| 387 | 631145,85 | 4435353,16 |
| 388 | 631146,26 | 4435353,22 |
| 389 | 631146,67 | 4435353,29 |
| 390 | 631147,72 | 4435355,21 |
| 391 | 631146,36 | 4435357,80 |
| 392 | 631143,21 | 4435357,58 |
| 393 | 631143,04 | 4435357,36 |
| 394 | 631142,77 | 4435357,24 |
| 395 | 631123,55 | 4435346,44 |
| 396 | 631113,52 | 4435363,57 |
| 397 | 631127,70 | 4435371,70 |
| 398 | 631128,67 | 4435370,00 |
| 399 | 631137,35 | 4435374,97 |
| 400 | 631136,37 | 4435376,68 |
| 401 | 631162,39 | 4435391,60 |
| 402 | 631163,33 | 4435389,94 |
| 403 | 631172,01 | 4435394,92 |
| 404 | 631171,06 | 4435396,58 |
| 405 | 631188,41 | 4435406,53 |

|     |           |            |     |           |            |
|-----|-----------|------------|-----|-----------|------------|
| 406 | 631189,39 | 4435404,84 | 460 | 630859,54 | 4436198,70 |
| 407 | 631198,06 | 4435409,82 | 461 | 630862,53 | 4436199,69 |
| 408 | 631193,08 | 4435418,49 | 462 | 630966,11 | 4435830,43 |
| 409 | 631184,41 | 4435413,51 | 463 | 630962,90 | 4435828,38 |
| 410 | 631185,43 | 4435411,73 | 464 | 630962,29 | 4435826,06 |
| 411 | 631168,07 | 4435401,78 | 465 | 630967,74 | 4435824,60 |
| 412 | 631167,03 | 4435403,60 | 466 | 630961,21 | 4435798,56 |
| 413 | 631158,36 | 4435398,62 | 467 | 630959,53 | 4435791,86 |
| 414 | 631159,39 | 4435396,80 | 468 | 630955,87 | 4435777,22 |
| 415 | 631133,39 | 4435381,87 | 469 | 630957,89 | 4435771,01 |
| 416 | 631132,36 | 4435383,65 | 470 | 630957,36 | 4435767,97 |
| 417 | 631123,69 | 4435378,68 | 471 | 630958,99 | 4435767,61 |
| 418 | 631124,71 | 4435376,90 | 472 | 630988,15 | 4435678,21 |
| 419 | 631113,79 | 4435370,63 | 473 | 630931,69 | 4435631,63 |
| 420 | 631108,53 | 4435379,79 | 474 | 630927,66 | 4435636,16 |
| 421 | 631125,10 | 4435389,30 | 475 | 630920,70 | 4435643,23 |
| 422 | 631113,69 | 4435409,20 | 476 | 630918,73 | 4435645,11 |
| 423 | 631097,14 | 4435399,70 | 477 | 630918,91 | 4435646,82 |
| 424 | 631093,82 | 4435405,49 | 478 | 630918,91 | 4435648,49 |
| 425 | 631098,54 | 4435408,76 | 479 | 630918,78 | 4435650,21 |
| 426 | 631103,10 | 4435412,01 | 480 | 630915,22 | 4435657,17 |
| 427 | 631095,13 | 4435414,13 | 481 | 630862,21 | 4435695,05 |
| 428 | 631089,52 | 4435413,00 | 482 | 630853,68 | 4435701,29 |
| 429 | 631078,50 | 4435432,26 | 483 | 630857,97 | 4435708,69 |
| 430 | 631075,12 | 4435433,00 | 484 | 630859,60 | 4435711,10 |
| 431 | 631059,56 | 4435485,02 | 485 | 630855,87 | 4435713,63 |
| 432 | 631001,45 | 4435663,25 | 486 | 630853,63 | 4435710,31 |
| 433 | 631013,68 | 4435673,35 | 487 | 630853,03 | 4435709,82 |
| 434 | 631003,87 | 4435783,59 | 488 | 630848,89 | 4435704,60 |
| 435 | 630994,00 | 4435819,07 | 489 | 630842,69 | 4435708,72 |
| 436 | 630973,15 | 4435813,28 | 490 | 630834,22 | 4435714,29 |
| 437 | 630976,01 | 4435824,72 | 491 | 630825,62 | 4435719,78 |
| 438 | 630974,24 | 4435831,05 | 492 | 630814,31 | 4435726,43 |
| 439 | 630974,88 | 4435833,91 | 493 | 630803,52 | 4435731,92 |
| 440 | 630973,33 | 4435834,31 | 494 | 630795,61 | 4435735,54 |
| 441 | 630869,71 | 4436203,70 | 495 | 630780,03 | 4435742,50 |
| 442 | 630790,26 | 4436413,08 | 496 | 630772,48 | 4435746,09 |
| 443 | 630792,30 | 4436414,11 | 497 | 630766,17 | 4435748,88 |
| 444 | 630793,13 | 4436416,36 | 498 | 630751,66 | 4435754,60 |
| 445 | 630788,35 | 4436418,11 | 499 | 630720,00 | 4435770,21 |
| 446 | 630788,24 | 4436418,41 | 500 | 630716,15 | 4435771,41 |
| 447 | 630813,73 | 4436462,21 | 501 | 630714,74 | 4435771,83 |
| 448 | 630806,82 | 4436466,23 | 502 | 630704,85 | 4435774,63 |
| 449 | 630799,91 | 4436454,37 | 503 | 630695,65 | 4435776,94 |
| 450 | 630798,61 | 4436455,13 | 504 | 630694,89 | 4435777,12 |
| 451 | 630796,08 | 4436450,67 | 505 | 630693,34 | 4435777,48 |
| 452 | 630797,34 | 4436449,93 | 506 | 630689,77 | 4435778,29 |
| 453 | 630779,41 | 4436419,15 | 507 | 630670,96 | 4435781,20 |
| 454 | 630781,28 | 4436414,20 | 508 | 630654,63 | 4435783,76 |
| 455 | 630779,84 | 4436409,79 | 509 | 630641,78 | 4435786,53 |
| 456 | 630782,09 | 4436408,96 | 510 | 630625,10 | 4435790,89 |
| 457 | 630783,08 | 4436409,46 | 511 | 630603,78 | 4435796,38 |
| 458 | 630861,59 | 4436202,55 | 512 | 630577,10 | 4435802,48 |
| 459 | 630858,59 | 4436201,54 | 513 | 630558,59 | 4435807,87 |

|     |           |            |
|-----|-----------|------------|
| 514 | 630549,22 | 4435811,75 |
| 515 | 630545,74 | 4435812,67 |
| 516 | 630545,33 | 4435812,78 |
| 517 | 630542,69 | 4435813,54 |
| 518 | 630540,06 | 4435814,39 |
| 519 | 630537,44 | 4435815,29 |
| 520 | 630534,86 | 4435816,26 |
| 521 | 630531,65 | 4435817,60 |
| 522 | 630528,49 | 4435818,96 |
| 523 | 630525,99 | 4435820,16 |
| 524 | 630523,47 | 4435821,46 |
| 525 | 630522,80 | 4435821,79 |
| 526 | 630513,38 | 4435829,00 |
| 527 | 630510,36 | 4435830,92 |
| 528 | 630506,71 | 4435833,22 |
| 529 | 630503,43 | 4435835,41 |
| 530 | 630496,71 | 4435840,19 |
| 531 | 630484,38 | 4435848,35 |
| 532 | 630475,47 | 4435853,44 |
| 533 | 630463,25 | 4435989,85 |
| 534 | 630461,36 | 4435982,48 |
| 535 | 630455,29 | 4435964,13 |
| 536 | 630448,56 | 4435937,87 |
| 537 | 630438,66 | 4435905,42 |
| 538 | 630432,95 | 4435883,95 |
| 539 | 630427,47 | 4435886,07 |
| 540 | 630413,07 | 4435831,58 |
| 541 | 630418,88 | 4435830,15 |
| 542 | 630415,90 | 4435817,68 |
| 543 | 630414,90 | 4435800,67 |
| 544 | 630409,03 | 4435773,09 |
| 545 | 630406,23 | 4435761,30 |
| 546 | 630401,40 | 4435741,60 |
| 547 | 630469,22 | 4435830,05 |
| 548 | 630500,76 | 4435809,94 |
| 549 | 630510,71 | 4435801,92 |
| 550 | 630536,28 | 4435792,58 |
| 551 | 630571,65 | 4435784,57 |
| 552 | 630605,95 | 4435775,27 |
| 553 | 630640,01 | 4435766,06 |
| 554 | 630736,02 | 4435740,18 |
| 555 | 630738,56 | 4435739,17 |
| 556 | 630744,95 | 4435736,54 |
| 557 | 630751,90 | 4435733,87 |
| 558 | 630754,10 | 4435732,98 |
| 559 | 630763,17 | 4435729,33 |
| 560 | 630772,12 | 4435725,39 |
| 561 | 630779,59 | 4435722,03 |
| 562 | 630807,27 | 4435706,39 |
| 563 | 630833,22 | 4435690,14 |
| 564 | 630833,97 | 4435687,86 |
| 565 | 630835,94 | 4435685,77 |
| 566 | 630838,57 | 4435684,86 |
| 567 | 630839,90 | 4435683,23 |

|     |           |            |
|-----|-----------|------------|
| 568 | 630842,02 | 4435682,34 |
| 569 | 630844,41 | 4435682,64 |
| 570 | 630850,74 | 4435678,01 |
| 571 | 630864,97 | 4435666,80 |
| 572 | 630877,95 | 4435656,11 |
| 573 | 630885,66 | 4435649,56 |
| 574 | 630893,40 | 4435642,64 |
| 575 | 630900,49 | 4435635,49 |
| 576 | 630903,38 | 4435632,54 |
| 577 | 630911,91 | 4435623,63 |
| 578 | 630913,40 | 4435624,91 |
| 579 | 630917,80 | 4435620,16 |
| 580 | 630898,38 | 4435604,13 |
| 581 | 630802,40 | 4435549,05 |
| 582 | 630800,06 | 4435553,13 |
| 583 | 630788,35 | 4435546,41 |
| 584 | 630783,38 | 4435555,01 |
| 585 | 630768,13 | 4435546,50 |
| 586 | 630742,32 | 4435531,61 |
| 587 | 630718,50 | 4435518,32 |
| 588 | 630692,18 | 4435502,93 |
| 589 | 630666,44 | 4435487,04 |
| 590 | 630646,27 | 4435475,31 |
| 591 | 630605,34 | 4435451,12 |
| 592 | 630581,88 | 4435436,92 |
| 593 | 630554,63 | 4435437,00 |
| 594 | 630534,39 | 4435424,83 |
| 595 | 630544,69 | 4435407,68 |
| 596 | 630553,65 | 4435413,08 |
| 597 | 630558,79 | 4435416,17 |
| 598 | 630560,15 | 4435416,98 |
| 599 | 630587,36 | 4435416,91 |
| 600 | 630596,57 | 4435422,38 |
| 601 | 630615,62 | 4435433,96 |
| 602 | 630656,39 | 4435458,06 |
| 603 | 630676,73 | 4435469,89 |
| 604 | 630702,47 | 4435485,79 |
| 605 | 630728,42 | 4435500,95 |
| 606 | 630752,19 | 4435514,21 |
| 607 | 630760,81 | 4435519,19 |
| 608 | 630768,17 | 4435523,43 |
| 609 | 630774,18 | 4435513,04 |
| 610 | 630793,24 | 4435479,81 |
| 611 | 630781,97 | 4435473,34 |
| 612 | 630783,53 | 4435470,62 |
| 613 | 630786,51 | 4435465,42 |
| 614 | 630796,72 | 4435447,62 |
| 615 | 630790,21 | 4435443,89 |
| 616 | 630810,16 | 4435409,13 |
| 617 | 630839,27 | 4435358,39 |
| 618 | 630852,86 | 4435334,95 |
| 619 | 630870,46 | 4435345,23 |
| 620 | 630943,70 | 4435217,59 |
| 621 | 630953,66 | 4435200,24 |

|     |           |            |
|-----|-----------|------------|
| 622 | 630977,86 | 4435158,04 |
| 623 | 630980,86 | 4435152,85 |
| 624 | 631065,33 | 4435005,61 |
| 625 | 631067,46 | 4435001,14 |
| 626 | 631070,32 | 4434996,04 |
| 627 | 631073,49 | 4434991,12 |
| 628 | 631076,96 | 4434986,43 |
| 629 | 631080,73 | 4434981,95 |
| 630 | 631084,77 | 4434977,73 |
| 631 | 631089,07 | 4434973,78 |
| 632 | 631093,62 | 4434970,10 |
| 633 | 631098,39 | 4434966,72 |
| 634 | 631103,36 | 4434963,66 |
| 635 | 631108,45 | 4434960,95 |
| 636 | 631969,99 | 4434557,10 |
| 637 | 631971,54 | 4434556,51 |
| 638 | 631974,49 | 4434555,23 |
| 639 | 631977,37 | 4434553,80 |
| 640 | 631980,19 | 4434552,23 |
| 641 | 631982,91 | 4434550,50 |
| 642 | 631988,08 | 4434546,63 |
| 643 | 631992,82 | 4434542,24 |
| 644 | 631997,07 | 4434537,41 |
| 645 | 632000,79 | 4434532,13 |
| 646 | 632003,93 | 4434526,55 |
| 647 | 632006,45 | 4434520,70 |
| 648 | 632008,28 | 4434514,98 |
| 649 | 632009,53 | 4434509,10 |
| 650 | 632010,21 | 4434503,13 |
| 651 | 632010,30 | 4434497,13 |
| 652 | 632009,81 | 4434491,16 |
| 653 | 632008,75 | 4434485,27 |
| 654 | 632007,14 | 4434479,55 |
| 655 | 632004,99 | 4434474,00 |
| 656 | 631998,88 | 4434460,16 |
| 657 | 631995,92 | 4434450,85 |
| 658 | 631983,29 | 4434393,48 |
| 659 | 631981,90 | 4434389,58 |
| 660 | 631980,26 | 4434385,75 |
| 661 | 631978,40 | 4434381,99 |
| 662 | 631976,32 | 4434378,38 |
| 663 | 631909,90 | 4434273,80 |
| 664 | 631882,81 | 4434230,82 |
| 665 | 631880,33 | 4434224,22 |
| 666 | 631878,16 | 4434217,51 |
| 667 | 631875,99 | 4434207,67 |
| 668 | 631865,15 | 4434159,21 |
| 669 | 631863,28 | 4434152,72 |
| 670 | 631844,64 | 4434110,51 |
| 671 | 631842,21 | 4434104,99 |
| 672 | 631415,62 | 4433139,42 |
| 673 | 631413,89 | 4433134,68 |
| 674 | 631412,43 | 4433129,84 |
| 675 | 631411,25 | 4433124,91 |

|     |           |            |
|-----|-----------|------------|
| 676 | 631410,37 | 4433119,96 |
| 677 | 631409,77 | 4433114,95 |
| 678 | 631409,46 | 4433109,91 |
| 679 | 631409,45 | 4433104,85 |
| 680 | 631409,74 | 4433099,70 |
| 681 | 631410,34 | 4433094,56 |
| 682 | 631411,25 | 4433089,43 |
| 683 | 631412,45 | 4433084,35 |
| 684 | 631413,94 | 4433079,45 |
| 685 | 631415,72 | 4433074,62 |
| 686 | 631417,77 | 4433069,94 |
| 687 | 631420,07 | 4433065,41 |
| 688 | 631959,45 | 4432095,42 |
| 17  | 631959,81 | 4432095,30 |
| 689 | 630979,05 | 4435532,10 |
| 690 | 630899,21 | 4435482,37 |
| 691 | 630886,86 | 4435504,03 |
| 692 | 630858,64 | 4435487,93 |
| 693 | 630862,14 | 4435481,70 |
| 694 | 630859,05 | 4435480,03 |
| 695 | 630857,88 | 4435479,52 |
| 696 | 630852,33 | 4435476,45 |
| 697 | 630850,99 | 4435478,76 |
| 698 | 630835,07 | 4435506,31 |
| 699 | 630831,11 | 4435512,65 |
| 700 | 630826,73 | 4435518,70 |
| 701 | 630821,93 | 4435524,49 |
| 702 | 630816,80 | 4435529,84 |
| 703 | 630813,95 | 4435532,63 |
| 704 | 630909,80 | 4435587,63 |
| 705 | 630929,98 | 4435604,29 |
| 706 | 630932,71 | 4435600,84 |
| 707 | 630938,70 | 4435593,10 |
| 708 | 630944,54 | 4435585,27 |
| 709 | 630950,31 | 4435577,37 |
| 710 | 630951,63 | 4435575,47 |
| 711 | 630951,98 | 4435572,97 |
| 712 | 630953,23 | 4435570,93 |
| 713 | 630954,97 | 4435569,64 |
| 714 | 630955,63 | 4435567,21 |
| 715 | 630957,07 | 4435565,52 |
| 716 | 630959,08 | 4435564,54 |
| 717 | 630961,26 | 4435561,24 |
| 718 | 630966,47 | 4435553,00 |
| 719 | 630971,52 | 4435544,64 |
| 720 | 630975,84 | 4435537,27 |
| 721 | 630976,50 | 4435536,13 |
| 689 | 630979,05 | 4435532,10 |
| 722 | 630956,69 | 4435428,72 |
| 723 | 631015,80 | 4435464,34 |
| 724 | 631012,30 | 4435470,19 |
| 725 | 631016,28 | 4435472,50 |

|     |           |            |
|-----|-----------|------------|
| 726 | 631013,96 | 4435476,48 |
| 727 | 631012,74 | 4435475,70 |
| 728 | 631010,00 | 4435474,07 |
| 729 | 630986,11 | 4435514,18 |
| 730 | 630988,81 | 4435515,78 |
| 731 | 630986,94 | 4435519,13 |
| 732 | 630986,68 | 4435519,55 |
| 733 | 630986,11 | 4435519,18 |
| 734 | 630979,96 | 4435515,76 |
| 735 | 630978,02 | 4435519,25 |
| 736 | 630984,10 | 4435522,63 |
| 737 | 630984,63 | 4435522,99 |
| 738 | 630982,24 | 4435527,01 |
| 739 | 630895,97 | 4435473,29 |
| 740 | 630900,26 | 4435466,16 |
| 741 | 630900,54 | 4435462,46 |
| 742 | 630898,54 | 4435460,17 |
| 743 | 630897,67 | 4435459,70 |
| 744 | 630896,97 | 4435459,37 |
| 745 | 630903,63 | 4435447,72 |
| 746 | 630883,67 | 4435436,26 |
| 747 | 630905,56 | 4435398,27 |
| 722 | 630956,69 | 4435428,72 |
| 748 | 630996,50 | 4435356,47 |
| 749 | 630997,10 | 4435355,82 |
| 750 | 630997,94 | 4435355,56 |
| 751 | 630998,79 | 4435355,75 |
| 752 | 630999,48 | 4435356,12 |
| 753 | 631001,67 | 4435352,15 |
| 754 | 631002,99 | 4435349,73 |
| 755 | 630944,82 | 4435316,37 |
| 756 | 630917,37 | 4435363,87 |
| 757 | 630916,87 | 4435364,93 |
| 758 | 630916,53 | 4435366,06 |
| 759 | 630916,37 | 4435367,23 |
| 760 | 630916,41 | 4435368,39 |
| 761 | 630916,62 | 4435369,55 |
| 762 | 630917,01 | 4435370,67 |
| 763 | 630917,57 | 4435371,70 |
| 764 | 630918,28 | 4435372,64 |
| 765 | 630919,13 | 4435373,44 |
| 766 | 630920,10 | 4435374,11 |
| 767 | 631027,46 | 4435436,28 |
| 768 | 631028,52 | 4435436,78 |
| 769 | 631029,63 | 4435437,09 |
| 770 | 631030,79 | 4435437,23 |
| 771 | 631031,95 | 4435437,20 |
| 772 | 631033,09 | 4435436,97 |
| 773 | 631034,18 | 4435436,57 |
| 774 | 631035,20 | 4435436,01 |
| 775 | 631036,11 | 4435435,29 |
| 776 | 631036,91 | 4435434,44 |
| 777 | 631037,55 | 4435433,47 |

|     |           |            |
|-----|-----------|------------|
| 778 | 631038,86 | 4435434,19 |
| 779 | 631045,59 | 4435423,10 |
| 780 | 631055,61 | 4435407,32 |
| 781 | 631057,34 | 4435408,33 |
| 782 | 631057,69 | 4435407,58 |
| 783 | 631057,85 | 4435406,82 |
| 784 | 631057,81 | 4435406,05 |
| 785 | 631057,59 | 4435405,33 |
| 786 | 631057,09 | 4435404,61 |
| 787 | 631056,34 | 4435404,00 |
| 788 | 631052,73 | 4435401,91 |
| 789 | 631055,44 | 4435397,27 |
| 790 | 631056,92 | 4435394,27 |
| 791 | 631054,47 | 4435392,78 |
| 792 | 631053,29 | 4435392,05 |
| 793 | 631050,72 | 4435390,29 |
| 794 | 631033,65 | 4435380,70 |
| 795 | 631030,58 | 4435386,03 |
| 796 | 631028,22 | 4435384,69 |
| 797 | 631023,01 | 4435381,70 |
| 798 | 631018,43 | 4435379,07 |
| 799 | 631021,45 | 4435373,81 |
| 800 | 631007,24 | 4435365,37 |
| 801 | 631006,65 | 4435364,81 |
| 802 | 631002,56 | 4435362,63 |
| 803 | 631002,01 | 4435362,18 |
| 804 | 630999,57 | 4435360,90 |
| 805 | 630996,82 | 4435359,19 |
| 806 | 630996,25 | 4435358,60 |
| 807 | 630996,04 | 4435357,80 |
| 808 | 630996,23 | 4435357,01 |
| 748 | 630996,50 | 4435356,47 |
| 809 | 630994,82 | 4435657,78 |
| 810 | 630946,66 | 4435618,04 |
| 811 | 630949,09 | 4435617,78 |
| 812 | 630951,51 | 4435618,06 |
| 813 | 630953,81 | 4435618,83 |
| 814 | 630955,90 | 4435620,09 |
| 815 | 630965,34 | 4435625,54 |
| 816 | 630973,31 | 4435628,34 |
| 817 | 630978,75 | 4435621,46 |
| 818 | 630973,95 | 4435613,93 |
| 819 | 630966,95 | 4435606,68 |
| 820 | 630964,92 | 4435604,73 |
| 821 | 630963,47 | 4435602,31 |
| 822 | 630962,71 | 4435599,58 |
| 823 | 630962,70 | 4435596,76 |
| 824 | 630963,44 | 4435594,03 |
| 825 | 630964,86 | 4435591,58 |
| 826 | 630964,88 | 4435591,56 |
| 827 | 630967,05 | 4435588,89 |
| 828 | 630970,50 | 4435583,93 |
| 829 | 630972,37 | 4435584,84 |

|           |           |            |
|-----------|-----------|------------|
| 830       | 630977,37 | 4435587,76 |
| 831       | 630978,74 | 4435588,99 |
| 832       | 630982,45 | 4435591,52 |
| 833       | 630985,45 | 4435587,16 |
| 834       | 630981,73 | 4435584,61 |
| 835       | 630980,07 | 4435583,81 |
| 836       | 630976,51 | 4435580,91 |
| 837       | 630998,96 | 4435544,50 |
| 838       | 631003,37 | 4435547,24 |
| 839       | 631008,25 | 4435538,73 |
| 840       | 631008,60 | 4435538,98 |
| 841       | 631010,83 | 4435535,65 |
| 842       | 631010,25 | 4435535,25 |
| 843       | 631064,38 | 4435441,00 |
| 844       | 631051,92 | 4435482,64 |
| 809       | 630994,82 | 4435657,78 |
|           |           |            |
| 845       | 630968,39 | 4435794,32 |
| 846       | 630979,29 | 4435797,34 |
| 847       | 630984,10 | 4435779,99 |
| 848       | 630991,89 | 4435692,54 |
| 849       | 630966,02 | 4435771,87 |
| 850       | 630969,09 | 4435774,00 |
| 851       | 630969,58 | 4435776,35 |
| 852       | 630964,18 | 4435777,51 |
| 845       | 630968,39 | 4435794,32 |
| Контур 6  |           |            |
| 853       | 631773,87 | 4434409,20 |
| 854       | 631774,75 | 4434408,70 |
| 855       | 631774,25 | 4434407,84 |
| 856       | 631773,38 | 4434408,32 |
| 853       | 631773,87 | 4434409,20 |
| Контур 7  |           |            |
| 857       | 632107,43 | 4434188,54 |
| 858       | 632108,30 | 4434188,05 |
| 859       | 632107,81 | 4434187,18 |
| 860       | 632106,94 | 4434187,67 |
| 857       | 632107,43 | 4434188,54 |
| Контур 8  |           |            |
| 861       | 641716,26 | 4429840,57 |
| 862       | 641715,45 | 4429839,99 |
| 863       | 641714,88 | 4429840,81 |
| 864       | 641715,70 | 4429841,39 |
| 861       | 641716,26 | 4429840,57 |
| Контур 9  |           |            |
| 865       | 641695,36 | 4429886,90 |
| 866       | 641696,19 | 4429887,46 |
| 867       | 641696,76 | 4429886,63 |
| 868       | 641695,92 | 4429886,08 |
| 865       | 641695,36 | 4429886,90 |
| Контур 10 |           |            |
| 869       | 639218,31 | 4429284,80 |
| 870       | 639218,77 | 4429283,92 |
| 871       | 639219,66 | 4429284,39 |

|                             |           |            |
|-----------------------------|-----------|------------|
| 872                         | 639219,18 | 4429285,28 |
| 869                         | 639218,31 | 4429284,80 |
| Контур 11                   |           |            |
| 873                         | 639204,70 | 4429331,95 |
| 874                         | 639205,60 | 4429332,41 |
| 875                         | 639205,13 | 4429333,30 |
| 876                         | 639204,25 | 4429332,84 |
| 873                         | 639204,70 | 4429331,95 |
| Зона размещения АС-23 АГНКС |           |            |
| 1                           | 630518,28 | 4437195,44 |
| 2                           | 630501,58 | 4437190,01 |
| 3                           | 630494,49 | 4437187,48 |
| 4                           | 630492,02 | 4437190,62 |
| 5                           | 630496,45 | 4437194,10 |
| 6                           | 630499,24 | 4437195,93 |
| 7                           | 630500,25 | 4437196,38 |
| 8                           | 630508,81 | 4437199,42 |
| 9                           | 630508,17 | 4437200,73 |
| 10                          | 630505,51 | 4437207,27 |
| 11                          | 630505,32 | 4437208,23 |
| 12                          | 630505,50 | 4437209,17 |
| 13                          | 630506,04 | 4437209,98 |
| 14                          | 630506,85 | 4437210,53 |
| 15                          | 630519,55 | 4437215,88 |
| 16                          | 630523,73 | 4437216,96 |
| 17                          | 630527,51 | 4437218,46 |
| 18                          | 630527,33 | 4437220,10 |
| 19                          | 630527,77 | 4437221,68 |
| 20                          | 630528,82 | 4437223,02 |
| 21                          | 630530,33 | 4437223,87 |
| 22                          | 630533,24 | 4437224,84 |
| 23                          | 630538,37 | 4437227,03 |
| 24                          | 630545,81 | 4437230,24 |
| 25                          | 630547,64 | 4437230,59 |
| 26                          | 630549,45 | 4437230,17 |
| 27                          | 630550,94 | 4437229,06 |
| 28                          | 630551,84 | 4437227,50 |
| 29                          | 630552,26 | 4437226,28 |
| 30                          | 630552,77 | 4437225,04 |
| 31                          | 630553,33 | 4437224,03 |
| 32                          | 630553,82 | 4437223,42 |
| 33                          | 630554,43 | 4437222,79 |
| 34                          | 630555,11 | 4437222,23 |
| 35                          | 630555,83 | 4437221,73 |
| 36                          | 630556,60 | 4437221,30 |
| 37                          | 630557,41 | 4437220,94 |
| 38                          | 630558,02 | 4437220,73 |
| 39                          | 630558,60 | 4437220,77 |
| 40                          | 630559,17 | 4437220,71 |
| 41                          | 630560,73 | 4437220,47 |
| 42                          | 630562,39 | 4437220,25 |
| 43                          | 630565,63 | 4437219,93 |
| 44                          | 630566,97 | 4437215,41 |
| 45                          | 630560,30 | 4437213,33 |

|    |           |            |
|----|-----------|------------|
| 46 | 630545,67 | 4437207,33 |
| 47 | 630527,38 | 4437198,77 |
| 48 | 630528,24 | 4437196,12 |
| 49 | 630544,98 | 4437203,00 |
| 50 | 630545,54 | 4437200,77 |
| 51 | 630528,62 | 4437195,04 |
| 52 | 630531,32 | 4437187,21 |
| 53 | 630531,46 | 4437186,82 |
| 54 | 630528,70 | 4437184,29 |
| 55 | 630541,46 | 4437149,20 |
| 56 | 630535,83 | 4437147,15 |
| 57 | 630524,29 | 4437178,91 |
| 58 | 630522,48 | 4437183,89 |
| 59 | 630508,95 | 4437178,81 |
| 60 | 630517,05 | 4437152,86 |
| 61 | 630516,52 | 4437152,52 |
| 62 | 630508,88 | 4437147,51 |
| 63 | 630519,42 | 4437105,32 |
| 64 | 630523,89 | 4437093,78 |
| 65 | 630520,84 | 4437089,18 |
| 66 | 630529,72 | 4437071,10 |
| 67 | 630530,45 | 4437068,90 |
| 68 | 630530,31 | 4437066,49 |
| 69 | 630529,56 | 4437064,91 |
| 70 | 630526,95 | 4437063,83 |
| 71 | 630505,88 | 4437055,07 |
| 72 | 630508,58 | 4437047,21 |
| 73 | 630492,96 | 4437041,43 |
| 74 | 630492,58 | 4437042,51 |
| 75 | 630483,07 | 4437039,30 |
| 76 | 630485,29 | 4437032,68 |
| 77 | 630486,25 | 4437033,01 |
| 78 | 630489,69 | 4437021,53 |
| 79 | 630491,30 | 4437016,43 |
| 80 | 630485,72 | 4437014,33 |
| 81 | 630479,60 | 4437033,99 |
| 82 | 630478,71 | 4437041,17 |
| 83 | 630490,59 | 4437045,26 |
| 84 | 630490,04 | 4437046,74 |
| 85 | 630491,80 | 4437047,40 |
| 86 | 630501,02 | 4437050,81 |
| 87 | 630499,08 | 4437056,53 |
| 88 | 630500,73 | 4437058,70 |
| 89 | 630524,13 | 4437067,54 |
| 90 | 630513,60 | 4437089,05 |
| 91 | 630517,13 | 4437094,48 |
| 92 | 630513,43 | 4437103,41 |
| 93 | 630502,02 | 4437150,19 |
| 94 | 630506,48 | 4437153,11 |
| 95 | 630509,98 | 4437155,40 |
| 96 | 630501,53 | 4437182,43 |
| 97 | 630520,43 | 4437189,53 |
| 98 | 630519,54 | 4437191,97 |
| 99 | 630498,09 | 4437184,71 |

|                                 |           |            |
|---------------------------------|-----------|------------|
| 100                             | 630503,16 | 4437187,43 |
| 101                             | 630519,21 | 4437192,86 |
| 1                               | 630518,28 | 4437195,44 |
| Зона размещения ОРС-5 Сыктывкар |           |            |
| Контур 1                        |           |            |
| 1                               | 630635,58 | 4439893,14 |
| 2                               | 630644,03 | 4439899,72 |
| 3                               | 630653,39 | 4439907,98 |
| 4                               | 630668,28 | 4439918,09 |
| 5                               | 630690,42 | 4439934,33 |
| 6                               | 630704,51 | 4439943,30 |
| 7                               | 630720,74 | 4439953,62 |
| 8                               | 630732,17 | 4439959,75 |
| 9                               | 630732,22 | 4439963,20 |
| 10                              | 630745,49 | 4439972,00 |
| 11                              | 630745,68 | 4439974,21 |
| 12                              | 630757,41 | 4439977,31 |
| 13                              | 630758,56 | 4439975,59 |
| 14                              | 630761,07 | 4439977,24 |
| 15                              | 630763,56 | 4439978,91 |
| 16                              | 630760,00 | 4439984,21 |
| 17                              | 630740,08 | 4439978,93 |
| 18                              | 630739,77 | 4439975,41 |
| 19                              | 630737,19 | 4439973,69 |
| 20                              | 630726,26 | 4439966,45 |
| 21                              | 630726,23 | 4439964,34 |
| 22                              | 630726,22 | 4439963,37 |
| 23                              | 630717,71 | 4439958,80 |
| 24                              | 630687,03 | 4439939,28 |
| 25                              | 630680,12 | 4439934,22 |
| 26                              | 630664,82 | 4439922,99 |
| 27                              | 630664,19 | 4439922,57 |
| 28                              | 630649,70 | 4439912,73 |
| 29                              | 630647,83 | 4439911,08 |
| 30                              | 630640,20 | 4439904,35 |
| 31                              | 630629,58 | 4439896,07 |
| 32                              | 630626,62 | 4439893,78 |
| 33                              | 630615,27 | 4439888,43 |
| 34                              | 630600,27 | 4439878,63 |
| 35                              | 630598,67 | 4439881,03 |
| 36                              | 630593,10 | 4439889,33 |
| 37                              | 630590,96 | 4439892,54 |
| 38                              | 630589,84 | 4439891,79 |
| 39                              | 630578,26 | 4439911,63 |
| 40                              | 630577,61 | 4439912,75 |
| 41                              | 630574,01 | 4439917,75 |
| 42                              | 630558,90 | 4439910,64 |
| 43                              | 630558,47 | 4439906,79 |
| 44                              | 630560,51 | 4439903,99 |
| 45                              | 630558,51 | 4439902,79 |
| 46                              | 630559,44 | 4439901,51 |
| 47                              | 630557,34 | 4439899,96 |
| 48                              | 630563,78 | 4439900,50 |

|     |           |            |
|-----|-----------|------------|
| 49  | 630564,48 | 4439906,63 |
| 50  | 630571,92 | 4439910,12 |
| 51  | 630582,48 | 4439894,41 |
| 52  | 630577,53 | 4439891,08 |
| 53  | 630582,95 | 4439882,71 |
| 54  | 630586,55 | 4439877,17 |
| 55  | 630563,94 | 4439862,41 |
| 56  | 630565,82 | 4439859,59 |
| 57  | 630566,29 | 4439858,90 |
| 58  | 630565,90 | 4439858,79 |
| 59  | 630565,47 | 4439858,64 |
| 60  | 630565,00 | 4439858,45 |
| 61  | 630564,60 | 4439858,25 |
| 62  | 630564,05 | 4439857,93 |
| 63  | 630559,99 | 4439855,32 |
| 64  | 630558,00 | 4439853,97 |
| 65  | 630552,19 | 4439861,25 |
| 66  | 630527,73 | 4439869,44 |
| 67  | 630517,49 | 4439871,56 |
| 68  | 630510,00 | 4439871,21 |
| 69  | 630488,94 | 4439866,50 |
| 70  | 630405,25 | 4439836,63 |
| 71  | 630360,88 | 4439817,64 |
| 72  | 630369,56 | 4439798,45 |
| 73  | 630370,82 | 4439798,88 |
| 74  | 630372,20 | 4439799,38 |
| 75  | 630375,14 | 4439800,68 |
| 76  | 630368,87 | 4439814,53 |
| 77  | 630407,45 | 4439831,03 |
| 78  | 630490,61 | 4439860,72 |
| 79  | 630510,79 | 4439865,25 |
| 80  | 630517,01 | 4439865,53 |
| 81  | 630526,15 | 4439863,63 |
| 82  | 630548,60 | 4439856,12 |
| 83  | 630552,29 | 4439851,48 |
| 84  | 630557,16 | 4439845,37 |
| 85  | 630558,49 | 4439843,74 |
| 86  | 630561,79 | 4439845,94 |
| 87  | 630561,94 | 4439845,45 |
| 88  | 630562,19 | 4439844,99 |
| 89  | 630563,60 | 4439842,86 |
| 90  | 630571,79 | 4439832,10 |
| 91  | 630574,93 | 4439827,92 |
| 92  | 630577,27 | 4439825,45 |
| 93  | 630585,79 | 4439815,59 |
| 94  | 630586,26 | 4439815,05 |
| 95  | 630586,64 | 4439814,46 |
| 96  | 630590,01 | 4439809,78 |
| 97  | 630595,59 | 4439802,47 |
| 98  | 630595,82 | 4439802,25 |
| 99  | 630596,12 | 4439802,11 |
| 100 | 630596,43 | 4439802,06 |
| 101 | 630596,75 | 4439802,11 |
| 102 | 630597,04 | 4439802,25 |

|                            |           |            |
|----------------------------|-----------|------------|
| 103                        | 630597,24 | 4439802,40 |
| 104                        | 630611,20 | 4439812,89 |
| 105                        | 630614,62 | 4439815,43 |
| 106                        | 630621,90 | 4439820,71 |
| 107                        | 630629,12 | 4439825,91 |
| 108                        | 630631,81 | 4439827,86 |
| 109                        | 630636,61 | 4439831,12 |
| 110                        | 630636,94 | 4439831,40 |
| 111                        | 630637,17 | 4439831,77 |
| 112                        | 630637,31 | 4439832,17 |
| 113                        | 630637,33 | 4439832,61 |
| 114                        | 630637,24 | 4439833,03 |
| 115                        | 630637,05 | 4439833,41 |
| 116                        | 630631,48 | 4439841,33 |
| 117                        | 630627,40 | 4439847,19 |
| 118                        | 630619,82 | 4439857,47 |
| 119                        | 630618,17 | 4439859,66 |
| 120                        | 630616,73 | 4439861,37 |
| 121                        | 630608,40 | 4439872,20 |
| 122                        | 630620,37 | 4439881,32 |
| 1                          | 630635,58 | 4439893,14 |
| Зона размещения ПРС-4 Эжва |           |            |
| 1                          | 644941,13 | 4435224,62 |
| 2                          | 644941,58 | 4435240,34 |
| 3                          | 644960,21 | 4435275,62 |
| 4                          | 644963,32 | 4435274,02 |
| 5                          | 644945,05 | 4435239,42 |
| 6                          | 644944,71 | 4435227,25 |
| 7                          | 644953,65 | 4435243,65 |
| 8                          | 644963,92 | 4435238,43 |
| 9                          | 644965,44 | 4435241,34 |
| 10                         | 644967,05 | 4435240,55 |
| 11                         | 644972,21 | 4435251,11 |
| 12                         | 644995,35 | 4435239,17 |
| 13                         | 645022,98 | 4435225,51 |
| 14                         | 645028,90 | 4435222,69 |
| 15                         | 645028,89 | 4435222,47 |
| 16                         | 645038,72 | 4435217,50 |
| 17                         | 645065,42 | 4435204,74 |
| 18                         | 645078,70 | 4435198,91 |
| 19                         | 645090,07 | 4435193,92 |
| 20                         | 645117,14 | 4435179,50 |
| 21                         | 645142,89 | 4435166,42 |
| 22                         | 645170,17 | 4435152,17 |
| 23                         | 645196,52 | 4435138,06 |
| 24                         | 645212,08 | 4435132,07 |
| 25                         | 645212,97 | 4435130,07 |
| 26                         | 645218,20 | 4435129,72 |
| 27                         | 645223,62 | 4435127,64 |
| 28                         | 645245,13 | 4435120,37 |
| 29                         | 645266,04 | 4435112,38 |
| 30                         | 645268,90 | 4435111,52 |
| 31                         | 645274,45 | 4435133,88 |
| 32                         | 645288,30 | 4435131,70 |



|    |           |            |
|----|-----------|------------|
| 33 | 645287,86 | 4435129,61 |
| 34 | 645290,82 | 4435129,00 |
| 35 | 645289,60 | 4435125,38 |
| 36 | 645278,95 | 4435127,09 |
| 37 | 645277,90 | 4435123,04 |
| 38 | 645273,20 | 4435103,93 |
| 39 | 645264,10 | 4435106,71 |
| 40 | 645243,11 | 4435114,72 |
| 41 | 645221,57 | 4435121,99 |
| 42 | 645216,89 | 4435123,80 |
| 43 | 645208,95 | 4435124,33 |
| 44 | 645207,61 | 4435127,37 |
| 45 | 645194,02 | 4435132,60 |
| 46 | 645167,37 | 4435146,87 |
| 47 | 645140,15 | 4435161,08 |
| 48 | 645114,38 | 4435174,18 |
| 49 | 645087,45 | 4435188,52 |
| 50 | 645076,30 | 4435193,43 |
| 51 | 645062,92 | 4435199,28 |
| 52 | 645036,08 | 4435212,12 |
| 53 | 645028,07 | 4435216,16 |
| 54 | 645011,77 | 4435224,39 |
| 55 | 645010,75 | 4435222,37 |
| 56 | 644999,56 | 4435228,13 |
| 57 | 644995,91 | 4435221,28 |
| 58 | 644993,89 | 4435222,39 |
| 59 | 644988,15 | 4435211,57 |
| 60 | 644984,95 | 4435213,23 |
| 61 | 644975,44 | 4435195,21 |
| 62 | 644961,00 | 4435202,83 |
| 63 | 644959,14 | 4435199,30 |
| 64 | 644942,01 | 4435208,34 |
| 65 | 644928,16 | 4435205,81 |
| 66 | 644926,30 | 4435205,18 |
| 67 | 644924,91 | 4435204,50 |
| 68 | 644923,52 | 4435203,42 |
| 69 | 644922,36 | 4435202,09 |
| 70 | 644921,47 | 4435200,58 |
| 71 | 644920,87 | 4435198,92 |
| 72 | 644920,61 | 4435197,18 |
| 73 | 644920,66 | 4435195,42 |
| 74 | 644921,05 | 4435193,70 |
| 75 | 644921,74 | 4435192,08 |
| 76 | 644915,92 | 4435190,81 |
| 77 | 644907,87 | 4435230,50 |
| 78 | 644909,20 | 4435230,86 |
| 79 | 644912,90 | 4435231,88 |
| 80 | 644913,26 | 4435230,08 |
| 81 | 644913,64 | 4435228,29 |
| 82 | 644914,30 | 4435226,59 |
| 83 | 644915,27 | 4435225,03 |
| 84 | 644916,52 | 4435223,68 |
| 85 | 644918,00 | 4435222,60 |
| 86 | 644919,64 | 4435221,81 |

|  |           |            |
|--|-----------|------------|
| 87                                     | 644921,41 | 4435221,33 |
| 88                                     | 644921,62 | 4435221,31 |
| 89                                     | 644923,24 | 4435221,19 |
| 90                                     | 644925,05 | 4435221,40 |
| 1                                      | 644941,13 | 4435224,62 |
| Зона размещения АС-12 ГРС "Зеленецкая" |           |            |
| 1                                      | 651243,99 | 4434616,59 |
| 2                                      | 651244,64 | 4434619,00 |
| 3                                      | 651239,89 | 4434619,25 |
| 4                                      | 651237,42 | 4434608,98 |
| 5                                      | 651237,60 | 4434591,82 |
| 6                                      | 651236,32 | 4434591,83 |
| 7                                      | 651236,10 | 4434600,54 |
| 8                                      | 651230,93 | 4434600,42 |
| 9                                      | 651230,26 | 4434614,31 |
| 10                                     | 651225,77 | 4434614,10 |
| 11                                     | 651225,77 | 4434614,03 |
| 12                                     | 651225,69 | 4434614,03 |
| 13                                     | 651224,57 | 4434613,59 |
| 14                                     | 651224,10 | 4434613,53 |
| 15                                     | 651221,62 | 4434613,63 |
| 16                                     | 651221,22 | 4434613,68 |
| 17                                     | 651219,68 | 4434613,76 |
| 18                                     | 651218,96 | 4434613,77 |
| 19                                     | 651218,24 | 4434613,68 |
| 20                                     | 651217,54 | 4434613,49 |
| 21                                     | 651216,88 | 4434613,21 |
| 22                                     | 651216,25 | 4434612,85 |
| 23                                     | 651215,67 | 4434612,41 |
| 24                                     | 651215,17 | 4434611,89 |
| 25                                     | 651214,74 | 4434611,31 |
| 26                                     | 651214,39 | 4434610,68 |
| 27                                     | 651214,29 | 4434609,85 |
| 28                                     | 651214,02 | 4434608,19 |
| 29                                     | 651213,95 | 4434595,88 |
| 30                                     | 651212,50 | 4434595,85 |
| 31                                     | 651210,49 | 4434595,64 |
| 32                                     | 651209,87 | 4434595,54 |
| 33                                     | 651209,29 | 4434595,30 |
| 34                                     | 651208,79 | 4434594,92 |
| 35                                     | 651208,40 | 4434594,44 |
| 36                                     | 651208,13 | 4434593,86 |
| 37                                     | 651208,02 | 4434593,24 |
| 38                                     | 651207,74 | 4434591,23 |
| 39                                     | 651207,38 | 4434581,13 |
| 40                                     | 651207,53 | 4434579,13 |
| 41                                     | 651207,64 | 4434578,33 |
| 42                                     | 651207,99 | 4434577,62 |
| 43                                     | 651208,54 | 4434577,04 |
| 44                                     | 651209,23 | 4434576,65 |
| 45                                     | 651210,01 | 4434576,49 |
| 46                                     | 651212,01 | 4434576,23 |
| 47                                     | 651222,88 | 4434575,82 |

|                                     |           |            |
|-------------------------------------|-----------|------------|
| 48                                  | 651230,09 | 4434575,63 |
| 49                                  | 651232,10 | 4434575,73 |
| 50                                  | 651232,64 | 4434575,77 |
| 51                                  | 651233,15 | 4434575,91 |
| 52                                  | 651233,64 | 4434576,16 |
| 53                                  | 651234,06 | 4434576,48 |
| 54                                  | 651234,16 | 4434576,72 |
| 55                                  | 651234,40 | 4434576,98 |
| 56                                  | 651234,77 | 4434578,45 |
| 57                                  | 651234,82 | 4434578,93 |
| 58                                  | 651236,16 | 4434579,23 |
| 59                                  | 651241,66 | 4434579,08 |
| 60                                  | 651243,73 | 4434579,03 |
| 61                                  | 651243,66 | 4434585,76 |
| 62                                  | 651254,04 | 4434585,66 |
| 63                                  | 651254,15 | 4434600,51 |
| 64                                  | 651244,59 | 4434615,65 |
| 1                                   | 651243,99 | 4434616,59 |
| Зона размещения АС-11 ГРС "Зеленец" |           |            |
| 1                                   | 653256,65 | 4436416,58 |
| 2                                   | 653257,26 | 4436423,48 |
| 3                                   | 653254,04 | 4436423,76 |
| 4                                   | 653254,52 | 4436426,52 |
| 5                                   | 653256,35 | 4436439,31 |
| 6                                   | 653251,59 | 4436439,84 |
| 7                                   | 653251,47 | 4436438,46 |
| 8                                   | 653251,30 | 4436437,67 |
| 9                                   | 653250,85 | 4436436,67 |
| 10                                  | 653250,21 | 4436435,63 |
| 11                                  | 653249,44 | 4436434,69 |
| 12                                  | 653248,56 | 4436433,86 |
| 13                                  | 653247,75 | 4436433,30 |
| 14                                  | 653246,73 | 4436432,73 |
| 15                                  | 653245,49 | 4436432,09 |
| 16                                  | 653244,39 | 4436431,70 |
| 17                                  | 653242,49 | 4436431,39 |
| 18                                  | 653241,66 | 4436431,39 |
| 19                                  | 653240,74 | 4436431,47 |
| 20                                  | 653235,46 | 4436432,48 |
| 21                                  | 653235,32 | 4436432,53 |
| 22                                  | 653234,75 | 4436433,15 |
| 23                                  | 653234,84 | 4436435,19 |
| 24                                  | 653235,31 | 4436439,24 |
| 25                                  | 653234,51 | 4436441,95 |
| 26                                  | 653232,01 | 4436443,39 |
| 27                                  | 653230,33 | 4436443,55 |
| 28                                  | 653217,49 | 4436444,93 |
| 29                                  | 653217,74 | 4436448,42 |
| 30                                  | 653217,98 | 4436450,56 |
| 31                                  | 653217,80 | 4436451,67 |
| 32                                  | 653217,00 | 4436452,63 |
| 33                                  | 653215,97 | 4436453,01 |
| 34                                  | 653207,82 | 4436453,66 |

|  |           |            |
|--|-----------|------------|
| 35   | 653204,76 | 4436453,90 |
| 36   | 653201,70 | 4436454,18 |
| 37   | 653200,22 | 4436453,75 |
| 38   | 653199,49 | 4436452,39 |
| 39   | 653199,34 | 4436450,77 |
| 40   | 653198,41 | 4436442,50 |
| 41   | 653194,64 | 4436442,84 |
| 42   | 653191,46 | 4436400,39 |
| 43   | 653193,39 | 4436400,25 |
| 44   | 653221,44 | 4436398,27 |
| 45   | 653223,23 | 4436396,27 |
| 46   | 653257,75 | 4436392,46 |
| 47   | 653258,29 | 4436398,48 |
| 48   | 653256,01 | 4436398,74 |
| 49   | 653256,71 | 4436406,76 |
| 50   | 653255,19 | 4436406,81 |
| 51   | 653254,92 | 4436404,12 |
| 52   | 653252,78 | 4436404,32 |
| 53   | 653252,31 | 4436399,12 |
| 54   | 653226,17 | 4436401,98 |
| 55   | 653224,28 | 4436404,08 |
| 56   | 653197,89 | 4436405,95 |
| 57   | 653198,71 | 4436416,86 |
| 58   | 653207,79 | 4436416,03 |
| 59   | 653207,80 | 4436416,85 |
| 60   | 653210,72 | 4436416,60 |
| 61   | 653213,71 | 4436416,64 |
| 62   | 653216,72 | 4436416,39 |
| 63   | 653216,72 | 4436418,14 |
| 64   | 653219,71 | 4436417,94 |
| 65   | 653222,80 | 4436417,69 |
| 66   | 653223,38 | 4436417,56 |
| 67   | 653227,71 | 4436417,18 |
| 68   | 653232,11 | 4436416,81 |
| 69   | 653237,57 | 4436417,37 |
| 70   | 653237,87 | 4436417,28 |
| 71   | 653238,88 | 4436417,15 |
| 72   | 653239,07 | 4436415,91 |
| 73   | 653239,74 | 4436415,84 |
| 74   | 653239,91 | 4436418,42 |
| 1  | 653256,65 | 4436416,58 |
| Зона размещения АС-31 АС52 ГРС "Соколовка" |           |            |
| 1  | 618917,35 | 4428193,79 |
| 2  | 618908,95 | 4428188,48 |
| 3  | 618902,76 | 4428184,01 |
| 4  | 618893,44 | 4428178,86 |
| 5  | 618888,16 | 4428174,91 |
| 6  | 618885,57 | 4428168,20 |
| 7  | 618887,47 | 4428161,80 |
| 8  | 618902,55 | 4428137,62 |
| 9  | 618918,24 | 4428112,52 |
| 10   | 618933,55 | 4428088,76 |
| 11   | 618950,88 | 4428060,91 |

|    |           |            |
|----|-----------|------------|
| 12 | 618964,89 | 4428037,20 |
| 13 | 618978,35 | 4428012,14 |
| 14 | 618995,19 | 4427981,69 |
| 15 | 619011,92 | 4427954,38 |
| 16 | 619026,02 | 4427931,85 |
| 17 | 619040,35 | 4427909,13 |
| 18 | 619056,62 | 4427882,51 |
| 19 | 619079,04 | 4427847,09 |
| 20 | 619083,11 | 4427840,90 |
| 21 | 619085,79 | 4427836,48 |
| 22 | 619158,81 | 4427878,65 |
| 23 | 619180,27 | 4427846,78 |
| 24 | 619185,43 | 4427849,84 |
| 25 | 619160,66 | 4427886,66 |
| 26 | 619087,87 | 4427844,59 |
| 27 | 619078,76 | 4427858,39 |
| 28 | 619061,73 | 4427885,67 |
| 29 | 619045,45 | 4427912,30 |
| 30 | 619031,11 | 4427935,04 |
| 31 | 619017,10 | 4427957,69 |
| 32 | 619000,38 | 4427984,71 |
| 33 | 618983,62 | 4428015,01 |
| 34 | 618970,12 | 4428040,15 |
| 35 | 618956,02 | 4428064,02 |
| 36 | 618938,62 | 4428091,97 |
| 37 | 618923,31 | 4428115,74 |
| 38 | 618908,28 | 4428139,80 |
| 39 | 618893,19 | 4428163,58 |
| 40 | 618891,90 | 4428167,94 |
| 41 | 618893,14 | 4428171,14 |
| 42 | 618896,71 | 4428173,81 |
| 43 | 618905,98 | 4428178,94 |
| 44 | 618931,06 | 4428197,00 |
| 45 | 618933,96 | 4428198,74 |
| 46 | 618977,03 | 4428224,55 |
| 47 | 618971,59 | 4428237,08 |
| 48 | 618982,61 | 4428242,13 |
| 49 | 618982,18 | 4428243,04 |
| 50 | 618982,45 | 4428243,16 |
| 51 | 618981,30 | 4428245,67 |
| 52 | 618978,82 | 4428244,53 |
| 53 | 618977,86 | 4428246,55 |
| 54 | 618970,09 | 4428242,99 |
| 55 | 618962,69 | 4428259,71 |
| 56 | 619013,03 | 4428283,95 |
| 57 | 619070,31 | 4428293,30 |
| 58 | 619102,30 | 4428305,45 |
| 59 | 619117,93 | 4428314,55 |
| 60 | 619125,47 | 4428300,84 |
| 61 | 619128,10 | 4428302,29 |
| 62 | 619129,07 | 4428303,01 |
| 63 | 619129,17 | 4428302,87 |

|                                    |           |            |
|------------------------------------|-----------|------------|
| 64                                 | 619130,73 | 4428303,74 |
| 65                                 | 619120,23 | 4428322,83 |
| 66                                 | 619099,71 | 4428310,89 |
| 67                                 | 619068,75 | 4428299,13 |
| 68                                 | 619011,21 | 4428289,73 |
| 69                                 | 618960,19 | 4428265,17 |
| 70                                 | 618958,70 | 4428268,46 |
| 71                                 | 618955,16 | 4428271,43 |
| 72                                 | 618952,57 | 4428271,78 |
| 73                                 | 618939,76 | 4428267,01 |
| 74                                 | 618937,97 | 4428270,86 |
| 75                                 | 618937,83 | 4428271,14 |
| 76                                 | 618930,82 | 4428268,68 |
| 77                                 | 618895,20 | 4428252,41 |
| 78                                 | 618897,33 | 4428247,77 |
| 79                                 | 618902,17 | 4428237,25 |
| 80                                 | 618897,34 | 4428234,90 |
| 1                                  | 618917,35 | 4428193,79 |
| Зона размещения ПРС-3 ГРС "Часово" |           |            |
| 1                                  | 667137,21 | 4427703,45 |
| 2                                  | 667135,77 | 4427713,48 |
| 3                                  | 667112,14 | 4427724,70 |
| 4                                  | 667108,70 | 4427717,48 |
| 5                                  | 667123,76 | 4427710,32 |
| 6                                  | 667129,15 | 4427703,23 |
| 7                                  | 667129,55 | 4427700,50 |
| 8                                  | 667130,86 | 4427691,44 |
| 9                                  | 667143,51 | 4427685,47 |
| 10                                 | 667137,95 | 4427673,71 |
| 11                                 | 667096,13 | 4427690,13 |
| 12                                 | 667093,76 | 4427691,16 |
| 13                                 | 667091,46 | 4427692,34 |
| 14                                 | 667089,24 | 4427693,67 |
| 15                                 | 667087,11 | 4427695,12 |
| 16                                 | 667085,08 | 4427696,73 |
| 17                                 | 667083,90 | 4427697,78 |
| 18                                 | 667083,15 | 4427698,44 |
| 19                                 | 667081,34 | 4427700,29 |
| 20                                 | 667079,65 | 4427702,25 |
| 21                                 | 667078,09 | 4427704,31 |
| 22                                 | 667076,66 | 4427706,46 |
| 23                                 | 667075,38 | 4427708,70 |
| 24                                 | 667074,24 | 4427711,02 |
| 25                                 | 667073,25 | 4427713,42 |
| 26                                 | 667072,41 | 4427715,87 |
| 27                                 | 667071,74 | 4427718,36 |
| 28                                 | 667067,51 | 4427736,76 |
| 29                                 | 667071,87 | 4427738,08 |
| 30                                 | 667070,64 | 4427742,52 |
| 31                                 | 667064,50 | 4427740,58 |
| 32                                 | 667063,46 | 4427744,76 |
| 33                                 | 667062,58 | 4427744,58 |

|    |           |            |
|----|-----------|------------|
| 34 | 667061,68 | 4427749,13 |
| 35 | 667060,06 | 4427749,04 |
| 36 | 667056,71 | 4427770,69 |
| 37 | 667054,36 | 4427780,51 |
| 38 | 667051,66 | 4427779,93 |
| 39 | 667053,33 | 4427770,07 |
| 40 | 667038,50 | 4427767,67 |
| 41 | 667040,02 | 4427767,78 |
| 42 | 667041,55 | 4427767,70 |
| 43 | 667043,05 | 4427767,41 |
| 44 | 667044,51 | 4427766,95 |
| 45 | 667045,89 | 4427766,30 |
| 46 | 667047,19 | 4427765,48 |
| 47 | 667048,36 | 4427764,51 |
| 48 | 667049,40 | 4427763,39 |
| 49 | 667050,29 | 4427762,15 |
| 50 | 667051,02 | 4427760,81 |
| 51 | 667051,57 | 4427759,38 |
| 52 | 667051,94 | 4427757,89 |
| 53 | 667051,45 | 4427757,81 |
| 54 | 667053,90 | 4427742,69 |
| 55 | 667050,05 | 4427741,74 |
| 56 | 667050,29 | 4427740,02 |
| 57 | 667050,69 | 4427737,17 |
| 58 | 667049,68 | 4427736,96 |
| 59 | 667049,26 | 4427736,87 |
| 60 | 667042,42 | 4427732,28 |
| 61 | 667042,90 | 4427727,07 |
| 62 | 667050,71 | 4427732,30 |
| 63 | 667051,28 | 4427732,42 |
| 64 | 667051,56 | 4427730,41 |
| 65 | 667051,86 | 4427728,39 |
| 66 | 667051,97 | 4427726,37 |
| 67 | 667051,90 | 4427724,33 |
| 68 | 667051,66 | 4427722,31 |
| 69 | 667051,24 | 4427720,32 |
| 70 | 667050,66 | 4427718,38 |
| 71 | 667049,89 | 4427716,49 |
| 72 | 667048,80 | 4427714,30 |
| 73 | 667043,85 | 4427703,00 |
| 74 | 667046,36 | 4427695,43 |
| 75 | 667048,95 | 4427694,04 |
| 76 | 667055,66 | 4427696,65 |
| 77 | 667056,31 | 4427697,26 |
| 78 | 667057,09 | 4427697,67 |
| 79 | 667057,95 | 4427697,86 |
| 80 | 667058,83 | 4427697,80 |
| 81 | 667059,67 | 4427697,50 |
| 82 | 667060,39 | 4427696,99 |
| 83 | 667060,94 | 4427696,29 |
| 84 | 667062,97 | 4427693,19 |
| 85 | 667065,20 | 4427690,23 |

|     |           |            |
|-----|-----------|------------|
| 86  | 667067,61 | 4427687,41 |
| 87  | 667070,19 | 4427684,75 |
| 88  | 667072,94 | 4427682,26 |
| 89  | 667075,84 | 4427679,94 |
| 90  | 667078,88 | 4427677,83 |
| 91  | 667082,05 | 4427675,90 |
| 92  | 667085,34 | 4427674,18 |
| 93  | 667088,72 | 4427672,67 |
| 94  | 667122,97 | 4427659,29 |
| 95  | 667122,34 | 4427657,66 |
| 96  | 667127,36 | 4427655,69 |
| 97  | 667128,00 | 4427657,32 |
| 98  | 667168,07 | 4427641,61 |
| 99  | 667170,32 | 4427648,07 |
| 100 | 667172,87 | 4427655,34 |
| 101 | 667175,11 | 4427661,73 |
| 102 | 667186,32 | 4427656,20 |
| 103 | 667183,25 | 4427648,67 |
| 104 | 667183,23 | 4427648,61 |
| 105 | 667186,92 | 4427647,15 |
| 106 | 667200,08 | 4427678,37 |
| 107 | 667212,47 | 4427673,04 |
| 108 | 667242,15 | 4427664,33 |
| 109 | 667260,02 | 4427663,51 |
| 110 | 667293,14 | 4427652,23 |
| 111 | 667296,98 | 4427663,58 |
| 112 | 667299,73 | 4427663,62 |
| 113 | 667351,45 | 4427664,54 |
| 114 | 667390,32 | 4427665,04 |
| 115 | 667399,68 | 4427666,00 |
| 116 | 667441,61 | 4427667,57 |
| 117 | 667460,16 | 4427668,48 |
| 118 | 667479,43 | 4427669,38 |
| 119 | 667500,36 | 4427670,18 |
| 120 | 667524,37 | 4427671,32 |
| 121 | 667544,87 | 4427672,20 |
| 122 | 667569,58 | 4427673,23 |
| 123 | 667592,58 | 4427674,15 |
| 124 | 667617,27 | 4427675,49 |
| 125 | 667639,74 | 4427676,90 |
| 126 | 667659,59 | 4427677,65 |
| 127 | 667689,65 | 4427679,58 |
| 128 | 667702,99 | 4427680,33 |
| 129 | 667708,16 | 4427674,67 |
| 130 | 667723,14 | 4427676,98 |
| 131 | 667727,59 | 4427677,66 |
| 132 | 667755,42 | 4427681,97 |
| 133 | 667762,01 | 4427682,99 |
| 134 | 667767,72 | 4427683,86 |
| 135 | 667795,26 | 4427688,65 |
| 136 | 667827,14 | 4427694,83 |
| 137 | 667848,88 | 4427699,40 |

|     |           |            |
|-----|-----------|------------|
| 138 | 667898,49 | 4427710,34 |
| 139 | 667932,33 | 4427711,82 |
| 140 | 667961,33 | 4427710,55 |
| 141 | 667984,65 | 4427707,03 |
| 142 | 668003,65 | 4427697,83 |
| 143 | 668059,13 | 4427681,35 |
| 144 | 668079,80 | 4427673,19 |
| 145 | 668092,61 | 4427670,24 |
| 146 | 668117,47 | 4427670,15 |
| 147 | 668138,79 | 4427671,55 |
| 148 | 668171,55 | 4427686,78 |
| 149 | 668182,60 | 4427688,87 |
| 150 | 668190,98 | 4427699,76 |
| 151 | 668199,28 | 4427714,25 |
| 152 | 668200,01 | 4427716,17 |
| 153 | 668203,22 | 4427724,55 |
| 154 | 668215,96 | 4427722,24 |
| 155 | 668216,82 | 4427726,12 |
| 156 | 668210,88 | 4427727,56 |
| 157 | 668211,26 | 4427729,19 |
| 158 | 668199,39 | 4427731,34 |
| 159 | 668193,84 | 4427716,83 |
| 160 | 668185,97 | 4427703,10 |
| 161 | 668179,25 | 4427694,34 |
| 162 | 668169,69 | 4427692,53 |
| 163 | 668137,28 | 4427677,46 |
| 164 | 668117,28 | 4427676,15 |
| 165 | 668093,30 | 4427676,23 |
| 166 | 668081,58 | 4427678,94 |
| 167 | 668061,10 | 4427687,04 |
| 168 | 668005,83 | 4427703,45 |
| 169 | 667986,44 | 4427712,83 |
| 170 | 667961,92 | 4427716,53 |
| 171 | 667932,34 | 4427717,83 |
| 172 | 667897,70 | 4427716,31 |
| 173 | 667847,62 | 4427705,27 |
| 174 | 667825,95 | 4427700,72 |
| 175 | 667794,16 | 4427694,55 |
| 176 | 667766,75 | 4427689,79 |
| 177 | 667761,10 | 4427688,92 |
| 178 | 667754,47 | 4427687,89 |
| 179 | 667726,83 | 4427683,63 |
| 180 | 667722,23 | 4427682,92 |
| 181 | 667710,41 | 4427681,09 |
| 182 | 667705,49 | 4427686,48 |
| 183 | 667689,29 | 4427685,56 |
| 184 | 667659,28 | 4427683,64 |
| 185 | 667639,44 | 4427682,90 |
| 186 | 667616,91 | 4427681,48 |
| 187 | 667592,30 | 4427680,14 |
| 188 | 667569,33 | 4427679,22 |
| 189 | 667544,62 | 4427678,19 |

|     |           |            |
|-----|-----------|------------|
| 190 | 667524,10 | 4427677,31 |
| 191 | 667500,10 | 4427676,18 |
| 192 | 667479,18 | 4427675,37 |
| 193 | 667459,88 | 4427674,48 |
| 194 | 667441,34 | 4427673,56 |
| 195 | 667399,26 | 4427671,99 |
| 196 | 667389,98 | 4427671,03 |
| 197 | 667351,36 | 4427670,54 |
| 198 | 667299,63 | 4427669,62 |
| 199 | 667292,66 | 4427669,52 |
| 200 | 667289,38 | 4427659,84 |
| 201 | 667261,14 | 4427669,46 |
| 202 | 667243,15 | 4427670,29 |
| 203 | 667214,52 | 4427678,69 |
| 204 | 667183,90 | 4427691,87 |
| 205 | 667182,27 | 4427692,63 |
| 206 | 667189,78 | 4427708,73 |
| 207 | 667170,71 | 4427716,24 |
| 208 | 667125,85 | 4427734,04 |
| 209 | 667120,98 | 4427733,26 |
| 210 | 667118,48 | 4427734,55 |
| 211 | 667117,89 | 4427737,20 |
| 212 | 667104,24 | 4427742,62 |
| 213 | 667093,97 | 4427750,86 |
| 214 | 667093,40 | 4427751,31 |
| 215 | 667083,64 | 4427765,06 |
| 216 | 667074,55 | 4427758,35 |
| 217 | 667072,42 | 4427758,10 |
| 218 | 667071,91 | 4427761,70 |
| 219 | 667067,10 | 4427761,05 |
| 220 | 667065,71 | 4427758,18 |
| 221 | 667066,40 | 4427757,84 |
| 222 | 667067,30 | 4427751,44 |
| 223 | 667076,84 | 4427752,58 |
| 224 | 667082,30 | 4427756,61 |
| 225 | 667088,98 | 4427747,17 |
| 226 | 667089,56 | 4427746,70 |
| 227 | 667101,19 | 4427737,38 |
| 228 | 667112,72 | 4427732,80 |
| 229 | 667113,23 | 4427730,50 |
| 230 | 667119,99 | 4427727,02 |
| 231 | 667125,17 | 4427727,86 |
| 232 | 667162,47 | 4427713,06 |
| 233 | 667181,60 | 4427705,46 |
| 234 | 667175,20 | 4427691,73 |
| 235 | 667150,82 | 4427703,26 |
| 236 | 667149,19 | 4427700,07 |
| 237 | 667150,19 | 4427699,60 |
| 238 | 667146,92 | 4427692,67 |
| 239 | 667142,81 | 4427694,62 |
| 240 | 667137,46 | 4427701,73 |
| 241 | 667137,23 | 4427703,32 |

|                                       |           |            |
|---------------------------------------|-----------|------------|
| 1                                     | 667137,21 | 4427703,45 |
| Зона размещения УРС-2 ГРС "Усть-Вымь" |           |            |
| Контур 1                              |           |            |
| 1                                     | 691368,55 | 4419410,25 |
| 2                                     | 691401,64 | 4419428,37 |
| 3                                     | 691401,11 | 4419429,29 |
| 4                                     | 691457,71 | 4419460,52 |
| 5                                     | 691557,89 | 4419521,58 |
| 6                                     | 691623,04 | 4419572,56 |
| 7                                     | 691656,05 | 4419613,95 |
| 8                                     | 691687,66 | 4419601,29 |
| 9                                     | 691706,45 | 4419582,97 |
| 10                                    | 691701,59 | 4419578,96 |
| 11                                    | 691705,35 | 4419574,41 |
| 12                                    | 691706,21 | 4419574,62 |
| 13                                    | 691709,88 | 4419575,14 |
| 14                                    | 691713,59 | 4419575,10 |
| 15                                    | 691717,26 | 4419574,51 |
| 16                                    | 691720,79 | 4419573,37 |
| 17                                    | 691724,11 | 4419571,71 |
| 18                                    | 691727,15 | 4419569,57 |
| 19                                    | 691729,82 | 4419567,00 |
| 20                                    | 691737,88 | 4419574,13 |
| 21                                    | 691745,61 | 4419564,78 |
| 22                                    | 691750,13 | 4419559,30 |
| 23                                    | 691756,14 | 4419552,03 |
| 24                                    | 691722,25 | 4419525,95 |
| 25                                    | 691700,07 | 4419553,23 |
| 26                                    | 691678,47 | 4419536,11 |
| 27                                    | 691676,61 | 4419538,02 |
| 28                                    | 691671,63 | 4419541,84 |
| 29                                    | 691662,01 | 4419547,74 |
| 30                                    | 691664,61 | 4419552,87 |
| 31                                    | 691668,91 | 4419552,02 |
| 32                                    | 691670,38 | 4419551,86 |
| 33                                    | 691671,85 | 4419551,95 |
| 34                                    | 691673,29 | 4419552,31 |
| 35                                    | 691674,64 | 4419552,90 |
| 36                                    | 691675,87 | 4419553,72 |
| 37                                    | 691676,82 | 4419554,47 |
| 38                                    | 691650,76 | 4419579,16 |
| 39                                    | 691650,15 | 4419578,38 |
| 40                                    | 691631,68 | 4419556,40 |
| 41                                    | 691621,42 | 4419547,14 |
| 42                                    | 691607,29 | 4419536,79 |
| 43                                    | 691566,72 | 4419506,31 |
| 44                                    | 691472,61 | 4419449,76 |
| 45                                    | 691433,20 | 4419425,08 |
| 46                                    | 691402,06 | 4419409,76 |
| 47                                    | 691416,20 | 4419389,89 |
| 48                                    | 691415,22 | 4419389,22 |

|                                       |           |            |
|---------------------------------------|-----------|------------|
| 49                                    | 691418,72 | 4419384,56 |
| 50                                    | 691424,35 | 4419388,53 |
| 51                                    | 691427,77 | 4419384,06 |
| 52                                    | 691427,64 | 4419383,63 |
| 53                                    | 691419,81 | 4419380,87 |
| 54                                    | 691415,83 | 4419380,08 |
| 55                                    | 691393,08 | 4419412,04 |
| 56                                    | 691430,28 | 4419430,32 |
| 57                                    | 691469,47 | 4419454,88 |
| 58                                    | 691563,36 | 4419511,29 |
| 59                                    | 691603,71 | 4419541,61 |
| 60                                    | 691617,62 | 4419551,80 |
| 61                                    | 691627,36 | 4419560,58 |
| 62                                    | 691645,49 | 4419582,16 |
| 63                                    | 691650,10 | 4419588,06 |
| 64                                    | 691679,29 | 4419560,40 |
| 65                                    | 691695,52 | 4419573,26 |
| 66                                    | 691691,31 | 4419578,24 |
| 67                                    | 691695,94 | 4419582,11 |
| 68                                    | 691687,07 | 4419590,71 |
| 69                                    | 691687,37 | 4419589,45 |
| 70                                    | 691686,39 | 4419589,23 |
| 71                                    | 691677,21 | 4419594,55 |
| 72                                    | 691676,99 | 4419595,53 |
| 73                                    | 691679,09 | 4419596,11 |
| 74                                    | 691661,56 | 4419603,13 |
| 75                                    | 691656,50 | 4419601,68 |
| 76                                    | 691628,71 | 4419566,84 |
| 77                                    | 691562,45 | 4419514,99 |
| 78                                    | 691461,73 | 4419453,59 |
| 79                                    | 691404,97 | 4419422,29 |
| 80                                    | 691404,52 | 4419423,11 |
| 81                                    | 691374,56 | 4419406,71 |
| 82                                    | 691374,69 | 4419382,41 |
| 83                                    | 691373,96 | 4419382,42 |
| 84                                    | 691368,70 | 4419382,51 |
| 1                                     | 691368,55 | 4419410,25 |
| Зона размещения ОРС-2А ГРС "Серегово" |           |            |
| 1                                     | 700703,31 | 4434823,51 |
| 2                                     | 700706,39 | 4434822,61 |
| 3                                     | 700732,57 | 4434818,34 |
| 4                                     | 700749,26 | 4434817,71 |
| 5                                     | 700749,47 | 4434822,47 |
| 6                                     | 700746,59 | 4434822,20 |
| 7                                     | 700743,67 | 4434822,78 |
| 8                                     | 700740,93 | 4434824,24 |
| 9                                     | 700739,78 | 4434825,26 |
| 10                                    | 700738,74 | 4434826,45 |
| 11                                    | 700737,95 | 4434827,70 |
| 12                                    | 700737,36 | 4434828,97 |
| 13                                    | 700736,98 | 4434830,18 |

|    |           |            |
|----|-----------|------------|
| 14 | 700736,75 | 4434831,50 |
| 15 | 700736,68 | 4434832,63 |
| 16 | 700736,78 | 4434834,16 |
| 17 | 700738,95 | 4434841,10 |
| 18 | 700757,48 | 4434838,47 |
| 19 | 700758,04 | 4434842,43 |
| 20 | 700747,92 | 4434843,86 |
| 21 | 700750,52 | 4434862,18 |
| 22 | 700760,61 | 4434860,75 |
| 23 | 700761,20 | 4434864,71 |
| 24 | 700733,39 | 4434868,65 |
| 25 | 700734,45 | 4434875,54 |
| 26 | 700720,12 | 4434877,78 |
| 27 | 700708,17 | 4434877,51 |
| 28 | 700707,01 | 4434870,65 |
| 29 | 700692,68 | 4434870,17 |
| 30 | 700692,82 | 4434866,17 |
| 31 | 700706,32 | 4434866,63 |
| 32 | 700701,32 | 4434837,09 |
| 33 | 700700,68 | 4434835,05 |
| 34 | 700691,45 | 4434838,59 |
| 35 | 700679,51 | 4434846,67 |
| 36 | 700676,04 | 4434855,04 |
| 37 | 700626,98 | 4434952,92 |
| 38 | 700594,50 | 4434943,86 |
| 39 | 700588,34 | 4434957,56 |
| 40 | 700586,44 | 4434964,32 |
| 41 | 700576,30 | 4434989,70 |
| 42 | 700581,16 | 4435004,55 |
| 43 | 700609,94 | 4435019,85 |
| 44 | 700614,35 | 4435011,69 |
| 45 | 700620,62 | 4435000,07 |
| 46 | 700620,00 | 4434996,02 |
| 47 | 700622,18 | 4434996,90 |
| 48 | 700625,23 | 4434998,20 |
| 49 | 700625,82 | 4435000,97 |
| 50 | 700618,84 | 4435013,90 |
| 51 | 700619,73 | 4435014,34 |
| 52 | 700612,39 | 4435027,94 |
| 53 | 700576,22 | 4435008,72 |
| 54 | 700569,91 | 4434989,50 |
| 55 | 700580,75 | 4434962,39 |
| 56 | 700582,68 | 4434955,51 |
| 57 | 700588,83 | 4434941,85 |
| 58 | 700582,51 | 4434940,08 |
| 59 | 700578,95 | 4434944,56 |
| 60 | 700574,37 | 4434940,64 |
| 61 | 700580,43 | 4434933,22 |
| 62 | 700591,36 | 4434936,17 |
| 63 | 700598,82 | 4434919,29 |
| 64 | 700608,82 | 4434896,62 |
| 65 | 700619,39 | 4434872,07 |

|     |           |            |
|-----|-----------|------------|
| 66  | 700630,25 | 4434847,34 |
| 67  | 700632,93 | 4434841,37 |
| 68  | 700644,84 | 4434846,65 |
| 69  | 700657,41 | 4434831,61 |
| 70  | 700681,28 | 4434811,70 |
| 71  | 700684,63 | 4434805,01 |
| 72  | 700686,55 | 4434801,23 |
| 73  | 700693,54 | 4434801,01 |
| 74  | 700693,40 | 4434794,03 |
| 75  | 700705,34 | 4434757,45 |
| 76  | 700766,68 | 4434779,88 |
| 77  | 700796,75 | 4434788,97 |
| 78  | 700803,70 | 4434811,12 |
| 79  | 700825,91 | 4434818,99 |
| 80  | 700848,08 | 4434828,02 |
| 81  | 700860,19 | 4434833,25 |
| 82  | 700873,52 | 4434839,22 |
| 83  | 700880,35 | 4434842,30 |
| 84  | 700885,86 | 4434838,34 |
| 85  | 700934,10 | 4434859,01 |
| 86  | 700953,51 | 4434868,29 |
| 87  | 700960,22 | 4434871,42 |
| 88  | 700961,93 | 4434871,95 |
| 89  | 700972,78 | 4434874,92 |
| 90  | 700982,83 | 4434879,86 |
| 91  | 701011,36 | 4434893,39 |
| 92  | 701040,23 | 4434907,62 |
| 93  | 701061,84 | 4434918,02 |
| 94  | 701062,21 | 4434920,43 |
| 95  | 701088,98 | 4434933,47 |
| 96  | 701111,87 | 4434944,31 |
| 97  | 701128,75 | 4434949,08 |
| 98  | 701129,05 | 4434950,12 |
| 99  | 701127,72 | 4434949,89 |
| 100 | 701127,52 | 4434951,07 |
| 101 | 701129,13 | 4434951,35 |
| 102 | 701129,23 | 4434950,75 |
| 103 | 701130,58 | 4434955,39 |
| 104 | 701133,79 | 4434956,62 |
| 105 | 701135,67 | 4434955,34 |
| 106 | 701136,29 | 4434955,60 |
| 107 | 701136,41 | 4434955,33 |
| 108 | 701141,73 | 4434955,25 |
| 109 | 701142,87 | 4434954,61 |
| 110 | 701144,35 | 4434957,22 |
| 111 | 701143,69 | 4434958,77 |
| 112 | 701146,00 | 4434959,73 |
| 113 | 701143,35 | 4434961,23 |
| 114 | 701137,57 | 4434961,31 |
| 115 | 701134,45 | 4434962,23 |
| 116 | 701125,90 | 4434958,57 |
| 117 | 701125,15 | 4434958,23 |

|   |           |            |
|---|-----------|------------|
| 118   | 701123,91 | 4434953,95 |
| 119   | 701109,76 | 4434949,95 |
| 120   | 701086,38 | 4434938,88 |
| 121   | 701056,76 | 4434924,44 |
| 122   | 701056,39 | 4434922,05 |
| 123   | 701037,60 | 4434913,01 |
| 124   | 701008,75 | 4434898,79 |
| 125   | 700980,21 | 4434885,27 |
| 126   | 700970,64 | 4434880,55 |
| 127   | 700960,26 | 4434877,71 |
| 128   | 700958,06 | 4434877,03 |
| 129   | 700950,94 | 4434873,72 |
| 130   | 700924,05 | 4434860,86 |
| 131   | 700898,33 | 4434848,51 |
| 132   | 700888,19 | 4434844,05 |
| 133   | 700881,70 | 4434848,72 |
| 134   | 700871,27 | 4434844,03 |
| 135   | 700846,38 | 4434833,12 |
| 136   | 700824,29 | 4434824,23 |
| 137   | 700798,72 | 4434815,31 |
| 138   | 700791,98 | 4434793,79 |
| 139   | 700764,78 | 4434785,57 |
| 140   | 700709,11 | 4434765,22 |
| 141   | 700699,42 | 4434794,93 |
| 142   | 700699,60 | 4434803,81 |
| 143   | 700700,07 | 4434812,95 |
| 1   | 700703,31 | 4434823,51 |
|   |           |            |
| 144   | 700694,13 | 4434829,98 |
| 145   | 700693,14 | 4434826,63 |
| 146   | 700697,63 | 4434825,20 |
| 147   | 700694,12 | 4434814,02 |
| 148   | 700693,76 | 4434807,00 |
| 149   | 700690,29 | 4434807,11 |
| 150   | 700689,99 | 4434807,72 |
| 151   | 700686,08 | 4434815,50 |
| 152   | 700661,67 | 4434835,88 |
| 153   | 700646,54 | 4434853,97 |
| 154   | 700635,95 | 4434849,27 |
| 155   | 700635,73 | 4434849,77 |
| 156   | 700624,90 | 4434874,47 |
| 157   | 700614,32 | 4434899,01 |
| 158   | 700604,31 | 4434921,72 |
| 159   | 700596,99 | 4434938,25 |
| 160   | 700623,85 | 4434945,79 |
| 161   | 700677,01 | 4434839,38 |
| 162   | 700681,02 | 4434836,65 |
| 163   | 700687,52 | 4434832,24 |
| 164   | 700691,63 | 4434830,82 |
| 144   | 700694,13 | 4434829,98 |
| Зона размещения проектируемого объекта. Узел запуска 0 км |           |            |

|    |           |            |
|----|-----------|------------|
| 1  | 650486,59 | 4432972,96 |
| 2  | 650468,04 | 4432978,24 |
| 3  | 650468,57 | 4432980,14 |
| 4  | 650423,79 | 4432992,89 |
| 5  | 650420,23 | 4432980,38 |
| 6  | 650394,70 | 4432987,64 |
| 7  | 650392,75 | 4432985,08 |
| 8  | 650351,13 | 4432996,92 |
| 9  | 650302,81 | 4432979,36 |
| 10 | 650284,49 | 4432972,70 |
| 11 | 650280,28 | 4432948,89 |
| 12 | 650302,88 | 4432944,92 |
| 13 | 650297,71 | 4432922,06 |
| 14 | 650214,46 | 4432946,54 |
| 15 | 650212,09 | 4432947,66 |
| 16 | 650210,16 | 4432949,46 |
| 17 | 650208,88 | 4432951,76 |
| 18 | 650208,37 | 4432954,34 |
| 19 | 650208,67 | 4432956,96 |
| 20 | 650209,75 | 4432959,35 |
| 21 | 650211,52 | 4432961,31 |
| 22 | 650207,43 | 4432966,36 |
| 23 | 650174,78 | 4432940,44 |
| 24 | 650178,71 | 4432935,21 |
| 25 | 650180,41 | 4432936,22 |
| 26 | 650182,31 | 4432936,80 |
| 27 | 650184,29 | 4432936,93 |
| 28 | 650186,24 | 4432936,59 |
| 29 | 650293,84 | 4432904,96 |
| 30 | 650273,73 | 4432816,04 |
| 31 | 650273,08 | 4432813,12 |
| 32 | 650278,93 | 4432811,80 |
| 33 | 650299,61 | 4432903,26 |
| 34 | 650520,17 | 4432838,41 |
| 35 | 650539,35 | 4432832,77 |
| 36 | 650557,73 | 4432827,37 |
| 37 | 650572,65 | 4432879,82 |
| 38 | 650576,25 | 4432878,80 |
| 39 | 650579,79 | 4432890,79 |
| 40 | 650584,17 | 4432906,18 |
| 41 | 650712,36 | 4432869,70 |
| 42 | 650723,03 | 4432905,42 |
| 43 | 650710,41 | 4432909,25 |
| 44 | 650594,43 | 4432942,27 |
| 45 | 650599,63 | 4432960,52 |
| 46 | 650590,67 | 4432963,08 |
| 47 | 650516,91 | 4432984,05 |
| 48 | 650511,72 | 4432965,81 |
| 1  | 650486,59 | 4432972,96 |
|    |           |            |
| 49 | 650548,07 | 4432857,38 |
| 50 | 650546,94 | 4432854,96 |
| 51 | 650545,12 | 4432853,01 |
| 52 | 650542,78 | 4432851,71 |



|    |           |            |
|----|-----------|------------|
| 53 | 650540,15 | 4432851,21 |
| 54 | 650537,49 | 4432851,56 |
| 55 | 650444,66 | 4432878,85 |
| 56 | 650442,25 | 4432880,00 |
| 57 | 650440,32 | 4432881,82 |
| 58 | 650439,04 | 4432884,16 |
| 59 | 650438,55 | 4432886,77 |
| 60 | 650438,89 | 4432889,41 |
| 61 | 650452,83 | 4432936,79 |
| 62 | 650499,67 | 4432923,46 |
| 63 | 650497,07 | 4432914,32 |
| 64 | 650505,77 | 4432911,84 |
| 65 | 650506,34 | 4432909,21 |
| 66 | 650507,42 | 4432906,74 |
| 67 | 650508,96 | 4432904,51 |
| 68 | 650510,90 | 4432902,64 |
| 69 | 650513,17 | 4432901,18 |
| 70 | 650515,67 | 4432900,19 |

|    |           |            |
|----|-----------|------------|
| 71 | 650522,04 | 4432898,38 |
| 72 | 650514,93 | 4432873,41 |
| 73 | 650549,80 | 4432863,49 |
| 49 | 650548,07 | 4432857,38 |
| 74 | 650422,10 | 4432894,34 |
| 75 | 650420,97 | 4432891,94 |
| 76 | 650419,14 | 4432890,00 |
| 77 | 650416,81 | 4432888,74 |
| 78 | 650414,19 | 4432888,25 |
| 79 | 650411,56 | 4432888,59 |
| 80 | 650303,48 | 4432920,37 |
| 81 | 650312,05 | 4432958,25 |
| 82 | 650351,99 | 4432972,76 |
| 83 | 650377,76 | 4432965,43 |
| 84 | 650373,20 | 4432959,45 |
| 85 | 650435,99 | 4432941,58 |
| 74 | 650422,10 | 4432894,34 |

## Приложение Б

### Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения временных зданий и сооружений

| Обозначение характерных точек границ | Координаты, м |            |
|--------------------------------------|---------------|------------|
|                                      | X             | Y          |
| 1                                    | 2             | 3          |
| МСК 11 зона 4                        |               |            |
| Зона ВЗиС обводного газопровода      |               |            |
| Контур 1                             |               |            |
| 158                                  | 646064,05     | 4430890,25 |
| 157                                  | 646046,27     | 4430888,93 |
| 156                                  | 646041,02     | 4430888,50 |
| 155                                  | 646036,30     | 4430887,74 |
| 154                                  | 646031,65     | 4430886,61 |
| 153                                  | 646025,38     | 4430884,47 |
| 877                                  | 646027,07     | 4430863,03 |
| 878                                  | 646065,94     | 4430866,11 |
| 879                                  | 646068,90     | 4430828,55 |
| 880                                  | 646061,93     | 4430828,00 |
| 881                                  | 646063,50     | 4430808,07 |
| 882                                  | 646083,44     | 4430809,63 |
| 883                                  | 646081,87     | 4430829,58 |
| 884                                  | 646074,89     | 4430829,02 |
| 159                                  | 646070,03     | 4430890,76 |
| 158                                  | 646064,05     | 4430890,25 |
| Контур 2                             |               |            |
| 144                                  | 645960,45     | 4430805,92 |
| 885                                  | 645989,67     | 4430786,61 |
| 886                                  | 646027,17     | 4430843,34 |
| 145                                  | 645997,97     | 4430862,64 |
| 144                                  | 645960,45     | 4430805,92 |
| Контур 3                             |               |            |
| 131                                  | 645862,82     | 4430712,27 |
| 887                                  | 645876,51     | 4430651,79 |
| 888                                  | 645869,69     | 4430650,24 |
| 889                                  | 645874,13     | 4430630,75 |
| 890                                  | 645893,63     | 4430635,18 |
| 891                                  | 645889,19     | 4430654,69 |
| 892                                  | 645882,36     | 4430653,13 |
| 132                                  | 645868,67     | 4430713,60 |
| 131                                  | 645862,82     | 4430712,27 |
| Контур 4                             |               |            |
| 112                                  | 639621,42     | 4429389,62 |
| 893                                  | 639622,20     | 4429388,81 |
| 894                                  | 639578,31     | 4429378,67 |
| 895                                  | 639578,14     | 4429379,66 |
| 112                                  | 639621,42     | 4429389,62 |
| Контур 5                             |               |            |
| 204                                  | 639646,83     | 4429419,08 |
| 896                                  | 639646,64     | 4429419,90 |

|          |           |            |
|----------|-----------|------------|
| 897      | 639636,64 | 4429418,73 |
| 898      | 639607,10 | 4429413,32 |
| 899      | 639600,19 | 4429411,94 |
| 900      | 639599,79 | 4429412,37 |
| 901      | 639559,91 | 4429403,17 |
| 902      | 639561,66 | 4429401,52 |
| 903      | 639553,06 | 4429399,54 |
| 207      | 639557,72 | 4429398,57 |
| 206      | 639559,27 | 4429398,21 |
| 205      | 639561,86 | 4429399,53 |
| 204      | 639646,83 | 4429419,08 |
| Контур 6 |           |            |
| 904      | 639567,88 | 4429375,23 |
| 905      | 639557,92 | 4429372,95 |
| 906      | 639558,61 | 4429370,02 |
| 907      | 639526,95 | 4429362,74 |
| 908      | 639526,16 | 4429364,10 |
| 909      | 639516,12 | 4429362,77 |
| 910      | 639506,29 | 4429360,88 |
| 911      | 639496,30 | 4429360,20 |
| 106      | 639489,50 | 4429359,27 |
| 107      | 639568,20 | 4429377,37 |
| 904      | 639567,88 | 4429375,23 |
| Контур 7 |           |            |
| 207      | 639557,72 | 4429398,57 |
| 903      | 639553,06 | 4429399,54 |
| 912      | 639552,39 | 4429402,46 |
| 913      | 639546,17 | 4429401,03 |
| 914      | 639542,52 | 4429401,50 |
| 915      | 639541,52 | 4429403,04 |
| 916      | 639507,99 | 4429395,33 |
| 917      | 639509,27 | 4429393,13 |
| 918      | 639499,47 | 4429390,50 |
| 919      | 639495,11 | 4429388,74 |
| 920      | 639473,64 | 4429414,44 |
| 921      | 639324,07 | 4429383,59 |
| 922      | 639303,45 | 4429378,99 |
| 923      | 639265,78 | 4429545,61 |
| 924      | 639272,62 | 4429547,15 |
| 925      | 639268,23 | 4429566,67 |
| 926      | 639248,71 | 4429562,27 |
| 927      | 639253,10 | 4429542,76 |
| 928      | 639259,93 | 4429544,30 |
| 929      | 639291,24 | 4429403,94 |
| 930      | 639203,51 | 4429383,76 |
| 208      | 639218,09 | 4429320,41 |
| 207      | 639557,72 | 4429398,57 |
| Контур 8 |           |            |
| 104      | 639236,15 | 4429300,97 |

|           |           |            |
|-----------|-----------|------------|
| 931       | 639253,42 | 4429225,93 |
| 932       | 639327,97 | 4429243,08 |
| 105       | 639310,70 | 4429318,13 |
| 104       | 639236,15 | 4429300,97 |
| Контур 9  |           |            |
| 671       | 631842,21 | 4434104,99 |
| 670       | 631844,64 | 4434110,51 |
| 933       | 631787,94 | 4434135,56 |
| 934       | 631790,59 | 4434141,58 |
| 935       | 631772,30 | 4434149,67 |
| 936       | 631764,21 | 4434131,38 |
| 937       | 631782,50 | 4434123,29 |
| 938       | 631785,50 | 4434130,08 |
| 671       | 631842,21 | 4434104,99 |
| Контур 10 |           |            |
| 664       | 631882,81 | 4434230,82 |
| 663       | 631909,90 | 4434273,80 |
| 939       | 631857,56 | 4434307,04 |
| 940       | 631861,31 | 4434312,94 |
| 941       | 631844,42 | 4434323,67 |
| 942       | 631833,70 | 4434306,78 |
| 943       | 631850,58 | 4434296,06 |
| 944       | 631854,34 | 4434301,97 |
| 945       | 631877,10 | 4434287,45 |
| 946       | 631840,55 | 4434229,94 |
| 667       | 631875,99 | 4434207,67 |
| 666       | 631878,16 | 4434217,51 |
| 665       | 631880,33 | 4434224,22 |
| 664       | 631882,81 | 4434230,82 |
| Контур 11 |           |            |
| 622       | 630977,86 | 4435158,04 |
| 947       | 630924,08 | 4435127,21 |
| 948       | 630920,60 | 4435133,28 |
| 949       | 630903,25 | 4435123,33 |
| 950       | 630913,19 | 4435105,98 |
| 951       | 630930,54 | 4435115,93 |
| 952       | 630927,06 | 4435122,00 |
| 623       | 630980,86 | 4435152,85 |
| 622       | 630977,86 | 4435158,04 |
| Контур 12 |           |            |
| 620       | 630943,70 | 4435217,59 |
| 953       | 630926,35 | 4435207,64 |
| 954       | 630936,31 | 4435190,29 |
| 621       | 630953,66 | 4435200,24 |
| 620       | 630943,70 | 4435217,59 |
| Контур 13 |           |            |
| 616       | 630810,16 | 4435409,13 |
| 955       | 630790,21 | 4435397,68 |
| 956       | 630819,32 | 4435346,94 |
| 617       | 630839,27 | 4435358,39 |
| 616       | 630810,16 | 4435409,13 |
| Контур 14 |           |            |
| 729       | 630986,11 | 4435514,18 |
| 728       | 631010,00 | 4435474,07 |

|           |           |            |
|-----------|-----------|------------|
| 727       | 631012,74 | 4435475,70 |
| 726       | 631013,96 | 4435476,48 |
| 725       | 631016,28 | 4435472,50 |
| 724       | 631012,30 | 4435470,19 |
| 723       | 631015,80 | 4435464,34 |
| 722       | 630956,69 | 4435428,72 |
| 957       | 630926,85 | 4435478,87 |
| 729       | 630986,11 | 4435514,18 |
| Контур 15 |           |            |
| 612       | 630783,53 | 4435470,62 |
| 958       | 630741,03 | 4435446,24 |
| 959       | 630737,55 | 4435452,30 |
| 960       | 630720,20 | 4435442,36 |
| 961       | 630730,15 | 4435425,01 |
| 962       | 630747,50 | 4435434,96 |
| 963       | 630744,02 | 4435441,02 |
| 613       | 630786,51 | 4435465,42 |
| 612       | 630783,53 | 4435470,62 |
| Контур 16 |           |            |
| 609       | 630774,18 | 4435513,04 |
| 608       | 630768,17 | 4435523,43 |
| 607       | 630760,81 | 4435519,19 |
| 964       | 630766,81 | 4435508,79 |
| 609       | 630774,18 | 4435513,04 |
| Контур 17 |           |            |
| 596       | 630553,65 | 4435413,08 |
| 965       | 630586,62 | 4435358,22 |
| 966       | 630580,63 | 4435354,62 |
| 967       | 630590,94 | 4435337,47 |
| 968       | 630608,07 | 4435347,78 |
| 969       | 630597,77 | 4435364,93 |
| 970       | 630591,77 | 4435361,32 |
| 597       | 630558,79 | 4435416,17 |
| 596       | 630553,65 | 4435413,08 |
| Контур 18 |           |            |
| 467       | 630959,53 | 4435791,86 |
| 466       | 630961,21 | 4435798,56 |
| 971       | 630916,01 | 4435785,99 |
| 972       | 630914,14 | 4435792,74 |
| 973       | 630894,87 | 4435787,39 |
| 974       | 630900,22 | 4435768,12 |
| 975       | 630919,50 | 4435773,47 |
| 976       | 630917,62 | 4435780,22 |
| 467       | 630959,53 | 4435791,86 |
| Контур 19 |           |            |
| 977       | 637277,28 | 4428504,45 |
| 978       | 637282,56 | 4428523,87 |
| 979       | 637275,80 | 4428525,71 |
| 80        | 637292,10 | 4428585,86 |
| 79        | 637286,20 | 4428587,02 |
| 980       | 637270,01 | 4428527,27 |
| 981       | 637263,26 | 4428529,11 |
| 982       | 637258,04 | 4428509,81 |
| 977       | 637277,28 | 4428504,45 |

| Контур 20                 |           |            |
|---------------------------|-----------|------------|
| 63                        | 636945,26 | 4428678,59 |
| 62                        | 636879,63 | 4428696,27 |
| 983                       | 636870,53 | 4428662,49 |
| 984                       | 636936,16 | 4428644,81 |
| 63                        | 636945,26 | 4428678,59 |
| Контур 21                 |           |            |
| 388                       | 631146,26 | 4435353,22 |
| 387                       | 631145,85 | 4435353,16 |
| 386                       | 631142,84 | 4435351,00 |
| 385                       | 631130,10 | 4435343,50 |
| 384                       | 631118,46 | 4435337,00 |
| 383                       | 631109,32 | 4435332,33 |
| 382                       | 631097,66 | 4435326,08 |
| 381                       | 631089,23 | 4435321,22 |
| 380                       | 631080,88 | 4435316,01 |
| 379                       | 631031,50 | 4435287,68 |
| 378                       | 631030,49 | 4435287,41 |
| 377                       | 631029,50 | 4435287,68 |
| 376                       | 631028,77 | 4435288,42 |
| 375                       | 631025,88 | 4435293,44 |
| 374                       | 631025,61 | 4435294,44 |
| 373                       | 631011,51 | 4435317,55 |
| 372                       | 631010,17 | 4435320,10 |
| 371                       | 631009,36 | 4435321,48 |
| 370                       | 631007,00 | 4435325,51 |
| 369                       | 630974,30 | 4435306,76 |
| 985                       | 630982,99 | 4435291,62 |
| 986                       | 630982,44 | 4435291,30 |
| 987                       | 630992,06 | 4435274,54 |
| 988                       | 630995,68 | 4435269,08 |
| 989                       | 630999,98 | 4435264,16 |
| 990                       | 631004,89 | 4435259,84 |
| 991                       | 631010,31 | 4435256,19 |
| 992                       | 631016,17 | 4435253,28 |
| 993                       | 631022,36 | 4435251,16 |
| 994                       | 631028,77 | 4435249,86 |
| 995                       | 631035,30 | 4435249,42 |
| 996                       | 631041,82 | 4435249,83 |
| 997                       | 631048,24 | 4435251,09 |
| 998                       | 631054,45 | 4435253,17 |
| 999                       | 631060,32 | 4435256,05 |
| 1000                      | 631143,59 | 4435303,82 |
| 1001                      | 631150,06 | 4435308,25 |
| 1002                      | 631155,76 | 4435313,62 |
| 1003                      | 631160,55 | 4435319,82 |
| 1004                      | 631164,31 | 4435326,70 |
| 1005                      | 631158,25 | 4435335,12 |
| 388                       | 631146,26 | 4435353,22 |
| Зона ВЗиС ОРС-5 Сыктывкар |           |            |
| 123                       | 630654,86 | 4439872,54 |
| 124                       | 630658,03 | 4439867,50 |
| 125                       | 630660,57 | 4439862,12 |
| 126                       | 630662,44 | 4439856,47 |

|     |           |            |
|-----|-----------|------------|
| 127 | 630663,65 | 4439850,64 |
| 128 | 630664,14 | 4439844,70 |
| 129 | 630663,93 | 4439838,75 |
| 130 | 630663,01 | 4439832,88 |
| 131 | 630661,40 | 4439827,14 |
| 132 | 630659,11 | 4439821,64 |
| 133 | 630656,20 | 4439816,46 |
| 134 | 630652,69 | 4439811,65 |
| 135 | 630648,63 | 4439807,30 |
| 136 | 630644,08 | 4439803,45 |
| 137 | 630640,00 | 4439800,51 |
| 138 | 630635,67 | 4439797,95 |
| 139 | 630631,11 | 4439795,83 |
| 140 | 630626,35 | 4439794,19 |
| 141 | 630621,45 | 4439793,02 |
| 142 | 630616,46 | 4439792,36 |
| 143 | 630611,44 | 4439792,21 |
| 144 | 630606,42 | 4439792,55 |
| 145 | 630601,46 | 4439793,41 |
| 146 | 630596,62 | 4439794,75 |
| 147 | 630591,92 | 4439796,58 |
| 148 | 630587,45 | 4439798,87 |
| 149 | 630583,22 | 4439801,59 |
| 150 | 630579,28 | 4439804,73 |
| 151 | 630575,68 | 4439808,24 |
| 152 | 630572,45 | 4439812,11 |
| 153 | 630569,44 | 4439816,13 |
| 154 | 630566,35 | 4439820,31 |
| 155 | 630559,61 | 4439815,03 |
| 156 | 630547,28 | 4439830,78 |
| 157 | 630552,89 | 4439835,18 |
| 158 | 630550,31 | 4439838,45 |
| 159 | 630549,50 | 4439839,47 |
| 160 | 630548,56 | 4439840,41 |
| 161 | 630547,53 | 4439841,23 |
| 162 | 630546,42 | 4439841,93 |
| 163 | 630545,24 | 4439842,51 |
| 164 | 630544,00 | 4439842,96 |
| 165 | 630542,72 | 4439843,27 |
| 166 | 630552,57 | 4439850,73 |
| 167 | 630552,58 | 4439849,68 |
| 168 | 630552,72 | 4439848,37 |
| 169 | 630552,99 | 4439847,08 |
| 170 | 630553,41 | 4439845,84 |
| 171 | 630553,96 | 4439844,64 |
| 172 | 630554,65 | 4439843,52 |
| 173 | 630555,44 | 4439842,47 |
| 174 | 630558,00 | 4439839,19 |
| 175 | 630558,08 | 4439839,24 |
| 176 | 630557,36 | 4439843,37 |
| 84  | 630557,16 | 4439845,37 |
| 85  | 630558,49 | 4439843,74 |
| 86  | 630561,79 | 4439845,94 |
| 87  | 630561,94 | 4439845,45 |

|                      |           |            |
|----------------------|-----------|------------|
| 88                   | 630562,19 | 4439844,99 |
| 89                   | 630563,60 | 4439842,86 |
| 90                   | 630571,79 | 4439832,10 |
| 91                   | 630574,93 | 4439827,92 |
| 92                   | 630577,27 | 4439825,45 |
| 93                   | 630585,79 | 4439815,59 |
| 94                   | 630586,26 | 4439815,05 |
| 95                   | 630586,64 | 4439814,46 |
| 96                   | 630590,01 | 4439809,78 |
| 97                   | 630595,59 | 4439802,47 |
| 98                   | 630595,82 | 4439802,25 |
| 99                   | 630596,12 | 4439802,11 |
| 100                  | 630596,43 | 4439802,06 |
| 101                  | 630596,75 | 4439802,11 |
| 102                  | 630597,04 | 4439802,25 |
| 103                  | 630597,24 | 4439802,40 |
| 104                  | 630611,20 | 4439812,89 |
| 105                  | 630614,62 | 4439815,43 |
| 106                  | 630621,90 | 4439820,71 |
| 107                  | 630629,12 | 4439825,91 |
| 108                  | 630631,81 | 4439827,86 |
| 109                  | 630636,61 | 4439831,12 |
| 110                  | 630636,94 | 4439831,40 |
| 111                  | 630637,17 | 4439831,77 |
| 112                  | 630637,31 | 4439832,17 |
| 113                  | 630637,33 | 4439832,61 |
| 114                  | 630637,24 | 4439833,03 |
| 115                  | 630637,05 | 4439833,41 |
| 116                  | 630631,48 | 4439841,33 |
| 117                  | 630627,40 | 4439847,19 |
| 118                  | 630619,82 | 4439857,47 |
| 119                  | 630618,17 | 4439859,66 |
| 120                  | 630616,73 | 4439861,37 |
| 121                  | 630608,40 | 4439872,20 |
| 122                  | 630620,37 | 4439881,32 |
| 1                    | 630635,58 | 4439893,14 |
| 177                  | 630639,31 | 4439890,56 |
| 178                  | 630643,10 | 4439887,34 |
| 179                  | 630646,56 | 4439883,77 |
| 123                  | 630654,86 | 4439872,54 |
| Зона ВЗиС ПРС-4 Эжва |           |            |
| Контур 1             |           |            |
| 66                   | 644926,30 | 4435205,18 |
| 91                   | 644927,45 | 4435201,29 |
| 92                   | 644928,90 | 4435197,51 |
| 93                   | 644930,67 | 4435193,86 |
| 94                   | 644932,73 | 4435190,37 |
| 95                   | 644935,06 | 4435187,04 |
| 96                   | 644937,64 | 4435183,93 |
| 97                   | 644940,48 | 4435181,03 |
| 98                   | 644943,54 | 4435178,38 |
| 99                   | 644946,81 | 4435175,98 |
| 100                  | 644950,26 | 4435173,85 |
| 101                  | 644953,86 | 4435172,00 |

|          |           |            |
|----------|-----------|------------|
| 102      | 644957,61 | 4435170,46 |
| 103      | 644961,47 | 4435169,23 |
| 104      | 644965,42 | 4435168,31 |
| 105      | 644969,43 | 4435167,71 |
| 106      | 644973,46 | 4435167,44 |
| 107      | 644977,52 | 4435167,50 |
| 108      | 644981,55 | 4435167,88 |
| 109      | 644985,54 | 4435168,59 |
| 110      | 644989,46 | 4435169,64 |
| 111      | 644993,29 | 4435170,98 |
| 112      | 644996,98 | 4435172,62 |
| 113      | 645000,53 | 4435174,58 |
| 114      | 645003,93 | 4435176,80 |
| 115      | 645007,11 | 4435179,29 |
| 116      | 645010,10 | 4435182,05 |
| 117      | 645012,85 | 4435185,02 |
| 118      | 645015,35 | 4435188,20 |
| 119      | 645017,57 | 4435191,60 |
| 120      | 645019,20 | 4435194,52 |
| 121      | 645022,07 | 4435199,94 |
| 122      | 645024,03 | 4435203,68 |
| 123      | 645025,59 | 4435207,30 |
| 124      | 645026,87 | 4435211,04 |
| 125      | 645027,85 | 4435214,87 |
| 53       | 645028,07 | 4435216,16 |
| 54       | 645011,77 | 4435224,39 |
| 55       | 645010,75 | 4435222,37 |
| 56       | 644999,56 | 4435228,13 |
| 57       | 644995,91 | 4435221,28 |
| 58       | 644993,89 | 4435222,39 |
| 59       | 644988,15 | 4435211,57 |
| 60       | 644984,95 | 4435213,23 |
| 61       | 644975,44 | 4435195,21 |
| 62       | 644961,00 | 4435202,83 |
| 63       | 644959,14 | 4435199,30 |
| 64       | 644942,01 | 4435208,34 |
| 65       | 644928,16 | 4435205,81 |
| 66       | 644926,30 | 4435205,18 |
| Контур 2 |           |            |
| 126      | 644914,96 | 4435240,42 |
| 127      | 644918,26 | 4435240,92 |
| 128      | 644918,24 | 4435241,02 |
| 129      | 644937,95 | 4435244,40 |
| 130      | 644941,16 | 4435225,67 |
| 1        | 644941,13 | 4435224,62 |
| 90       | 644925,05 | 4435221,40 |
| 89       | 644923,24 | 4435221,19 |
| 88       | 644921,62 | 4435221,31 |
| 131      | 644919,34 | 4435234,51 |
| 132      | 644915,98 | 4435233,98 |
| 133      | 644914,47 | 4435233,70 |
| 134      | 644913,01 | 4435233,25 |
| 135      | 644911,61 | 4435232,60 |
| 136      | 644910,31 | 4435231,78 |

|                                  |           |            |
|----------------------------------|-----------|------------|
| 78                               | 644909,20 | 4435230,86 |
| 77                               | 644907,87 | 4435230,50 |
| 137                              | 644906,30 | 4435241,95 |
| 138                              | 644907,47 | 4435241,32 |
| 139                              | 644908,90 | 4435240,76 |
| 140                              | 644910,38 | 4435240,38 |
| 141                              | 644911,91 | 4435240,19 |
| 142                              | 644913,44 | 4435240,21 |
| 126                              | 644914,96 | 4435240,42 |
| Зона ВЗиС АС-12 ГРС "Зеленецкая" |           |            |
| Контур 1                         |           |            |
| 65                               | 651250,18 | 4434541,08 |
| 66                               | 651251,68 | 4434542,05 |
| 67                               | 651253,18 | 4434543,01 |
| 68                               | 651254,63 | 4434544,02 |
| 69                               | 651256,05 | 4434545,09 |
| 70                               | 651257,43 | 4434546,21 |
| 71                               | 651258,76 | 4434547,37 |
| 72                               | 651260,06 | 4434548,58 |
| 73                               | 651261,32 | 4434549,84 |
| 74                               | 651262,53 | 4434551,15 |
| 75                               | 651263,69 | 4434552,49 |
| 76                               | 651264,80 | 4434553,87 |
| 77                               | 651265,86 | 4434555,29 |
| 78                               | 651265,33 | 4434559,06 |
| 79                               | 651245,97 | 4434558,98 |
| 80                               | 651248,72 | 4434547,27 |
| 65                               | 651250,18 | 4434541,08 |
| Контур 2                         |           |            |
| 81                               | 651235,38 | 4434559,07 |
| 82                               | 651235,49 | 4434571,60 |
| 83                               | 651234,45 | 4434570,79 |
| 84                               | 651233,33 | 4434570,10 |
| 85                               | 651232,14 | 4434569,54 |
| 86                               | 651230,89 | 4434569,11 |
| 87                               | 651229,62 | 4434568,82 |
| 88                               | 651228,31 | 4434568,67 |
| 89                               | 651222,82 | 4434568,69 |
| 47                               | 651222,88 | 4434575,82 |
| 46                               | 651212,01 | 4434576,23 |
| 90                               | 651202,88 | 4434575,97 |
| 91                               | 651202,72 | 4434555,97 |
| 92                               | 651213,88 | 4434555,89 |
| 93                               | 651198,13 | 4434551,58 |
| 94                               | 651196,05 | 4434539,18 |
| 95                               | 651198,39 | 4434538,28 |
| 96                               | 651200,77 | 4434537,50 |
| 97                               | 651203,19 | 4434536,83 |
| 98                               | 651205,63 | 4434536,30 |
| 99                               | 651208,11 | 4434535,88 |
| 100                              | 651210,59 | 4434535,59 |
| 101                              | 651212,25 | 4434535,29 |
| 102                              | 651213,92 | 4434535,06 |

|                              |           |            |
|------------------------------|-----------|------------|
| 103                          | 651215,60 | 4434534,86 |
| 104                          | 651217,29 | 4434534,74 |
| 105                          | 651218,97 | 4434534,66 |
| 106                          | 651223,97 | 4434534,53 |
| 107                          | 651225,86 | 4434534,52 |
| 108                          | 651227,75 | 4434534,57 |
| 109                          | 651229,63 | 4434534,70 |
| 110                          | 651231,50 | 4434534,90 |
| 111                          | 651233,37 | 4434535,17 |
| 112                          | 651235,22 | 4434535,51 |
| 113                          | 651237,07 | 4434535,92 |
| 114                          | 651238,90 | 4434536,39 |
| 115                          | 651238,43 | 4434537,32 |
| 116                          | 651237,37 | 4434542,20 |
| 117                          | 651236,15 | 4434547,83 |
| 118                          | 651233,87 | 4434558,33 |
| 119                          | 651222,73 | 4434557,26 |
| 120                          | 651222,78 | 4434562,19 |
| 121                          | 651228,26 | 4434562,12 |
| 122                          | 651229,56 | 4434561,95 |
| 123                          | 651230,84 | 4434561,64 |
| 124                          | 651232,07 | 4434561,18 |
| 125                          | 651233,26 | 4434560,60 |
| 126                          | 651234,37 | 4434559,89 |
| 81                           | 651235,38 | 4434559,07 |
| Контур 3                     |           |            |
| 127                          | 651176,78 | 4434553,33 |
| 128                          | 651180,16 | 4434569,01 |
| 129                          | 651170,99 | 4434588,19 |
| 130                          | 651167,38 | 4434601,22 |
| 131                          | 651166,63 | 4434598,49 |
| 132                          | 651166,03 | 4434595,73 |
| 133                          | 651165,60 | 4434592,94 |
| 134                          | 651165,32 | 4434590,13 |
| 135                          | 651165,19 | 4434587,31 |
| 136                          | 651165,16 | 4434584,49 |
| 137                          | 651165,29 | 4434581,66 |
| 138                          | 651165,59 | 4434578,86 |
| 139                          | 651166,03 | 4434576,07 |
| 140                          | 651166,64 | 4434573,31 |
| 141                          | 651167,40 | 4434570,59 |
| 142                          | 651168,31 | 4434567,92 |
| 143                          | 651169,37 | 4434565,30 |
| 144                          | 651170,58 | 4434562,74 |
| 145                          | 651171,92 | 4434560,26 |
| 146                          | 651173,41 | 4434557,86 |
| 147                          | 651175,03 | 4434555,56 |
| 127                          | 651176,78 | 4434553,33 |
| Зона ВЗиС ПРС-3 ГРС "Часово" |           |            |
| Контур 1                     |           |            |
| 1                            | 667189,37 | 4427623,47 |
| 2                            | 667198,10 | 4427641,46 |
| 3                            | 667186,92 | 4427647,15 |
| 4                            | 667184,03 | 4427648,29 |

|                               |           |            |
|-------------------------------|-----------|------------|
| 5                             | 667183,23 | 4427648,61 |
| 6                             | 667183,25 | 4427648,67 |
| 7                             | 667180,11 | 4427650,19 |
| 8                             | 667176,68 | 4427652,60 |
| 9                             | 667175,47 | 4427653,23 |
| 10                            | 667174,36 | 4427653,99 |
| 11                            | 667173,33 | 4427654,87 |
| 12                            | 667172,87 | 4427655,34 |
| 13                            | 667170,32 | 4427648,07 |
| 14                            | 667170,51 | 4427648,03 |
| 15                            | 667171,63 | 4427647,72 |
| 16                            | 667172,70 | 4427647,30 |
| 17                            | 667173,88 | 4427646,72 |
| 18                            | 667177,53 | 4427644,87 |
| 19                            | 667171,37 | 4427632,20 |
| 1                             | 667189,37 | 4427623,47 |
| Зона ВЗиС АС-11 ГРС "Зеленец" |           |            |
| Контур 1                      |           |            |
| 75                            | 653298,65 | 4436464,46 |
| 76                            | 653301,38 | 4436484,27 |
| 77                            | 653281,57 | 4436486,99 |
| 78                            | 653280,67 | 4436480,60 |
| 79                            | 653276,55 | 4436481,15 |
| 80                            | 653275,43 | 4436481,31 |
| 81                            | 653274,31 | 4436481,57 |
| 82                            | 653273,22 | 4436481,94 |
| 83                            | 653272,17 | 4436482,41 |
| 84                            | 653271,16 | 4436482,99 |
| 85                            | 653270,21 | 4436483,65 |
| 86                            | 653269,34 | 4436484,41 |
| 87                            | 653268,54 | 4436485,25 |
| 88                            | 653266,90 | 4436472,82 |
| 89                            | 653267,90 | 4436473,42 |
| 90                            | 653268,95 | 4436473,92 |
| 91                            | 653270,04 | 4436474,32 |
| 92                            | 653271,15 | 4436474,62 |
| 93                            | 653272,28 | 4436474,80 |
| 94                            | 653273,44 | 4436474,88 |
| 95                            | 653274,56 | 4436474,84 |
| 96                            | 653275,69 | 4436474,70 |
| 97                            | 653279,82 | 4436474,16 |
| 98                            | 653278,83 | 4436467,18 |
| 75                            | 653298,65 | 4436464,46 |
| Контур 2                      |           |            |
| 27                            | 653230,33 | 4436443,55 |
| 99                            | 653229,66 | 4436446,77 |
| 100                           | 653229,88 | 4436459,42 |
| 101                           | 653229,56 | 4436469,43 |
| 102                           | 653233,76 | 4436490,52 |
| 103                           | 653229,98 | 4436492,42 |
| 104                           | 653226,04 | 4436493,99 |
| 105                           | 653221,99 | 4436495,23 |

|     |           |            |
|-----|-----------|------------|
| 106 | 653217,84 | 4436496,11 |
| 107 | 653213,64 | 4436496,64 |
| 108 | 653209,41 | 4436496,80 |
| 109 | 653205,18 | 4436496,63 |
| 110 | 653200,98 | 4436496,08 |
| 111 | 653196,83 | 4436495,18 |
| 112 | 653192,79 | 4436493,93 |
| 113 | 653188,85 | 4436492,35 |
| 114 | 653185,07 | 4436490,44 |
| 115 | 653181,47 | 4436488,22 |
| 116 | 653178,06 | 4436485,70 |
| 117 | 653174,89 | 4436482,89 |
| 118 | 653171,95 | 4436479,84 |
| 119 | 653169,29 | 4436476,55 |
| 120 | 653166,92 | 4436473,03 |
| 121 | 653164,86 | 4436469,33 |
| 122 | 653163,11 | 4436465,48 |
| 123 | 653161,69 | 4436461,48 |
| 124 | 653160,62 | 4436457,38 |
| 125 | 653158,94 | 4436453,31 |
| 126 | 653157,61 | 4436449,09 |
| 127 | 653156,67 | 4436444,78 |
| 128 | 653156,12 | 4436440,40 |
| 129 | 653155,94 | 4436435,98 |
| 130 | 653156,16 | 4436431,58 |
| 131 | 653156,77 | 4436427,21 |
| 132 | 653157,77 | 4436422,90 |
| 133 | 653159,13 | 4436418,70 |
| 134 | 653160,86 | 4436414,64 |
| 135 | 653162,95 | 4436410,74 |
| 136 | 653165,36 | 4436407,06 |
| 137 | 653168,10 | 4436403,59 |
| 138 | 653171,13 | 4436400,38 |
| 139 | 653174,43 | 4436397,44 |
| 140 | 653177,98 | 4436394,82 |
| 141 | 653181,75 | 4436392,51 |
| 142 | 653185,70 | 4436390,55 |
| 143 | 653189,82 | 4436388,94 |
| 144 | 653194,05 | 4436387,70 |
| 145 | 653198,39 | 4436386,84 |
| 146 | 653202,77 | 4436386,37 |
| 147 | 653205,39 | 4436386,14 |
| 148 | 653208,02 | 4436386,06 |
| 149 | 653210,64 | 4436386,11 |
| 150 | 653213,26 | 4436386,30 |
| 151 | 653215,85 | 4436386,62 |
| 152 | 653207,45 | 4436388,34 |
| 153 | 653193,99 | 4436393,96 |
| 43  | 653193,39 | 4436400,25 |
| 42  | 653191,46 | 4436400,39 |
| 41  | 653194,64 | 4436442,84 |
| 40  | 653198,41 | 4436442,50 |

|                                 |           |            |
|---------------------------------|-----------|------------|
| 39                              | 653199,34 | 4436450,77 |
| 38                              | 653199,49 | 4436452,39 |
| 37                              | 653200,22 | 4436453,75 |
| 36                              | 653201,70 | 4436454,18 |
| 35                              | 653204,76 | 4436453,90 |
| 34                              | 653207,82 | 4436453,66 |
| 33                              | 653215,97 | 4436453,01 |
| 32                              | 653217,00 | 4436452,63 |
| 31                              | 653217,80 | 4436451,67 |
| 30                              | 653217,98 | 4436450,56 |
| 29                              | 653217,74 | 4436448,42 |
| 28                              | 653217,49 | 4436444,93 |
| 27                              | 653230,33 | 4436443,55 |
| Зона ВЗиС УРС-2 ГРС "Усть-Вымь" |           |            |
| Контур 1                        |           |            |
| 1                               | 691775,65 | 4419571,87 |
| 2                               | 691762,58 | 4419587,01 |
| 3                               | 691747,44 | 4419573,94 |
| 4                               | 691751,40 | 4419569,35 |
| 5                               | 691746,75 | 4419565,47 |
| 6                               | 691745,61 | 4419564,78 |
| 7                               | 691750,13 | 4419559,30 |
| 8                               | 691751,15 | 4419560,52 |
| 9                               | 691752,55 | 4419561,78 |
| 10                              | 691755,65 | 4419564,43 |
| 11                              | 691760,51 | 4419558,80 |
| 1                               | 691775,65 | 4419571,87 |
| Зона ВЗиС ОРС-2А ГРС "Серегово" |           |            |
| Контур 1                        |           |            |
| 8                               | 700740,93 | 4434824,24 |
| 165                             | 700744,97 | 4434824,04 |
| 166                             | 700750,00 | 4434824,84 |
| 167                             | 700766,91 | 4434831,76 |
| 168                             | 700776,01 | 4434835,49 |
| 169                             | 700777,50 | 4434838,92 |
| 170                             | 700778,72 | 4434842,46 |
| 171                             | 700779,67 | 4434846,07 |
| 172                             | 700780,36 | 4434849,75 |
| 173                             | 700780,76 | 4434853,47 |
| 174                             | 700780,89 | 4434857,20 |
| 175                             | 700780,74 | 4434860,94 |
| 176                             | 700780,31 | 4434864,65 |
| 177                             | 700779,60 | 4434868,33 |
| 178                             | 700778,62 | 4434871,93 |
| 179                             | 700777,37 | 4434875,46 |
| 180                             | 700775,86 | 4434878,88 |
| 181                             | 700774,11 | 4434882,18 |
| 182                             | 700772,10 | 4434885,34 |
| 183                             | 700769,87 | 4434888,34 |
| 184                             | 700767,43 | 4434891,17 |
| 185                             | 700764,77 | 4434893,80 |
| 186                             | 700761,93 | 4434896,23 |

|     |           |            |
|-----|-----------|------------|
| 187 | 700758,91 | 4434898,44 |
| 188 | 700755,74 | 4434900,42 |
| 189 | 700752,43 | 4434902,15 |
| 190 | 700749,00 | 4434903,64 |
| 191 | 700745,46 | 4434904,86 |
| 192 | 700741,85 | 4434905,82 |
| 193 | 700731,38 | 4434907,50 |
| 194 | 700727,45 | 4434907,78 |
| 195 | 700723,51 | 4434907,74 |
| 196 | 700719,58 | 4434907,39 |
| 197 | 700715,70 | 4434906,73 |
| 198 | 700711,87 | 4434905,77 |
| 199 | 700708,14 | 4434904,51 |
| 200 | 700704,51 | 4434902,96 |
| 201 | 700701,02 | 4434901,13 |
| 202 | 700697,69 | 4434899,03 |
| 203 | 700694,53 | 4434896,68 |
| 204 | 700691,56 | 4434894,08 |
| 205 | 700688,78 | 4434891,22 |
| 206 | 700686,29 | 4434888,23 |
| 207 | 700684,02 | 4434885,01 |
| 208 | 700682,01 | 4434881,62 |
| 209 | 700680,27 | 4434878,08 |
| 210 | 700678,81 | 4434874,42 |
| 211 | 700677,65 | 4434870,66 |
| 212 | 700676,78 | 4434866,81 |
| 213 | 700676,23 | 4434862,91 |
| 214 | 700675,98 | 4434858,98 |
| 36  | 700676,04 | 4434855,04 |
| 35  | 700679,51 | 4434846,67 |
| 34  | 700691,45 | 4434838,59 |
| 33  | 700700,68 | 4434835,05 |
| 32  | 700701,32 | 4434837,09 |
| 31  | 700706,32 | 4434866,63 |
| 30  | 700692,82 | 4434866,17 |
| 29  | 700692,68 | 4434870,17 |
| 28  | 700707,01 | 4434870,65 |
| 27  | 700708,17 | 4434877,51 |
| 26  | 700720,12 | 4434877,78 |
| 25  | 700734,45 | 4434875,54 |
| 24  | 700733,39 | 4434868,65 |
| 23  | 700761,20 | 4434864,71 |
| 22  | 700760,61 | 4434860,75 |
| 21  | 700750,52 | 4434862,18 |
| 20  | 700747,92 | 4434843,86 |
| 19  | 700758,04 | 4434842,43 |
| 18  | 700757,48 | 4434838,47 |
| 17  | 700738,95 | 4434841,10 |
| 16  | 700736,78 | 4434834,16 |
| 15  | 700736,68 | 4434832,63 |
| 14  | 700736,75 | 4434831,50 |
| 13  | 700736,98 | 4434830,18 |



|                              |           |            |
|------------------------------|-----------|------------|
| 12                           | 700737,36 | 4434828,97 |
| 11                           | 700737,95 | 4434827,70 |
| 10                           | 700738,74 | 4434826,45 |
| 9                            | 700739,78 | 4434825,26 |
| 8                            | 700740,93 | 4434824,24 |
| Контур 2                     |           |            |
| 163                          | 700687,52 | 4434832,24 |
| 164                          | 700691,63 | 4434830,82 |
| 215                          | 700691,96 | 4434829,76 |
| 216                          | 700690,85 | 4434830,18 |
| 217                          | 700680,16 | 4434836,13 |
| 162                          | 700681,02 | 4434836,65 |
| 163                          | 700687,52 | 4434832,24 |
| Зона ВЗиС. Узел запуска 0 км |           |            |
| Контур 1                     |           |            |
| 34                           | 650520,17 | 4432838,41 |
| 86                           | 650514,53 | 4432819,22 |
| 87                           | 650533,72 | 4432813,58 |
| 35                           | 650539,35 | 4432832,77 |
| 34                           | 650520,17 | 4432838,41 |
| Контур 2                     |           |            |
| 1                            | 650486,59 | 4432972,96 |
| 88                           | 650488,16 | 4432979,05 |
| 89                           | 650490,20 | 4432984,84 |
| 90                           | 650492,93 | 4432990,34 |
| 91                           | 650496,31 | 4432995,46 |
| 92                           | 650500,30 | 4433000,12 |
| 93                           | 650504,83 | 4433004,27 |
| 94                           | 650509,83 | 4433007,82 |
| 95                           | 650515,22 | 4433010,74 |
| 96                           | 650520,95 | 4433012,97 |
| 97                           | 650526,89 | 4433014,49 |
| 98                           | 650525,52 | 4433014,88 |
| 99                           | 650530,99 | 4433034,11 |
| 100                          | 650550,22 | 4433028,65 |
| 101                          | 650546,16 | 4433014,38 |
| 102                          | 650549,94 | 4433013,47 |
| 103                          | 650554,36 | 4433012,20 |
| 104                          | 650560,54 | 4433010,00 |
| 105                          | 650566,39 | 4433006,99 |
| 106                          | 650571,78 | 4433003,25 |
| 107                          | 650576,65 | 4432998,84 |
| 108                          | 650580,89 | 4432993,83 |
| 109                          | 650584,43 | 4432988,30 |
| 110                          | 650587,23 | 4432982,36 |
| 111                          | 650589,22 | 4432976,10 |
| 112                          | 650590,37 | 4432969,63 |
| 46                           | 650590,67 | 4432963,08 |
| 47                           | 650516,91 | 4432984,05 |
| 48                           | 650511,72 | 4432965,81 |
| 1                            | 650486,59 | 4432972,96 |
| Контур 3                     |           |            |

|                 |           |            |
|-----------------|-----------|------------|
| 10              | 650284,49 | 4432972,70 |
| 9               | 650302,81 | 4432979,36 |
| 113             | 650298,37 | 4432991,58 |
| 114             | 650280,05 | 4432984,92 |
| 10              | 650284,49 | 4432972,70 |
| Зона ВЗиС АГНКС |           |            |
| Контур 1        |           |            |
| 98              | 630519,54 | 4437191,97 |
| 97              | 630520,43 | 4437189,53 |
| 96              | 630501,53 | 4437182,43 |
| 95              | 630509,98 | 4437155,40 |
| 94              | 630506,48 | 4437153,11 |
| 102             | 630497,08 | 4437155,65 |
| 103             | 630488,08 | 4437160,06 |
| 104             | 630480,19 | 4437166,13 |
| 105             | 630473,81 | 4437173,41 |
| 106             | 630474,17 | 4437173,49 |
| 107             | 630491,05 | 4437180,96 |
| 99              | 630498,09 | 4437184,71 |
| 98              | 630519,54 | 4437191,97 |
| Контур 2        |           |            |
| 108             | 630524,15 | 4437258,55 |
| 109             | 630529,16 | 4437258,19 |
| 110             | 630534,03 | 4437257,37 |
| 111             | 630538,83 | 4437256,09 |
| 112             | 630543,54 | 4437254,29 |
| 113             | 630548,01 | 4437252,05 |
| 114             | 630552,22 | 4437249,38 |
| 115             | 630556,12 | 4437246,33 |
| 116             | 630559,71 | 4437242,98 |
| 117             | 630562,84 | 4437239,28 |
| 118             | 630565,62 | 4437235,30 |
| 119             | 630567,96 | 4437231,14 |
| 120             | 630569,90 | 4437226,91 |
| 121             | 630570,78 | 4437224,68 |
| 122             | 630572,07 | 4437221,04 |
| 123             | 630573,05 | 4437217,31 |
| 44              | 630566,97 | 4437215,41 |
| 43              | 630565,63 | 4437219,93 |
| 42              | 630562,39 | 4437220,25 |
| 41              | 630560,73 | 4437220,47 |
| 40              | 630559,17 | 4437220,71 |
| 39              | 630558,60 | 4437220,77 |
| 38              | 630558,02 | 4437220,73 |
| 37              | 630557,41 | 4437220,94 |
| 36              | 630556,60 | 4437221,30 |
| 35              | 630555,83 | 4437221,73 |
| 34              | 630555,11 | 4437222,23 |
| 33              | 630554,43 | 4437222,79 |
| 32              | 630553,82 | 4437223,42 |
| 31              | 630553,33 | 4437224,03 |
| 30              | 630552,77 | 4437225,04 |

|     |           |            |
|-----|-----------|------------|
| 29  | 630552,26 | 4437226,28 |
| 28  | 630551,84 | 4437227,50 |
| 27  | 630550,94 | 4437229,06 |
| 26  | 630549,45 | 4437230,17 |
| 25  | 630547,64 | 4437230,59 |
| 24  | 630545,81 | 4437230,24 |
| 23  | 630538,37 | 4437227,03 |
| 22  | 630533,24 | 4437224,84 |
| 21  | 630530,33 | 4437223,87 |
| 20  | 630528,82 | 4437223,02 |
| 19  | 630527,77 | 4437221,68 |
| 18  | 630527,33 | 4437220,10 |
| 17  | 630527,51 | 4437218,46 |
| 16  | 630523,73 | 4437216,96 |
| 15  | 630519,55 | 4437215,88 |
| 14  | 630506,85 | 4437210,53 |
| 13  | 630506,04 | 4437209,98 |
| 12  | 630505,50 | 4437209,17 |
| 11  | 630505,32 | 4437208,23 |
| 10  | 630505,51 | 4437207,27 |
| 9   | 630508,17 | 4437200,73 |
| 8   | 630508,81 | 4437199,42 |
| 7   | 630500,25 | 4437196,38 |
| 6   | 630499,24 | 4437195,93 |
| 5   | 630496,45 | 4437194,10 |
| 4   | 630492,02 | 4437190,62 |
| 3   | 630494,49 | 4437187,48 |
| 124 | 630487,40 | 4437184,94 |
| 125 | 630469,99 | 4437179,70 |
| 126 | 630468,00 | 4437184,10 |
| 127 | 630467,08 | 4437186,42 |
| 128 | 630465,55 | 4437190,98 |
| 129 | 630464,44 | 4437195,61 |
| 130 | 630463,77 | 4437200,38 |
| 131 | 630463,61 | 4437205,22 |
| 132 | 630463,88 | 4437209,89 |
| 133 | 630464,53 | 4437214,52 |
| 134 | 630465,64 | 4437218,99 |
| 135 | 630467,28 | 4437223,51 |
| 136 | 630469,33 | 4437228,06 |
| 137 | 630471,94 | 4437232,48 |
| 138 | 630474,90 | 4437236,45 |
| 139 | 630478,26 | 4437240,18 |
| 140 | 630482,02 | 4437243,57 |
| 141 | 630486,11 | 4437246,58 |
| 142 | 630490,51 | 4437249,15 |
| 143 | 630495,21 | 4437251,30 |
| 144 | 630497,53 | 4437252,22 |
| 145 | 630500,38 | 4437253,21 |
| 146 | 630500,92 | 4437253,42 |
| 147 | 630505,03 | 4437255,04 |
| 148 | 630509,60 | 4437256,59 |

|                                      |           |            |
|--------------------------------------|-----------|------------|
| 149                                  | 630514,44 | 4437257,69 |
| 150                                  | 630519,28 | 4437258,37 |
| 108                                  | 630524,15 | 4437258,55 |
| Контур 3                             |           |            |
| 50                                   | 630545,54 | 4437200,77 |
| 151                                  | 630546,91 | 4437195,34 |
| 152                                  | 630541,04 | 4437192,24 |
| 153                                  | 630532,12 | 4437187,42 |
| 53                                   | 630531,46 | 4437186,82 |
| 52                                   | 630531,32 | 4437187,21 |
| 51                                   | 630528,62 | 4437195,04 |
| 50                                   | 630545,54 | 4437200,77 |
| Контур 4                             |           |            |
| 58                                   | 630522,48 | 4437183,89 |
| 57                                   | 630524,29 | 4437178,91 |
| 154                                  | 630521,30 | 4437173,60 |
| 155                                  | 630515,49 | 4437163,42 |
| 156                                  | 630515,95 | 4437158,99 |
| 157                                  | 630517,81 | 4437153,31 |
| 158                                  | 630517,99 | 4437152,59 |
| 61                                   | 630516,52 | 4437152,52 |
| 60                                   | 630517,05 | 4437152,86 |
| 59                                   | 630508,95 | 4437178,81 |
| 58                                   | 630522,48 | 4437183,89 |
| Зона ВЗиС АС-31 АС52 ГРС "Соколовка" |           |            |
| 1                                    | 618917,35 | 4428193,79 |
| 2                                    | 618908,95 | 4428188,48 |
| 81                                   | 618907,57 | 4428188,73 |
| 82                                   | 618904,90 | 4428189,32 |
| 83                                   | 618902,26 | 4428190,05 |
| 84                                   | 618899,67 | 4428190,92 |
| 85                                   | 618897,12 | 4428191,92 |
| 86                                   | 618894,63 | 4428193,05 |
| 87                                   | 618892,21 | 4428194,31 |
| 88                                   | 618889,85 | 4428195,70 |
| 89                                   | 618887,56 | 4428197,20 |
| 90                                   | 618885,36 | 4428198,83 |
| 91                                   | 618883,25 | 4428200,58 |
| 92                                   | 618881,23 | 4428202,43 |
| 93                                   | 618879,32 | 4428204,37 |
| 94                                   | 618877,50 | 4428206,43 |
| 95                                   | 618875,79 | 4428208,56 |
| 96                                   | 618874,21 | 4428210,79 |
| 97                                   | 618872,74 | 4428213,09 |
| 98                                   | 618871,38 | 4428215,47 |
| 99                                   | 618870,16 | 4428217,92 |
| 100                                  | 618869,07 | 4428220,43 |
| 101                                  | 618868,11 | 4428223,00 |
| 102                                  | 618867,29 | 4428225,61 |
| 103                                  | 618866,61 | 4428228,25 |
| 104                                  | 618866,06 | 4428230,94 |
| 105                                  | 618865,65 | 4428233,64 |

|    |           |            |
|----|-----------|------------|
| 78 | 618897,33 | 4428247,77 |
| 79 | 618902,17 | 4428237,25 |
| 80 | 618897,34 | 4428234,90 |
| 1  | 618917,35 | 4428193,79 |

**Приложение В**  
**Перечень координат характерных точек границ зон с особыми**  
**условиями использования территорий, подлежащие установлению в**  
**связи с размещением линейных объектов**

| Обозначение<br>характерных<br>точек<br>границ      | Координаты, м |            |    |            |
|--|---------------|------------|----|------------|
|  | X             | Y          |    |            |
| 1  | 2             | 3          |    |            |
| МСК-11 зона 4                                      |               |            |    |            |
| Охранная зона проектируемого обводного газопровода |               |            |    |            |
| 1  | 630951,72     | 4435279,97 | 41 | 631915,77  |
| 2  | 631098,99     | 4435023,30 | 42 | 631914,83  |
| 3  | 631101,23     | 4435018,64 | 43 | 631902,09  |
| 4  | 631102,90     | 4435015,63 | 44 | 631900,52  |
| 5  | 631104,76     | 4435012,75 | 45 | 631898,79  |
| 6  | 631106,80     | 4435010,00 | 46 | 631897,56  |
| 7  | 631109,00     | 4435007,38 | 47 | 631883,47  |
| 8  | 631111,37     | 4435004,91 | 48 | 631452,49  |
| 9  | 631113,90     | 4435002,59 | 49 | 631449,99  |
| 10   | 631116,59     | 4435000,41 | 50 | 631448,48  |
| 11   | 631119,37     | 4434998,44 | 51 | 631447,64  |
| 12   | 631122,29     | 4434996,64 | 52 | 631447,48  |
| 13   | 631125,47     | 4434994,94 | 53 | 631448,00  |
| 14   | 631985,80     | 4434591,66 | 54 | 631449,17  |
| 15   | 632000,14     | 4434584,69 | 55 | 631450,99  |
| 16   | 632014,69     | 4434574,02 | 56 | 631453,72  |
| 17   | 632027,08     | 4434560,88 | 57 | 631992,87  |
| 18   | 632036,89     | 4434545,77 | 58 | 631994,21  |
| 19   | 632043,84     | 4434529,12 | 59 | 632001,67  |
| 20   | 632047,67     | 4434511,48 | 60 | 632004,54  |
| 21   | 632048,27     | 4434493,46 | 61 | 632006,51  |
| 22   | 632045,63     | 4434475,61 | 62 | 632007,83  |
| 23   | 632040,20     | 4434459,70 | 63 | 632008,48  |
| 24   | 632036,06     | 4434450,30 | 64 | 632008,42  |
| 25   | 632034,38     | 4434446,50 | 65 | 632007,70  |
| 26   | 632033,55     | 4434443,95 | 66 | 632006,32  |
| 27   | 632032,72     | 4434441,22 | 67 | 632004,28  |
| 28   | 632019,99     | 4434383,45 | 68 | 631723,22  |
| 29   | 632018,65     | 4434379,45 | 69 | 631722,58  |
| 30   | 632017,50     | 4434376,29 | 70 | 631722,24  |
| 31   | 632016,25     | 4434373,20 | 71 | 631722,01  |
| 32   | 632014,92     | 4434370,18 | 72 | 631721,92  |
| 33   | 632013,49     | 4434367,16 | 73 | 631721,94  |
| 34   | 632011,96     | 4434364,18 | 74 | 631722,10  |
| 35   | 632010,33     | 4434361,23 | 75 | 631722,40  |
| 36   | 632008,63     | 4434358,39 | 76 | 631722,43  |
| 37   | 631920,52     | 4434219,64 | 77 | 632880,62  |
| 38   | 631919,61     | 4434218,12 | 78 | 632881,58  |
| 39   | 631918,85     | 4434216,74 | 79 | 632882,17  |
| 40   | 631917,17     | 4434213,36 | 80 | 632882,81  |
|  |               |            | 81 | 632883,53  |
|  |               |            | 82 | 632884,35  |
|  |               |            | 83 | 632885,22  |
|  |               |            | 84 | 632886,08  |
|  |               |            | 85 | 632887,84  |
|  |               |            | 86 | 635198,34  |
|  |               |            | 87 | 635201,37  |
|  |               |            | 88 | 635203,86  |
|  |               |            |    | 4434210,04 |
|  |               |            |    | 4434207,33 |
|  |               |            |    | 4434149,51 |
|  |               |            |    | 4434144,40 |
|  |               |            |    | 4434139,07 |
|  |               |            |    | 4434136,29 |
|  |               |            |    | 4434104,35 |
|  |               |            |    | 4433128,97 |
|  |               |            |    | 4433122,69 |
|  |               |            |    | 4433117,12 |
|  |               |            |    | 4433111,43 |
|  |               |            |    | 4433105,69 |
|  |               |            |    | 4433099,95 |
|  |               |            |    | 4433094,32 |
|  |               |            |    | 4433088,88 |
|  |               |            |    | 4433083,10 |
|  |               |            |    | 4432113,52 |
|  |               |            |    | 4432111,40 |
|  |               |            |    | 4432099,85 |
|  |               |            |    | 4432093,26 |
|  |               |            |    | 4432087,09 |
|  |               |            |    | 4432080,72 |
|  |               |            |    | 4432074,17 |
|  |               |            |    | 4432067,65 |
|  |               |            |    | 4432061,27 |
|  |               |            |    | 4432054,86 |
|  |               |            |    | 4432048,77 |
|  |               |            |    | 4431412,70 |
|  |               |            |    | 4431411,00 |
|  |               |            |    | 4431409,75 |
|  |               |            |    | 4431408,45 |
|  |               |            |    | 4431407,12 |
|  |               |            |    | 4431405,81 |
|  |               |            |    | 4431404,51 |
|  |               |            |    | 4431403,19 |
|  |               |            |    | 4431403,10 |
|  |               |            |    | 4429320,30 |
|  |               |            |    | 4429318,70 |
|  |               |            |    | 4429317,90 |
|  |               |            |    | 4429317,19 |
|  |               |            |    | 4429316,54 |
|  |               |            |    | 4429315,93 |
|  |               |            |    | 4429315,41 |
|  |               |            |    | 4429315,00 |
|  |               |            |    | 4429314,38 |
|  |               |            |    | 4428557,89 |
|  |               |            |    | 4428556,88 |
|  |               |            |    | 4428556,07 |

|     |           |            |     |           |            |
|-----|-----------|------------|-----|-----------|------------|
| 89  | 635206,19 | 4428555,32 | 143 | 637292,16 | 4428625,77 |
| 90  | 635208,41 | 4428554,66 | 144 | 637294,80 | 4428625,21 |
| 91  | 635210,52 | 4428554,06 | 145 | 637297,92 | 4428624,58 |
| 92  | 635212,51 | 4428553,56 | 146 | 637300,90 | 4428624,02 |
| 93  | 635214,31 | 4428553,15 | 147 | 637303,66 | 4428623,56 |
| 94  | 635216,00 | 4428552,85 | 148 | 637306,21 | 4428623,21 |
| 95  | 635217,57 | 4428552,62 | 149 | 637308,60 | 4428622,98 |
| 96  | 635219,04 | 4428552,49 | 150 | 637310,73 | 4428622,86 |
| 97  | 635220,52 | 4428552,42 | 151 | 637312,60 | 4428622,85 |
| 98  | 635222,06 | 4428552,44 | 152 | 637314,30 | 4428622,96 |
| 99  | 635223,90 | 4428552,52 | 153 | 637316,03 | 4428623,18 |
| 100 | 635225,98 | 4428552,68 | 154 | 637317,86 | 4428623,53 |
| 101 | 635228,21 | 4428552,90 | 155 | 637319,90 | 4428624,04 |
| 102 | 635230,63 | 4428553,18 | 156 | 637322,17 | 4428624,71 |
| 103 | 635232,39 | 4428553,40 | 157 | 637324,69 | 4428625,56 |
| 104 | 636555,32 | 4428812,98 | 158 | 637327,45 | 4428626,57 |
| 105 | 636557,81 | 4428813,39 | 159 | 637330,38 | 4428627,69 |
| 106 | 636560,01 | 4428813,74 | 160 | 637332,32 | 4428628,46 |
| 107 | 636562,35 | 4428814,09 | 161 | 637596,94 | 4428764,75 |
| 108 | 636564,81 | 4428814,42 | 162 | 637599,56 | 4428766,10 |
| 109 | 636567,37 | 4428814,71 | 163 | 638577,54 | 4429186,65 |
| 110 | 636570,02 | 4428814,95 | 164 | 638578,88 | 4429187,18 |
| 111 | 636572,85 | 4428815,14 | 165 | 638580,00 | 4429187,62 |
| 112 | 636575,86 | 4428815,22 | 166 | 638581,26 | 4429188,11 |
| 113 | 636578,93 | 4428815,18 | 167 | 638582,49 | 4429188,57 |
| 114 | 636581,94 | 4428815,01 | 168 | 638583,71 | 4429189,02 |
| 115 | 636584,83 | 4428814,74 | 169 | 638585,01 | 4429189,48 |
| 116 | 636587,63 | 4428814,39 | 170 | 638586,40 | 4429189,95 |
| 117 | 636590,25 | 4428813,98 | 171 | 638587,88 | 4429190,43 |
| 118 | 636592,75 | 4428813,54 | 172 | 638589,28 | 4429190,85 |
| 119 | 636595,34 | 4428813,03 | 173 | 638590,64 | 4429191,24 |
| 120 | 636601,68 | 4428811,61 | 174 | 638591,97 | 4429191,60 |
| 121 | 636905,40 | 4428729,86 | 175 | 638593,17 | 4429191,92 |
| 122 | 636981,16 | 4428709,47 | 176 | 638594,45 | 4429192,25 |
| 123 | 636998,57 | 4428704,78 | 177 | 638595,73 | 4429192,57 |
| 124 | 637003,69 | 4428702,95 | 178 | 638596,90 | 4429192,85 |
| 125 | 637008,98 | 4428700,91 | 179 | 638597,99 | 4429193,11 |
| 126 | 637032,87 | 4428688,84 | 180 | 638599,16 | 4429193,39 |
| 127 | 637036,82 | 4428687,08 | 181 | 639763,93 | 4429461,41 |
| 128 | 637040,56 | 4428685,76 | 182 | 639888,68 | 4429497,40 |
| 129 | 637044,34 | 4428684,73 | 183 | 639934,54 | 4429513,39 |
| 130 | 637048,32 | 4428683,99 | 184 | 640089,06 | 4429556,05 |
| 131 | 637146,35 | 4428672,32 | 185 | 643417,83 | 4430242,14 |
| 132 | 637150,29 | 4428671,67 | 186 | 645400,76 | 4430646,56 |
| 133 | 637154,13 | 4428670,87 | 187 | 645862,37 | 4430751,14 |
| 134 | 637157,96 | 4428669,92 | 188 | 645866,50 | 4430752,26 |
| 135 | 637161,76 | 4428668,82 | 189 | 645870,10 | 4430753,55 |
| 136 | 637165,51 | 4428667,56 | 190 | 645873,59 | 4430755,12 |
| 137 | 637169,19 | 4428666,16 | 191 | 645876,92 | 4430756,95 |
| 138 | 637172,78 | 4428664,63 | 192 | 645880,11 | 4430759,05 |
| 139 | 637176,19 | 4428663,03 | 193 | 645883,15 | 4430761,42 |
| 140 | 637199,69 | 4428651,16 | 194 | 645885,96 | 4430763,98 |
| 141 | 637202,08 | 4428650,24 | 195 | 645888,56 | 4430766,77 |
| 142 | 637204,69 | 4428649,31 | 196 | 645890,97 | 4430769,79 |

|     |           |            |     |           |            |
|-----|-----------|------------|-----|-----------|------------|
| 197 | 645893,59 | 4430773,67 | 251 | 639776,47 | 4429412,99 |
| 198 | 645966,21 | 4430883,54 | 252 | 638610,53 | 4429144,69 |
| 199 | 645970,59 | 4430889,49 | 253 | 638609,56 | 4429144,46 |
| 200 | 645975,64 | 4430895,34 | 254 | 638608,52 | 4429144,22 |
| 201 | 645981,14 | 4430900,79 | 255 | 638607,56 | 4429143,99 |
| 202 | 645987,04 | 4430905,79 | 256 | 638606,71 | 4429143,78 |
| 203 | 645993,30 | 4430910,31 | 257 | 638605,86 | 4429143,56 |
| 204 | 645999,90 | 4430914,34 | 258 | 638604,93 | 4429143,31 |
| 205 | 646006,78 | 4430917,83 | 259 | 638604,15 | 4429143,10 |
| 206 | 646013,91 | 4430920,80 | 260 | 638603,42 | 4429142,89 |
| 207 | 646021,28 | 4430923,20 | 261 | 638602,71 | 4429142,68 |
| 208 | 646028,79 | 4430925,02 | 262 | 638602,12 | 4429142,48 |
| 209 | 646036,42 | 4430926,25 | 263 | 638601,42 | 4429142,25 |
| 210 | 646043,18 | 4430926,81 | 264 | 638600,67 | 4429141,98 |
| 211 | 646067,77 | 4430928,79 | 265 | 638599,85 | 4429141,68 |
| 212 | 646075,56 | 4430928,17 | 266 | 638599,02 | 4429141,37 |
| 213 | 646082,79 | 4430925,18 | 267 | 638598,23 | 4429141,07 |
| 214 | 646088,75 | 4430920,11 | 268 | 638597,31 | 4429140,70 |
| 215 | 646092,84 | 4430913,44 | 269 | 638596,60 | 4429140,42 |
| 216 | 646094,67 | 4430905,81 | 270 | 637620,89 | 4428720,84 |
| 217 | 646094,06 | 4430898,04 | 271 | 637619,81 | 4428720,28 |
| 218 | 646091,07 | 4430890,81 | 272 | 637352,96 | 4428582,84 |
| 219 | 646085,99 | 4430884,86 | 273 | 637348,46 | 4428581,08 |
| 220 | 646079,32 | 4430880,77 | 274 | 637344,95 | 4428579,73 |
| 221 | 646071,77 | 4430878,94 | 275 | 637341,26 | 4428578,39 |
| 222 | 646047,24 | 4430876,97 | 276 | 637337,32 | 4428577,05 |
| 223 | 646042,47 | 4430876,58 | 277 | 637333,09 | 4428575,80 |
| 224 | 646038,67 | 4430875,96 | 278 | 637328,61 | 4428574,68 |
| 225 | 646034,93 | 4430875,06 | 279 | 637323,90 | 4428573,78 |
| 226 | 646031,29 | 4430873,87 | 280 | 637319,02 | 4428573,15 |
| 227 | 646027,73 | 4430872,40 | 281 | 637314,09 | 4428572,85 |
| 228 | 646024,29 | 4430870,64 | 282 | 637309,29 | 4428572,86 |
| 229 | 646021,00 | 4430868,64 | 283 | 637304,72 | 4428573,11 |
| 230 | 646017,88 | 4430866,38 | 284 | 637300,37 | 4428573,55 |
| 231 | 646014,95 | 4430863,90 | 285 | 637296,17 | 4428574,12 |
| 232 | 646012,23 | 4430861,20 | 286 | 637292,16 | 4428574,79 |
| 233 | 646009,71 | 4430858,28 | 287 | 637288,35 | 4428575,50 |
| 234 | 646007,23 | 4430854,91 | 288 | 637284,68 | 4428576,25 |
| 235 | 645935,15 | 4430745,86 | 289 | 637280,51 | 4428577,13 |
| 236 | 645931,27 | 4430740,14 | 290 | 637189,77 | 4428601,54 |
| 237 | 645926,45 | 4430734,09 | 291 | 637184,64 | 4428603,37 |
| 238 | 645921,14 | 4430728,39 | 292 | 637179,34 | 4428605,43 |
| 239 | 645915,37 | 4430723,14 | 293 | 637154,27 | 4428618,09 |
| 240 | 645909,25 | 4430718,38 | 294 | 637152,36 | 4428618,99 |
| 241 | 645902,76 | 4430714,10 | 295 | 637150,53 | 4428619,76 |
| 242 | 645895,93 | 4430710,34 | 296 | 637148,67 | 4428620,47 |
| 243 | 645888,82 | 4430707,15 | 297 | 637146,81 | 4428621,09 |
| 244 | 645881,51 | 4430704,52 | 298 | 637144,95 | 4428621,64 |
| 245 | 645874,44 | 4430702,61 | 299 | 637143,04 | 4428622,11 |
| 246 | 645411,28 | 4430597,68 | 300 | 637141,13 | 4428622,50 |
| 247 | 643427,87 | 4430193,16 | 301 | 637139,28 | 4428622,81 |
| 248 | 640100,77 | 4429507,41 | 302 | 637040,79 | 4428634,53 |
| 249 | 639949,44 | 4429465,63 | 303 | 637033,20 | 4428635,94 |
| 250 | 639903,85 | 4429449,74 | 304 | 637025,61 | 4428638,00 |

|     |           |            |     |           |            |
|-----|-----------|------------|-----|-----------|------------|
| 305 | 637018,24 | 4428640,62 | 359 | 631672,01 | 4431402,21 |
| 306 | 637011,41 | 4428643,67 | 360 | 631671,88 | 4431408,39 |
| 307 | 636988,66 | 4428655,16 | 361 | 631672,32 | 4431414,54 |
| 308 | 636986,27 | 4428656,08 | 362 | 631673,37 | 4431420,61 |
| 309 | 636983,62 | 4428657,03 | 363 | 631674,97 | 4431426,49 |
| 310 | 636968,15 | 4428661,20 | 364 | 631676,96 | 4431431,71 |
| 311 | 636892,41 | 4428681,58 | 365 | 631957,59 | 4432066,81 |
| 312 | 636589,70 | 4428763,05 | 366 | 631958,02 | 4432068,10 |
| 313 | 636585,05 | 4428764,09 | 367 | 631958,30 | 4432069,36 |
| 314 | 636583,59 | 4428764,38 | 368 | 631958,44 | 4432070,69 |
| 315 | 636582,06 | 4428764,65 | 369 | 631958,46 | 4432071,93 |
| 316 | 636580,63 | 4428764,87 | 370 | 631958,34 | 4432073,12 |
| 317 | 636579,39 | 4428765,03 | 371 | 631958,08 | 4432074,37 |
| 318 | 636578,23 | 4428765,14 | 372 | 631957,67 | 4432075,66 |
| 319 | 636577,18 | 4428765,20 | 373 | 631957,45 | 4432076,17 |
| 320 | 636576,20 | 4428765,21 | 374 | 631952,09 | 4432084,46 |
| 321 | 636575,15 | 4428765,18 | 375 | 631949,86 | 4432087,98 |
| 322 | 636573,91 | 4428765,10 | 376 | 631409,21 | 4433060,25 |
| 323 | 636572,49 | 4428764,97 | 377 | 631404,51 | 4433070,21 |
| 324 | 636570,99 | 4428764,80 | 378 | 631400,82 | 4433081,25 |
| 325 | 636569,36 | 4428764,58 | 379 | 631398,46 | 4433092,59 |
| 326 | 636567,64 | 4428764,32 | 380 | 631397,42 | 4433104,16 |
| 327 | 636565,77 | 4428764,03 | 381 | 631397,75 | 4433115,80 |
| 328 | 636564,17 | 4428763,76 | 382 | 631399,45 | 4433127,33 |
| 329 | 635240,30 | 4428504,00 | 383 | 631402,47 | 4433138,50 |
| 330 | 635236,61 | 4428503,54 | 384 | 631406,37 | 4433148,32 |
| 331 | 635233,56 | 4428503,19 | 385 | 631837,73 | 4434124,56 |
| 332 | 635230,35 | 4428502,87 | 386 | 631851,81 | 4434156,48 |
| 333 | 635227,00 | 4428502,61 | 387 | 631852,03 | 4434156,97 |
| 334 | 635223,42 | 4428502,44 | 388 | 631852,85 | 4434159,49 |
| 335 | 635219,56 | 4428502,42 | 389 | 631853,70 | 4434162,25 |
| 336 | 635215,67 | 4428502,59 | 390 | 631866,64 | 4434221,00 |
| 337 | 635211,78 | 4428502,94 | 391 | 631869,08 | 4434227,98 |
| 338 | 635208,01 | 4428503,48 | 392 | 631871,69 | 4434234,19 |
| 339 | 635204,39 | 4428504,14 | 393 | 631874,58 | 4434240,01 |
| 340 | 635200,90 | 4428504,92 | 394 | 631876,28 | 4434243,08 |
| 341 | 635197,60 | 4428505,75 | 395 | 631877,96 | 4434245,88 |
| 342 | 635194,45 | 4428506,64 | 396 | 631966,05 | 4434384,61 |
| 343 | 635191,39 | 4428507,56 | 397 | 631966,98 | 4434386,17 |
| 344 | 635188,46 | 4428508,50 | 398 | 631967,85 | 4434387,74 |
| 345 | 635185,70 | 4428509,40 | 399 | 631968,65 | 4434389,29 |
| 346 | 635182,68 | 4428510,40 | 400 | 631969,43 | 4434390,94 |
| 347 | 632871,70 | 4429267,05 | 401 | 631970,18 | 4434392,63 |
| 348 | 632867,00 | 4429268,72 | 402 | 631970,81 | 4434394,21 |
| 349 | 632861,66 | 4429271,24 | 403 | 631971,44 | 4434395,93 |
| 350 | 632856,56 | 4429274,29 | 404 | 631971,73 | 4434396,80 |
| 351 | 632851,78 | 4429277,84 | 405 | 631984,31 | 4434453,93 |
| 352 | 632847,43 | 4429281,77 | 406 | 631985,88 | 4434459,05 |
| 353 | 632843,45 | 4429286,16 | 407 | 631987,64 | 4434464,42 |
| 354 | 632839,89 | 4429290,97 | 408 | 631990,31 | 4434470,48 |
| 355 | 632837,27 | 4429295,37 | 409 | 631993,58 | 4434477,89 |
| 356 | 631676,38 | 4431383,03 | 410 | 631996,83 | 4434487,43 |
| 357 | 631674,10 | 4431390,02 | 411 | 631998,15 | 4434496,31 |
| 358 | 631672,77 | 4431396,04 | 412 | 631997,85 | 4434505,30 |

|     |           |            |   |           |            |
|-----|-----------|------------|---|-----------|------------|
| 413 | 631995,95 | 4434514,06 | 467   | 631009,81 | 4435818,78 |
| 414 | 631992,49 | 4434522,34 | 468   | 631012,37 | 4435812,77 |
| 415 | 631987,60 | 4434529,87 | 469   | 631019,67 | 4435786,48 |
| 416 | 631981,44 | 4434536,41 | 470   | 631030,37 | 4435666,38 |
| 417 | 631974,22 | 4434541,70 | 471   | 630918,94 | 4435574,43 |
| 418 | 631964,27 | 4434546,54 | 472   | 630816,49 | 4435515,65 |
| 419 | 631103,06 | 4434950,23 | 473   | 630926,84 | 4435323,34 |
| 420 | 631097,39 | 4434953,26 | 474   | 630979,44 | 4435353,53 |
| 421 | 631091,77 | 4434956,71 | 475   | 630974,96 | 4435361,35 |
| 422 | 631086,35 | 4434960,56 | 476   | 631059,86 | 4435410,22 |
| 423 | 631081,24 | 4434964,70 | 477   | 631078,79 | 4435377,37 |
| 424 | 631076,37 | 4434969,17 | 478   | 631084,46 | 4435371,44 |
| 425 | 631071,78 | 4434973,96 | 479   | 631087,90 | 4435364,00 |
| 426 | 631067,54 | 4434979,00 | 480   | 631088,74 | 4435355,84 |
| 427 | 631063,63 | 4434984,28 | 481   | 631086,90 | 4435347,85 |
| 428 | 631060,02 | 4434989,87 | 482   | 631082,57 | 4435340,88 |
| 429 | 631056,80 | 4434995,64 | 483   | 631076,22 | 4435335,69 |
| 430 | 631054,71 | 4435000,00 | 484   | 631052,83 | 4435322,27 |
| 431 | 630764,41 | 4435505,94 | 485   | 631045,95 | 4435334,23 |
| 432 | 630584,88 | 4435402,92 | 486   | 631023,17 | 4435320,96 |
| 433 | 630564,03 | 4435402,98 | 1   | 630951,72 | 4435279,97 |
| 434 | 630561,33 | 4435401,36 | Охранная зона проектируемого газопровода. Узел подключения 0 км |           |            |
| 435 | 630555,34 | 4435398,76 | 1   | 650714,24 | 4432922,72 |
| 436 | 630548,89 | 4435397,79 | 2   | 650720,21 | 4432920,15 |
| 437 | 630542,41 | 4435398,52 | 3   | 650725,30 | 4432916,13 |
| 438 | 630536,33 | 4435400,91 | 4   | 650729,19 | 4432910,93 |
| 439 | 630531,09 | 4435404,80 | 5   | 650731,61 | 4432904,92 |
| 440 | 630527,02 | 4435409,90 | 6   | 650732,40 | 4432898,47 |
| 441 | 630524,42 | 4435415,89 | 7   | 650731,51 | 4432892,05 |
| 442 | 630523,45 | 4435422,35 | 8   | 650728,99 | 4432886,06 |
| 443 | 630524,19 | 4435428,83 | 9   | 650727,39 | 4432880,21 |
| 444 | 630526,58 | 4435434,90 | 10  | 650724,42 | 4432874,92 |
| 445 | 630530,46 | 4435440,15 | 11  | 650720,28 | 4432870,49 |
| 446 | 630535,57 | 4435444,21 | 12  | 650715,19 | 4432867,19 |
| 447 | 630550,21 | 4435453,01 | 13  | 650709,45 | 4432865,23 |
| 448 | 630571,62 | 4435452,97 | 14  | 650703,40 | 4432864,70 |
| 449 | 630782,91 | 4435574,19 | 15  | 650697,41 | 4432865,64 |
| 450 | 630790,86 | 4435560,31 | 16  | 650538,69 | 4432910,80 |
| 451 | 630792,33 | 4435561,15 | 17  | 650537,73 | 4432907,44 |
| 452 | 630793,09 | 4435559,86 | 18  | 650508,89 | 4432915,63 |
| 453 | 630890,39 | 4435615,70 | 19  | 650352,43 | 4432960,15 |
| 454 | 630978,23 | 4435688,18 | 20  | 650313,01 | 4432945,84 |
| 455 | 630970,27 | 4435777,49 | 21  | 650309,32 | 4432941,57 |
| 456 | 630964,19 | 4435799,38 | 22  | 650304,76 | 4432938,24 |
| 457 | 630963,28 | 4435805,85 | 23  | 650299,58 | 4432936,02 |
| 458 | 630964,07 | 4435812,32 | 24  | 650294,02 | 4432935,02 |
| 459 | 630966,52 | 4435818,38 | 25  | 650288,37 | 4432935,29 |
| 460 | 630970,44 | 4435823,59 | 26  | 650282,95 | 4432936,81 |
| 461 | 630975,58 | 4435827,61 | 27  | 650278,00 | 4432939,53 |
| 462 | 630981,59 | 4435830,17 | 28  | 650273,77 | 4432943,28 |
| 463 | 630988,05 | 4435831,07 | 29  | 650270,51 | 4432947,88 |
| 464 | 630994,53 | 4435830,28 | 30  | 650268,36 | 4432953,10 |
| 465 | 631000,58 | 4435827,83 | 31  | 650267,43 | 4432958,67 |
| 466 | 631005,80 | 4435823,92 |   |           |            |



|                                       |           |            |
|---------------------------------------|-----------|------------|
| 32                                    | 650267,77 | 4432964,30 |
| 33                                    | 650271,22 | 4432983,84 |
| 34                                    | 650350,56 | 4433012,68 |
| 35                                    | 650413,94 | 4432994,65 |
| 36                                    | 650417,35 | 4432998,05 |
| 37                                    | 650421,35 | 4433000,75 |
| 38                                    | 650425,80 | 4433002,62 |
| 39                                    | 650430,52 | 4433003,61 |
| 40                                    | 650435,35 | 4433003,67 |
| 41                                    | 650440,09 | 4433002,81 |
| 42                                    | 650483,95 | 4432990,32 |
| 43                                    | 650483,41 | 4432988,42 |
| 1                                     | 650714,24 | 4432922,72 |
| Охранная зона проектируемой ГРС       |           |            |
| 1                                     | 631037,08 | 4435489,46 |
| 2                                     | 631011,09 | 4435474,08 |
| 3                                     | 630952,02 | 4435437,11 |
| 4                                     | 630939,71 | 4435428,02 |
| 5                                     | 630928,91 | 4435417,16 |
| 6                                     | 630919,92 | 4435404,77 |
| 7                                     | 630912,92 | 4435391,16 |
| 8                                     | 630908,07 | 4435376,63 |
| 9                                     | 630905,50 | 4435361,54 |
| 10                                    | 630905,26 | 4435346,24 |
| 11                                    | 630907,36 | 4435331,06 |
| 12                                    | 630911,76 | 4435316,41 |
| 13                                    | 630918,34 | 4435302,58 |
| 14                                    | 630948,70 | 4435249,66 |
| 15                                    | 630957,55 | 4435236,71 |
| 16                                    | 630968,32 | 4435225,30 |
| 17                                    | 630980,75 | 4435215,71 |
| 18                                    | 630994,52 | 4435208,18 |
| 19                                    | 631009,29 | 4435202,90 |
| 20                                    | 631024,71 | 4435200,00 |
| 21                                    | 631040,40 | 4435199,55 |
| 22                                    | 631055,96 | 4435201,56 |
| 23                                    | 631071,02 | 4435205,98 |
| 24                                    | 631085,20 | 4435212,69 |
| 25                                    | 631168,47 | 4435260,47 |
| 26                                    | 631181,43 | 4435269,32 |
| 27                                    | 631192,84 | 4435280,09 |
| 28                                    | 631202,43 | 4435292,52 |
| 29                                    | 631209,95 | 4435306,29 |
| 30                                    | 631215,23 | 4435321,06 |
| 31                                    | 631218,13 | 4435336,48 |
| 32                                    | 631218,59 | 4435352,17 |
| 33                                    | 631216,58 | 4435367,74 |
| 34                                    | 631212,16 | 4435382,79 |
| 35                                    | 631205,44 | 4435396,98 |
| 36                                    | 631173,59 | 4435452,49 |
| 37                                    | 631164,74 | 4435465,45 |
| 38                                    | 631153,97 | 4435476,86 |
| 39                                    | 631141,54 | 4435486,45 |
| 40                                    | 631127,77 | 4435493,97 |
| 41                                    | 631113,00 | 4435499,25 |
| 42                                    | 631097,57 | 4435502,15 |
| 43                                    | 631081,88 | 4435502,60 |
| 44                                    | 631066,32 | 4435500,60 |
| 45                                    | 631051,26 | 4435496,18 |
| 1                                     | 631037,08 | 4435489,46 |
| Охранная зона проектируемых ВЛЗ-10 кВ |           |            |
| Контур 1                              |           |            |
| 1                                     | 630911,92 | 4435997,72 |
| 2                                     | 630960,78 | 4435823,67 |
| 3                                     | 630949,23 | 4435777,09 |
| 4                                     | 631048,25 | 4435473,98 |
| 5                                     | 631050,32 | 4435470,32 |
| 6                                     | 631053,69 | 4435467,67 |
| 7                                     | 631057,83 | 4435466,51 |
| 8                                     | 631060,97 | 4435466,89 |
| 9                                     | 631063,07 | 4435467,56 |
| 10                                    | 631065,85 | 4435469,13 |
| 11                                    | 631068,50 | 4435472,50 |
| 12                                    | 631068,70 | 4435473,16 |
| 13                                    | 631069,58 | 4435477,37 |
| 14                                    | 631069,17 | 4435480,82 |
| 15                                    | 630972,11 | 4435777,91 |
| 16                                    | 630983,52 | 4435824,02 |
| 17                                    | 630933,28 | 4436002,99 |
| 18                                    | 630930,53 | 4436007,72 |
| 19                                    | 630925,69 | 4436010,57 |
| 20                                    | 630920,08 | 4436010,66 |
| 21                                    | 630915,15 | 4436007,99 |
| 22                                    | 630912,17 | 4436003,23 |
| 1                                     | 630911,92 | 4435997,72 |
| Контур 2                              |           |            |
| 23                                    | 630898,56 | 4436045,32 |
| 24                                    | 630901,40 | 4436040,53 |
| 25                                    | 630906,37 | 4436037,73 |
| 26                                    | 630912,07 | 4436037,80 |
| 27                                    | 630916,98 | 4436040,69 |
| 28                                    | 630919,80 | 4436045,65 |
| 29                                    | 630919,75 | 4436051,22 |
| 30                                    | 630876,36 | 4436205,83 |
| 31                                    | 630795,96 | 4436417,71 |
| 32                                    | 630814,34 | 4436449,28 |
| 33                                    | 630818,39 | 4436456,12 |
| 34                                    | 630819,71 | 4436459,92 |
| 35                                    | 630819,48 | 4436464,23 |
| 36                                    | 630817,64 | 4436468,09 |
| 37                                    | 630814,44 | 4436470,97 |
| 38                                    | 630810,38 | 4436472,41 |
| 39                                    | 630807,02 | 4436472,22 |
| 40                                    | 630806,11 | 4436472,21 |
| 41                                    | 630802,21 | 4436470,35 |
| 42                                    | 630799,39 | 4436467,23 |
| 43                                    | 630771,65 | 4436419,73 |

|   |           |            |
|---|-----------|------------|
| 44  | 630855,44 | 4436198,93 |
| 23  | 630898,56 | 4436045,32 |
| Охранная зона проектируемого электрокабеля по АГНКС                         |           |            |
| 1   | 630537,62 | 4437148,04 |
| 2   | 630517,75 | 4437202,72 |
| 3   | 630521,98 | 4437204,37 |
| 4   | 630521,69 | 4437205,11 |
| 5   | 630521,55 | 4437206,09 |
| 6   | 630522,15 | 4437206,67 |
| 7   | 630522,97 | 4437206,66 |
| 8   | 630523,55 | 4437205,85 |
| 9   | 630524,58 | 4437203,24 |
| 10  | 630520,30 | 4437201,56 |
| 11  | 630539,48 | 4437148,75 |
| 12  | 630539,61 | 4437147,78 |
| 13  | 630539,02 | 4437147,20 |
| 14  | 630538,19 | 4437147,22 |
| 1   | 630537,62 | 4437148,04 |
| Охранная зона проектируемых электрокабелей 0,4 кВ по ОРС-5 Сыктывкар        |           |            |
| Контур 1  |           |            |
| 1   | 630582,73 | 4439890,49 |
| 2   | 630599,94 | 4439863,41 |
| 3   | 630600,11 | 4439863,16 |
| 4   | 630600,10 | 4439862,51 |
| 5   | 630599,71 | 4439861,99 |
| 6   | 630599,47 | 4439861,92 |
| 7   | 630599,29 | 4439861,68 |
| 8   | 630598,67 | 4439861,49 |
| 9   | 630598,06 | 4439861,70 |
| 10  | 630597,87 | 4439861,96 |
| 11  | 630592,00 | 4439870,01 |
| 12  | 630558,87 | 4439846,46 |
| 13  | 630549,80 | 4439857,83 |
| 14  | 630526,68 | 4439865,57 |
| 15  | 630517,17 | 4439867,54 |
| 16  | 630510,53 | 4439867,24 |
| 17  | 630490,06 | 4439862,65 |
| 18  | 630406,72 | 4439832,90 |
| 19  | 630366,20 | 4439815,57 |
| 20  | 630373,28 | 4439799,94 |
| 21  | 630373,41 | 4439799,75 |
| 22  | 630373,40 | 4439799,10 |
| 23  | 630373,01 | 4439798,58 |
| 24  | 630372,39 | 4439798,39 |
| 25  | 630371,78 | 4439798,60 |
| 26  | 630371,40 | 4439799,23 |
| 27  | 630363,54 | 4439816,61 |
| 28  | 630405,99 | 4439834,76 |
| 29  | 630489,50 | 4439864,57 |
| 30  | 630510,26 | 4439869,23 |
| 31  | 630517,33 | 4439869,55 |
| 32  | 630527,20 | 4439867,50 |
| 33  | 630550,99 | 4439859,54 |
| 34  | 630559,26 | 4439849,19 |
| 35  | 630591,87 | 4439872,37 |
| 36  | 630580,90 | 4439889,65 |
| 37  | 630580,72 | 4439889,89 |
| 38  | 630580,73 | 4439890,54 |
| 39  | 630581,12 | 4439891,06 |
| 40  | 630581,74 | 4439891,25 |
| 41  | 630582,36 | 4439891,04 |
| 1   | 630582,73 | 4439890,49 |
| Контур 2  |           |            |
| 42  | 630608,12 | 4439850,26 |
| 43  | 630608,30 | 4439850,00 |
| 44  | 630608,91 | 4439849,79 |
| 45  | 630609,53 | 4439849,98 |
| 46  | 630609,92 | 4439850,50 |
| 47  | 630609,93 | 4439851,15 |
| 48  | 630609,54 | 4439851,69 |
| 49  | 630602,25 | 4439861,44 |
| 50  | 630602,07 | 4439861,70 |
| 51  | 630601,46 | 4439861,91 |
| 52  | 630600,84 | 4439861,72 |
| 53  | 630600,45 | 4439861,20 |
| 54  | 630600,44 | 4439860,55 |
| 55  | 630600,83 | 4439860,01 |
| 42  | 630608,12 | 4439850,26 |
| Охранная зона проектируемого электрокабеля 0,4 кВ по ПРС-4 Эжва             |           |            |
| 1   | 645012,59 | 4435225,94 |
| 2   | 644997,89 | 4435233,50 |
| 3   | 644994,29 | 4435226,74 |
| 4   | 644983,91 | 4435232,42 |
| 5   | 644978,40 | 4435221,94 |
| 6   | 644977,52 | 4435222,41 |
| 7   | 644976,76 | 4435222,48 |
| 8   | 644976,17 | 4435221,99 |
| 9   | 644976,10 | 4435221,23 |
| 10  | 644976,59 | 4435220,64 |
| 11  | 644979,24 | 4435219,24 |
| 12  | 644984,73 | 4435229,69 |
| 13  | 644995,10 | 4435224,02 |
| 14  | 644998,73 | 4435230,81 |
| 15  | 645011,67 | 4435224,16 |
| 16  | 645012,43 | 4435224,10 |
| 17  | 645013,02 | 4435224,59 |
| 18  | 645013,08 | 4435225,35 |
| 1   | 645012,59 | 4435225,94 |
| Охранная зона проектируемого электрокабеля 0,4 кВ по АС-12 ГРС "Зеленецкая" |           |            |
| 1   | 651221,79 | 4434584,60 |
| 2   | 651221,72 | 4434581,61 |
| 3   | 651241,71 | 4434581,08 |
| 4   | 651241,42 | 4434608,53 |
| 5   | 651243,99 | 4434619,21 |

|   |           |            |
|---|-----------|------------|
| 6   | 651243,87 | 4434619,96 |
| 7   | 651243,25 | 4434620,41 |
| 8   | 651242,49 | 4434620,29 |
| 9   | 651242,04 | 4434619,67 |
| 10  | 651239,42 | 4434608,76 |
| 11  | 651239,69 | 4434583,14 |
| 12  | 651223,77 | 4434583,56 |
| 13  | 651223,79 | 4434584,56 |
| 14  | 651223,51 | 4434585,27 |
| 15  | 651222,82 | 4434585,58 |
| 16  | 651222,10 | 4434585,30 |
| 1   | 651221,79 | 4434584,60 |
| Охранная зона проектируемого электрокабеля 0,4 кВ по АС-11 ГРС "Зеленец"                      |           |            |
| 1   | 653212,71 | 4436416,64 |
| 2   | 653212,73 | 4436418,43 |
| 3   | 653203,48 | 4436419,23 |
| 4   | 653204,94 | 4436436,37 |
| 5   | 653205,31 | 4436437,05 |
| 6   | 653206,05 | 4436437,27 |
| 7   | 653206,72 | 4436436,90 |
| 8   | 653206,94 | 4436436,20 |
| 9   | 653205,63 | 4436421,05 |
| 10  | 653214,74 | 4436420,26 |
| 11  | 653214,71 | 4436416,63 |
| 12  | 653214,42 | 4436415,93 |
| 13  | 653213,71 | 4436415,64 |
| 14  | 653213,00 | 4436415,94 |
| 1   | 653212,71 | 4436416,64 |
| Охранная зона проектируемой ВЛ-10 кВ по ПРС-3 ГРС "Часово"                                    |           |            |
| 1   | 667155,54 | 4427696,31 |
| 2   | 667144,72 | 4427701,46 |
| 3   | 667144,49 | 4427703,39 |
| 4   | 667142,60 | 4427718,56 |
| 5   | 667118,93 | 4427729,58 |
| 6   | 667114,58 | 4427730,39 |
| 7   | 667110,33 | 4427729,76 |
| 8   | 667106,64 | 4427727,56 |
| 9   | 667104,07 | 4427724,11 |
| 10  | 667103,01 | 4427719,94 |
| 11  | 667103,64 | 4427715,69 |
| 12  | 667105,84 | 4427712,00 |
| 13  | 667109,64 | 4427709,63 |
| 14  | 667122,27 | 4427703,75 |
| 15  | 667122,65 | 4427700,74 |
| 16  | 667124,30 | 4427686,81 |
| 17  | 667146,11 | 4427676,44 |
| 18  | 667150,19 | 4427675,41 |
| 19  | 667154,43 | 4427676,04 |
| 20  | 667158,13 | 4427678,24 |
| 21  | 667160,69 | 4427681,69 |
| 22  | 667161,75 | 4427685,86 |
| 23  | 667161,13 | 4427690,12 |
| 24  | 667158,91 | 4427693,80 |
| 1   | 667155,54 | 4427696,31 |
| Охранная зона проектируемой КТП на площадке Часово  |           |            |
| 1   | 667166,14 | 4427683,98 |
| 2   | 667165,27 | 4427679,91 |
| 3   | 667162,83 | 4427676,55 |
| 4   | 667159,23 | 4427674,47 |
| 5   | 667155,09 | 4427674,04 |
| 6   | 667151,14 | 4427675,32 |
| 7   | 667148,05 | 4427678,10 |
| 8   | 667146,36 | 4427681,90 |
| 9   | 667146,36 | 4427686,06 |
| 10  | 667148,05 | 4427689,86 |
| 11  | 667151,14 | 4427692,64 |
| 12  | 667155,09 | 4427693,93 |
| 13  | 667159,23 | 4427693,49 |
| 14  | 667162,83 | 4427691,41 |
| 15  | 667165,27 | 4427688,05 |
| 1   | 667166,14 | 4427683,98 |
| Охранная зона проектируемого электрокабеля 0,4 кВ по АС-31 АС 52 ГРС "Соколовка"              |           |            |
| 1   | 618917,11 | 4428242,21 |
| 2   | 619011,81 | 4428287,80 |
| 3   | 619069,27 | 4428297,19 |
| 4   | 619100,57 | 4428309,07 |
| 5   | 619119,47 | 4428320,07 |
| 6   | 619128,98 | 4428302,77 |
| 7   | 619129,06 | 4428302,01 |
| 8   | 619128,58 | 4428301,42 |
| 9   | 619127,82 | 4428301,33 |
| 10  | 619127,22 | 4428301,81 |
| 11  | 619118,70 | 4428317,32 |
| 12  | 619101,43 | 4428307,26 |
| 13  | 619069,79 | 4428295,24 |
| 14  | 619012,43 | 4428285,88 |
| 15  | 618917,98 | 4428240,41 |
| 16  | 618917,96 | 4428240,41 |
| 17  | 618917,19 | 4428240,37 |
| 18  | 618916,64 | 4428240,90 |
| 19  | 618916,61 | 4428241,66 |
| 1   | 618917,11 | 4428242,21 |
| Охранная зона проектируемых ВЛ-10 кВ, электрокабелей 0,4 кВ по УРС-2 ГРС "Усть-Вымь" (МСК-11) |           |            |
| 1   | 691699,50 | 4419571,63 |
| 2   | 691697,19 | 4419572,05 |
| 3   | 691693,36 | 4419574,79 |
| 4   | 691679,32 | 4419588,48 |
| 5   | 691660,82 | 4419595,89 |
| 6   | 691633,67 | 4419561,82 |
| 7   | 691566,44 | 4419509,23 |
| 8   | 691465,24 | 4419447,53 |

|   |           |            |   |           |            |
|---|-----------|------------|---|-----------|------------|
| 9   | 691408,27 | 4419416,11 | 59  | 700579.16 | 4434941.24 |
| 10  | 691404,26 | 4419414,84 | 60  | 700581.70 | 4434938.08 |
| 11  | 691399,98 | 4419415,20 | 61  | 700626.10 | 4434950.61 |
| 12  | 691396,16 | 4419417,18 | 62  | 700677.16 | 4434844.64 |
| 13  | 691394,06 | 4419419,66 | 63  | 700690.05 | 4434835.92 |
| 14  | 691372,56 | 4419407,89 | 64  | 700704.72 | 4434830.29 |
| 15  | 691372,69 | 4419382,04 | 65  | 700712.49 | 4434863.60 |
| 16  | 691372,40 | 4419381,33 | 66  | 700729.11 | 4434860.60 |
| 17  | 691371,70 | 4419381,03 | 67  | 700729.37 | 4434857.58 |
| 18  | 691370,99 | 4419381,32 | 68  | 700729.40 | 4434857.01 |
| 19  | 691370,69 | 4419382,02 | 69  | 700729.13 | 4434856.54 |
| 20  | 691370,55 | 4419409,07 | 70  | 700728.66 | 4434856.28 |
| 21  | 691393,09 | 4419421,40 | 71  | 700728.13 | 4434856.28 |
| 22  | 691392,09 | 4419424,57 | 72  | 700727.66 | 4434856.54 |
| 23  | 691392,45 | 4419428,85 | 45  | 700727.40 | 4434857.23 |
| 24  | 691394,42 | 4419432,67 | Охранная зона проектируемого кабеля<br>автоматики |           |            |
| 25  | 691397,64 | 4419435,38 | Контур 1  |           |            |
| 26  | 691454,20 | 4419466,58 | 1   | 630943,30 | 4435295,33 |
| 27  | 691553,90 | 4419527,34 | 2   | 630944,39 | 4435293,45 |
| 28  | 691618,08 | 4419577,57 | 3   | 630961,82 | 4435303,45 |
| 29  | 691653,82 | 4419622,38 | 4   | 630959,48 | 4435307,48 |
| 30  | 691691,56 | 4419607,27 | 5   | 631025,27 | 4435345,22 |
| 31  | 691708,72 | 4419590,53 | 6   | 631026,03 | 4435345,32 |
| 32  | 691711,21 | 4419587,11 | 7   | 631026,63 | 4435344,85 |
| 33  | 691712,21 | 4419582,89 | 8   | 631026,73 | 4435344,10 |
| 34  | 691711,53 | 4419578,61 | 9   | 631026,26 | 4435343,49 |
| 35  | 691709,26 | 4419574,91 | 10  | 630962,22 | 4435306,75 |
| 36  | 691705,73 | 4419572,35 | 11  | 630964,55 | 4435302,71 |
| 37  | 691702,21 | 4419571,52 | 12  | 630944,53 | 4435291,23 |
| 38  | 691719,22 | 4419551,37 | 13  | 630929,48 | 4435282,59 |
| 39  | 691716,56 | 4419549,23 | 14  | 631089,43 | 4435003,76 |
| 40  | 691715,82 | 4419549,01 | 15  | 631092,07 | 4434999,82 |
| 41  | 691715,15 | 4419549,38 | 16  | 631093,54 | 4434997,93 |
| 42  | 691714,93 | 4419550,11 | 17  | 631095,82 | 4434995,00 |
| 43  | 691715,30 | 4419550,78 | 18  | 631099,42 | 4434991,07 |
| 44  | 691716,37 | 4419551,65 | 19  | 631101,16 | 4434989,42 |
| 1   | 691699,50 | 4419571,63 | 20  | 631103,87 | 4434986,89 |
| Охранная зона проектируемого электрокабеля 0,4<br>кВ по ОРС-2А ГРС "Серегово"<br>(МСК-11) |           |            | 21  | 631108,04 | 4434983,56 |
| 45  | 700727.40 | 4434857.23 | 22  | 631110,03 | 4434982,22 |
| 46  | 700727.25 | 4434858.90 | 23  | 631113,09 | 4434980,14 |
| 47  | 700714.01 | 4434861.29 | 24  | 631117,73 | 4434977,50 |
| 48  | 700706.14 | 4434827.61 | 25  | 631119,90 | 4434976,48 |
| 49  | 700689.12 | 4434834.13 | 26  | 631571,95 | 4434764,58 |
| 50  | 700675.59 | 4434843.29 | 27  | 631569,44 | 4434759,23 |
| 51  | 700625.03 | 4434948.23 | 28  | 631568,87 | 4434758,71 |
| 52  | 700580.97 | 4434935.79 | 29  | 631568,11 | 4434758,75 |
| 53  | 700577.67 | 4434939.91 | 30  | 631567,59 | 4434759,31 |
| 54  | 700577.33 | 4434940.41 | 31  | 631567,63 | 4434760,07 |
| 55  | 700577.33 | 4434940.95 | 32  | 631569,28 | 4434763,62 |
| 56  | 700577.60 | 4434941.41 | 33  | 631119,05 | 4434974,67 |
| 57  | 700578.06 | 4434941.68 | 34  | 631116,88 | 4434975,70 |
| 58  | 700578.60 | 4434941.68 | 35  | 631111,96 | 4434978,49 |
|   |           |            | 36  | 631108,90 | 4434980,57 |

|  |           |            |
|--|-----------|------------|
| 37   | 631106,91 | 4434981,91 |
| 38   | 631102,51 | 4434985,43 |
| 39   | 631099,80 | 4434987,96 |
| 40   | 631098,05 | 4434989,61 |
| 41   | 631094,24 | 4434993,78 |
| 42   | 631091,96 | 4434996,70 |
| 43   | 631090,49 | 4434998,59 |
| 44   | 631087,69 | 4435002,76 |
| 45   | 630927,74 | 4435281,60 |
| 46   | 630917,32 | 4435275,61 |
| 47   | 630863,97 | 4435368,60 |
| 48   | 630863,87 | 4435369,37 |
| 49   | 630864,34 | 4435369,97 |
| 50   | 630865,10 | 4435370,07 |
| 51   | 630865,70 | 4435369,60 |
| 52   | 630918,05 | 4435278,34 |
| 53   | 630927,61 | 4435283,83 |
| 54   | 630942,65 | 4435292,46 |
| 55   | 630941,57 | 4435294,31 |
| 56   | 630941,46 | 4435295,07 |
| 57   | 630941,93 | 4435295,69 |
| 58   | 630942,68 | 4435295,79 |
| 1  | 630943,30 | 4435295,33 |
| Контур 2   |           |            |
| 59   | 630858,20 | 4435429,91 |
| 60   | 630857,43 | 4435429,81 |
| 61   | 630856,83 | 4435430,28 |
| 62   | 630856,73 | 4435431,04 |
| 63   | 630857,20 | 4435431,64 |
| 64   | 630884,75 | 4435447,46 |
| 65   | 630874,79 | 4435464,82 |
| 66   | 630874,69 | 4435465,58 |
| 67   | 630875,16 | 4435466,18 |
| 68   | 630875,91 | 4435466,28 |
| 69   | 630876,51 | 4435465,81 |
| 70   | 630887,49 | 4435446,71 |
| 59   | 630858,20 | 4435429,91 |
| Контур 3   |           |            |
| 71   | 630790,33 | 4435525,08 |
| 72   | 630828,33 | 4435458,84 |
| 73   | 630828,47 | 4435458,60 |
| 74   | 630828,46 | 4435458,06 |
| 75   | 630828,18 | 4435457,61 |
| 76   | 630827,71 | 4435457,34 |
| 77   | 630827,18 | 4435457,35 |
| 78   | 630826,71 | 4435457,63 |
| 79   | 630826,60 | 4435457,85 |
| 80   | 630788,59 | 4435524,08 |
| 81   | 630788,46 | 4435524,33 |
| 82   | 630788,47 | 4435524,86 |
| 83   | 630788,74 | 4435525,32 |
| 84   | 630789,21 | 4435525,58 |
| 85   | 630789,75 | 4435525,58 |
| 86   | 630790,20 | 4435525,30 |
| 71   | 630790,33 | 4435525,08 |
| Охранная зона проектируемого кабеля АПЗ ОРС<br>Сыктывкар |           |            |
| Контур 1   |           |            |
| 1  | 630586,24 | 4439838,93 |
| 2  | 630586,05 | 4439839,67 |
| 3  | 630585,41 | 4439840,06 |
| 4  | 630584,67 | 4439839,88 |
| 5  | 630578,20 | 4439835,05 |
| 6  | 630592,56 | 4439815,82 |
| 7  | 630613,85 | 4439831,73 |
| 8  | 630610,86 | 4439835,73 |
| 9  | 630610,20 | 4439836,12 |
| 10   | 630609,46 | 4439835,93 |
| 11   | 630609,07 | 4439835,28 |
| 12   | 630609,26 | 4439834,54 |
| 13   | 630611,05 | 4439832,13 |
| 14   | 630592,96 | 4439818,62 |
| 15   | 630581,00 | 4439834,64 |
| 16   | 630585,86 | 4439838,27 |
| 1  | 630586,24 | 4439838,93 |
| Контур 2   |           |            |
| 17   | 630601,81 | 4439861,12 |
| 18   | 630601,15 | 4439861,52 |
| 19   | 630600,42 | 4439861,33 |
| 20   | 630600,02 | 4439860,67 |
| 21   | 630600,21 | 4439859,92 |
| 22   | 630607,69 | 4439849,91 |
| 23   | 630608,35 | 4439849,52 |
| 24   | 630609,10 | 4439849,71 |
| 25   | 630609,48 | 4439850,36 |
| 26   | 630609,30 | 4439851,11 |
| 17   | 630601,81 | 4439861,12 |
| Охранная зона КЛ 10 кВ                                   |           |            |
| Контур 1   |           |            |
| 1  | 631057,00 | 4435483,13 |
| 2  | 631056,52 | 4435483,73 |
| 3  | 631055,76 | 4435483,80 |
| 4  | 631055,16 | 4435483,32 |
| 5  | 631055,08 | 4435482,56 |
| 6  | 631078,40 | 4435404,57 |
| 7  | 631084,28 | 4435393,43 |
| 8  | 631084,87 | 4435392,95 |
| 9  | 631085,64 | 4435393,01 |
| 10   | 631086,13 | 4435393,61 |
| 11   | 631086,05 | 4435394,37 |
| 12   | 631080,26 | 4435405,34 |
| 1  | 631057,00 | 4435483,13 |
| Контур 2   |           |            |
| 13   | 630921,75 | 4435999,61 |
| 14   | 630908,19 | 4436048,17 |
| 15   | 630908,29 | 4436048,93 |
| 16   | 630908,89 | 4436049,40 |
| 17   | 630909,65 | 4436049,31 |

|                                 |           |            |
|---------------------------------|-----------|------------|
| 18                              | 630910,12 | 4436048,71 |
| 19                              | 630923,68 | 4436000,15 |
| 20                              | 630923,55 | 4435999,42 |
| 21                              | 630922,97 | 4435998,98 |
| 22                              | 630922,24 | 4435999,06 |
| 13                              | 630921,75 | 4435999,61 |
| Охранная зона КЛ 0,23 кВ        |           |            |
| Контур 1                        |           |            |
| 1                               | 630871,42 | 4435473,37 |
| 2                               | 630871,87 | 4435472,74 |
| 3                               | 630871,75 | 4435471,99 |
| 4                               | 630871,14 | 4435471,54 |
| 5                               | 630870,38 | 4435471,65 |
| 6                               | 630868,30 | 4435472,92 |
| 7                               | 630860,97 | 4435468,79 |
| 8                               | 630865,87 | 4435460,29 |
| 9                               | 630904,30 | 4435393,40 |
| 10                              | 631038,75 | 4435473,79 |
| 11                              | 631081,36 | 4435397,71 |
| 12                              | 631081,44 | 4435396,95 |
| 13                              | 631080,97 | 4435396,34 |
| 14                              | 631080,20 | 4435396,26 |
| 15                              | 631079,61 | 4435396,73 |
| 16                              | 631038,01 | 4435471,02 |
| 17                              | 630903,58 | 4435390,64 |
| 18                              | 630864,13 | 4435459,29 |
| 19                              | 630858,24 | 4435469,54 |
| 20                              | 630868,34 | 4435475,25 |
| 1                               | 630871,42 | 4435473,37 |
| Контур 2                        |           |            |
| 21                              | 631078,47 | 4435394,45 |
| 22                              | 631079,07 | 4435393,98 |
| 23                              | 631079,83 | 4435394,08 |
| 24                              | 631080,30 | 4435394,68 |
| 25                              | 631080,20 | 4435395,45 |
| 26                              | 631079,69 | 4435396,31 |
| 27                              | 631080,68 | 4435396,88 |
| 28                              | 631038,02 | 4435470,83 |
| 29                              | 630903,20 | 4435390,45 |
| 30                              | 630876,73 | 4435436,53 |
| 31                              | 630898,08 | 4435448,69 |
| 32                              | 630888,52 | 4435465,39 |
| 33                              | 630887,90 | 4435465,86 |
| 34                              | 630887,15 | 4435465,76 |
| 35                              | 630886,68 | 4435465,16 |
| 36                              | 630886,77 | 4435464,40 |
| 37                              | 630895,35 | 4435449,44 |
| 38                              | 630858,42 | 4435428,42 |
| 39                              | 630857,95 | 4435427,81 |
| 40                              | 630858,05 | 4435427,06 |
| 41                              | 630858,66 | 4435426,59 |
| 42                              | 630859,42 | 4435426,68 |
| 43                              | 630874,99 | 4435435,55 |
| 44                              | 630902,48 | 4435387,69 |
| 45                              | 631037,30 | 4435468,07 |
| 46                              | 631077,95 | 4435397,62 |
| 47                              | 631076,98 | 4435397,05 |
| 21                              | 631078,47 | 4435394,45 |
| Охранная зона ЭХЗ               |           |            |
| 1                               | 631191,24 | 4435410,48 |
| 2                               | 631191,71 | 4435411,08 |
| 3                               | 631191,61 | 4435411,84 |
| 4                               | 631191,01 | 4435412,30 |
| 5                               | 631190,25 | 4435412,21 |
| 6                               | 631164,23 | 4435397,28 |
| 7                               | 631129,53 | 4435377,37 |
| 8                               | 631097,05 | 4435358,74 |
| 9                               | 631090,96 | 4435369,36 |
| 10                              | 631082,90 | 4435364,74 |
| 11                              | 631082,43 | 4435364,14 |
| 12                              | 631082,53 | 4435363,38 |
| 13                              | 631083,14 | 4435362,91 |
| 14                              | 631083,89 | 4435363,01 |
| 15                              | 631090,22 | 4435366,63 |
| 16                              | 631096,31 | 4435356,01 |
| 17                              | 631130,52 | 4435375,64 |
| 18                              | 631165,22 | 4435395,54 |
| 1                               | 631191,24 | 4435410,48 |
| Охранная зона проектируемой КЛС |           |            |
| 1                               | 631093,81 | 4435368,31 |
| 2                               | 631089,08 | 4435365,60 |
| 3                               | 631095,76 | 4435353,96 |
| 4                               | 631115,67 | 4435365,34 |
| 5                               | 631077,85 | 4435431,39 |
| 6                               | 631067,44 | 4435433,67 |
| 7                               | 631003,02 | 4435545,84 |
| 8                               | 630898,86 | 4435480,99 |
| 9                               | 630886,49 | 4435502,68 |
| 10                              | 630860,00 | 4435487,57 |
| 11                              | 630869,15 | 4435471,51 |
| 12                              | 630870,06 | 4435470,69 |
| 13                              | 630871,29 | 4435470,55 |
| 14                              | 630872,37 | 4435471,16 |
| 15                              | 630872,88 | 4435472,28 |
| 16                              | 630872,62 | 4435473,50 |
| 17                              | 630865,46 | 4435486,07 |
| 18                              | 630884,99 | 4435497,22 |
| 19                              | 630897,44 | 4435475,39 |
| 20                              | 631001,61 | 4435540,26 |
| 21                              | 631064,85 | 4435430,15 |
| 22                              | 631075,25 | 4435427,86 |
| 23                              | 631110,21 | 4435366,83 |
| 24                              | 631097,24 | 4435359,42 |
| 25                              | 631094,54 | 4435364,12 |
| 26                              | 631095,80 | 4435364,84 |
| 27                              | 631096,62 | 4435365,76 |
| 28                              | 631096,76 | 4435366,99 |

|   |           |            |
|---|-----------|------------|
| 29  | 631096,15 | 4435368,06 |
| 30  | 631095,01 | 4435368,56 |
| 1   | 631093,81 | 4435368,31 |
| Охранная зона проектируемого информационного кабеля |           |            |
| 1   | 631084,92 | 4435396,31 |
| 2   | 631085,16 | 4435395,09 |
| 3   | 631084,64 | 4435393,97 |
| 4   | 631083,56 | 4435393,37 |
| 5   | 631082,33 | 4435393,51 |
| 6   | 631081,43 | 4435394,35 |
| 7   | 631038,31 | 4435471,52 |
| 8   | 630903,76 | 4435391,40 |
| 9   | 630876,84 | 4435438,11 |
| 10  | 630896,80 | 4435449,59 |
| 11  | 630887,39 | 4435466,08 |
| 12  | 630886,24 | 4435466,08 |
| 13  | 630885,28 | 4435466,71 |
| 14  | 630884,82 | 4435467,77 |
| 15  | 630885,03 | 4435468,89 |
| 16  | 630885,82 | 4435469,72 |
| 17  | 630888,90 | 4435471,49 |
| 18  | 630902,26 | 4435448,11 |
| 19  | 630882,31 | 4435436,64 |
| 20  | 630905,20 | 4435396,90 |
| 21  | 631039,79 | 4435477,06 |
| 1   | 631084,92 | 4435396,31 |
| Охранная зона проектируемой КЛС по АС-23 АГНКС      |           |            |
| 1   | 630523,90 | 4437205,68 |
| 2   | 630530,06 | 4437187,81 |
| 3   | 630507,71 | 4437179,41 |
| 4   | 630515,88 | 4437153,28 |
| 5   | 630507,74 | 4437147,96 |
| 6   | 630518,43 | 4437104,99 |
| 7   | 630522,71 | 4437093,90 |
| 8   | 630518,72 | 4437087,76 |
| 9   | 630527,37 | 4437070,10 |
| 10  | 630527,57 | 4437069,54 |
| 11  | 630527,93 | 4437068,53 |
| 12  | 630527,85 | 4437067,13 |
| 13  | 630527,15 | 4437065,66 |
| 14  | 630526,09 | 4437064,84 |
| 15  | 630504,50 | 4437056,12 |
| 16  | 630507,32 | 4437047,82 |
| 17  | 630483,37 | 4437038,91 |
| 18  | 630488,94 | 4437020,89 |
| 19  | 630489,41 | 4437021,06 |
| 20  | 630490,42 | 4437021,35 |
| 21  | 630491,31 | 4437021,13 |
| 22  | 630492,01 | 4437020,55 |
| 23  | 630492,40 | 4437019,72 |
| 24  | 630492,39 | 4437018,81 |
| 25  | 630491,97 | 4437017,99 |
| 26  | 630490,95 | 4437017,37 |
| 27  | 630486,36 | 4437015,65 |
| 28  | 630478,44 | 4437041,35 |
| 29  | 630502,28 | 4437050,21 |
| 30  | 630499,50 | 4437058,42 |
| 31  | 630523,79 | 4437068,23 |
| 32  | 630523,68 | 4437068,55 |
| 33  | 630514,14 | 4437088,04 |
| 34  | 630518,25 | 4437094,36 |
| 35  | 630514,61 | 4437103,79 |
| 36  | 630503,16 | 4437149,74 |
| 37  | 630511,16 | 4437154,98 |
| 38  | 630502,77 | 4437181,82 |
| 39  | 630525,02 | 4437190,18 |
| 40  | 630520,03 | 4437204,61 |
| 41  | 630519,88 | 4437204,93 |
| 42  | 630519,90 | 4437205,85 |
| 43  | 630520,31 | 4437206,67 |
| 44  | 630521,03 | 4437207,23 |
| 45  | 630521,92 | 4437207,41 |
| 46  | 630522,81 | 4437207,20 |
| 47  | 630523,51 | 4437206,62 |
| 1   | 630523,90 | 4437205,68 |
| Охранной зона проектируемой КЛС по ОРС-5 Сыктывкар  |           |            |
| 1   | 630759,40 | 4439976,14 |
| 2   | 630757,84 | 4439978,46 |
| 3   | 630744,75 | 4439975,00 |
| 4   | 630744,54 | 4439972,56 |
| 5   | 630731,22 | 4439963,73 |
| 6   | 630731,17 | 4439960,35 |
| 7   | 630720,24 | 4439954,48 |
| 8   | 630689,85 | 4439935,15 |
| 9   | 630667,70 | 4439918,91 |
| 10  | 630652,77 | 4439908,77 |
| 11  | 630643,39 | 4439900,50 |
| 12  | 630619,76 | 4439882,11 |
| 13  | 630604,55 | 4439870,52 |
| 14  | 630618,01 | 4439850,49 |
| 15  | 630613,45 | 4439847,01 |
| 16  | 630612,49 | 4439846,61 |
| 17  | 630611,46 | 4439846,74 |
| 18  | 630610,64 | 4439847,38 |
| 19  | 630610,24 | 4439848,33 |
| 20  | 630610,38 | 4439849,36 |
| 21  | 630611,01 | 4439850,18 |
| 22  | 630612,59 | 4439851,38 |
| 23  | 630572,27 | 4439911,39 |
| 24  | 630563,55 | 4439907,29 |
| 25  | 630562,88 | 4439901,43 |
| 26  | 630559,21 | 4439901,12 |
| 27  | 630558,19 | 4439901,30 |
| 28  | 630557,40 | 4439901,96 |
| 29  | 630557,05 | 4439902,94 |

|  |           |            |  |           |            |
|--|-----------|------------|--|-----------|------------|
| 30   | 630557,23 | 4439903,96 | 28   | 645286,38 | 4435130,96 |
| 31   | 630557,91 | 4439904,75 | 29   | 645286,54 | 4435131,11 |
| 32   | 630558,87 | 4439905,10 | 30   | 645287,47 | 4435131,57 |
| 33   | 630559,28 | 4439905,14 | 31   | 645288,50 | 4435131,50 |
| 34   | 630559,83 | 4439909,97 | 32   | 645289,36 | 4435130,92 |
| 35   | 630573,67 | 4439916,46 | 33   | 645289,83 | 4435130,00 |
| 36   | 630602,31 | 4439873,84 | 34   | 645289,75 | 4435128,97 |
| 37   | 630617,32 | 4439885,28 | 35   | 645288,93 | 4435126,50 |
| 38   | 630640,84 | 4439903,58 | 36   | 645278,20 | 4435128,22 |
| 39   | 630650,31 | 4439911,94 | 37   | 645272,48 | 4435105,19 |
| 40   | 630665,40 | 4439922,17 | 38   | 645264,42 | 4435107,65 |
| 41   | 630687,59 | 4439938,46 | 39   | 645243,44 | 4435115,66 |
| 42   | 630718,22 | 4439957,93 | 40   | 645221,92 | 4435122,93 |
| 43   | 630727,21 | 4439962,76 | 41   | 645217,10 | 4435124,79 |
| 44   | 630727,26 | 4439965,90 | 42   | 645209,63 | 4435125,29 |
| 45   | 630740,72 | 4439974,83 | 43   | 645208,35 | 4435128,16 |
| 46   | 630741,01 | 4439978,15 | 44   | 645194,43 | 4435133,51 |
| 47   | 630759,58 | 4439983,06 | 45   | 645167,84 | 4435147,75 |
| 48   | 630762,73 | 4439978,36 | 46   | 645140,60 | 4435161,98 |
| 49   | 630763,06 | 4439977,37 | 47   | 645114,84 | 4435175,06 |
| 50   | 630762,87 | 4439976,36 | 48   | 645087,89 | 4435189,42 |
| 51   | 630762,18 | 4439975,58 | 49   | 645076,70 | 4435194,34 |
| 52   | 630761,20 | 4439975,25 | 50   | 645063,33 | 4435200,19 |
| 53   | 630760,19 | 4439975,44 | 51   | 645036,51 | 4435213,01 |
| 1  | 630759,40 | 4439976,14 | 52   | 645010,37 | 4435226,24 |
| Охранная зона проектируемой КЛС по ПРС-4<br>Эжва |           |            | 53   | 644998,00 | 4435232,28 |
| 1  | 644963,16 | 4435236,88 | 54   | 644993,66 | 4435224,07 |
| 2  | 644962,38 | 4435237,55 | 55   | 644987,74 | 4435212,91 |
| 3  | 644962,05 | 4435238,54 | 56   | 644977,50 | 4435218,25 |
| 4  | 644962,24 | 4435239,56 | 57   | 644975,69 | 4435219,18 |
| 5  | 644962,93 | 4435240,34 | 58   | 644974,93 | 4435219,89 |
| 6  | 644963,91 | 4435240,67 | 59   | 644974,62 | 4435220,87 |
| 7  | 644964,92 | 4435240,48 | 60   | 644974,84 | 4435221,89 |
| 8  | 644967,51 | 4435239,21 | 61   | 644975,54 | 4435222,65 |
| 9  | 644972,66 | 4435249,75 | 62   | 644976,53 | 4435222,96 |
| 10   | 644998,04 | 4435236,72 | 63   | 644977,55 | 4435222,74 |
| 11   | 645012,15 | 4435229,81 | 64   | 644986,06 | 4435218,30 |
| 12   | 645038,28 | 4435216,60 | 65   | 644990,12 | 4435225,94 |
| 13   | 645065,01 | 4435203,83 | 66   | 644994,43 | 4435234,08 |
| 14   | 645078,31 | 4435198,00 | 67   | 644974,46 | 4435244,33 |
| 15   | 645089,64 | 4435193,02 | 68   | 644969,35 | 4435233,84 |
| 16   | 645116,69 | 4435178,62 | 1  | 644963,16 | 4435236,88 |
| 17   | 645142,44 | 4435165,53 | Охранная зона проектируемой КЛС по АС-12<br>ГРС "Зеленецкая" |           |            |
| 18   | 645169,71 | 4435151,28 | 1  | 651220,86 | 4434587,00 |
| 19   | 645196,10 | 4435137,15 | 2  | 651221,11 | 4434586,00 |
| 20   | 645211,34 | 4435131,29 | 3  | 651221,84 | 4434585,25 |
| 21   | 645212,31 | 4435129,12 | 4  | 651222,84 | 4434584,98 |
| 22   | 645217,97 | 4435128,73 | 5  | 651223,84 | 4434585,23 |
| 23   | 645223,27 | 4435126,70 | 6  | 651224,58 | 4434585,96 |
| 24   | 645244,80 | 4435119,42 | 7  | 651224,86 | 4434586,96 |
| 25   | 645265,72 | 4435111,43 | 8  | 651253,05 | 4434586,67 |
| 26   | 645269,61 | 4435110,25 | 9  | 651253,18 | 4434603,92 |
| 27   | 645275,21 | 4435132,74 | 10   | 651245,06 | 4434616,75 |



|   |           |            |    |           |            |
|---|-----------|------------|----|-----------|------------|
| 11  | 651245,54 | 4434618,55 | 11 | 668080,09 | 4427674,15 |
| 12  | 651245,54 | 4434619,58 | 12 | 668059,46 | 4427682,30 |
| 13  | 651245,02 | 4434620,47 | 13 | 668004,02 | 4427698,76 |
| 14  | 651244,12 | 4434620,99 | 14 | 667984,95 | 4427708,00 |
| 15  | 651243,08 | 4434620,98 | 15 | 667961,43 | 4427711,55 |
| 16  | 651242,20 | 4434620,47 | 16 | 667932,34 | 4427712,82 |
| 17  | 651241,67 | 4434619,57 | 17 | 667898,36 | 4427711,34 |
| 18  | 651240,75 | 4434616,10 | 18 | 667848,67 | 4427700,38 |
| 19  | 651249,17 | 4434602,77 | 19 | 667826,94 | 4427695,81 |
| 20  | 651249,08 | 4434590,71 | 20 | 667795,08 | 4427689,64 |
| 21  | 651220,89 | 4434591,00 | 21 | 667767,56 | 4427684,86 |
| 1   | 651220,86 | 4434587,00 | 22 | 667761,86 | 4427683,97 |
| Охранная зона проектируемой КЛС по АС-11<br>ГРС "Зеленец" |           |            | 23 | 667722,99 | 4427677,97 |
| 1   | 653256,39 | 4436407,87 | 24 | 667708,53 | 4427675,74 |
| 2   | 653255,42 | 4436408,26 | 25 | 667702,52 | 4427682,31 |
| 3   | 653254,40 | 4436408,11 | 26 | 667689,32 | 4427681,56 |
| 4   | 653253,59 | 4436407,48 | 27 | 667639,47 | 4427678,90 |
| 5   | 653253,19 | 4436406,51 | 28 | 667616,94 | 4427677,47 |
| 6   | 653253,34 | 4436405,49 | 29 | 667592,33 | 4427676,14 |
| 7   | 653253,82 | 4436404,80 | 30 | 667569,35 | 4427675,22 |
| 8   | 653253,22 | 4436397,99 | 31 | 667544,63 | 4427674,19 |
| 9   | 653225,68 | 4436401,03 | 32 | 667524,13 | 4427673,31 |
| 10  | 653223,81 | 4436403,12 | 33 | 667500,12 | 4427672,17 |
| 11  | 653204,42 | 4436404,49 | 34 | 667479,20 | 4427671,37 |
| 12  | 653196,83 | 4436405,03 | 35 | 667459,90 | 4427670,48 |
| 13  | 653199,25 | 4436437,40 | 36 | 667441,48 | 4427669,56 |
| 14  | 653205,99 | 4436436,79 | 37 | 667399,31 | 4427668,00 |
| 15  | 653207,00 | 4436436,96 | 38 | 667390,01 | 4427667,03 |
| 16  | 653207,80 | 4436437,63 | 39 | 667351,36 | 4427666,54 |
| 17  | 653208,16 | 4436438,59 | 40 | 667299,75 | 4427665,62 |
| 18  | 653207,98 | 4436439,62 | 41 | 667296,61 | 4427665,58 |
| 19  | 653207,31 | 4436440,42 | 42 | 667292,51 | 4427653,50 |
| 20  | 653206,35 | 4436440,77 | 43 | 667257,22 | 4427665,51 |
| 21  | 653195,57 | 4436441,75 | 44 | 667242,13 | 4427666,31 |
| 22  | 653192,53 | 4436401,31 | 45 | 667213,10 | 4427674,95 |
| 23  | 653204,14 | 4436400,50 | 46 | 667182,29 | 4427688,17 |
| 24  | 653221,91 | 4436399,25 | 47 | 667179,67 | 4427689,47 |
| 25  | 653223,72 | 4436397,22 | 48 | 667173,39 | 4427676,26 |
| 26  | 653256,84 | 4436393,57 | 49 | 667172,72 | 4427675,46 |
| 27  | 653258,00 | 4436406,65 | 50 | 667171,74 | 4427675,12 |
| 1   | 653256,39 | 4436407,87 | 51 | 667170,73 | 4427675,31 |
| Охранная зона проектируемой КЛС по ПРС-3<br>ГРС "Часово"  |           |            | 52 | 667169,93 | 4427675,97 |
| 1   | 668215,85 | 4427726,34 | 53 | 667169,59 | 4427676,96 |
| 2   | 668215,19 | 4427723,39 | 54 | 667169,78 | 4427677,97 |
| 3   | 668202,58 | 4427725,68 | 55 | 667177,81 | 4427694,86 |
| 4   | 668198,37 | 4427714,68 | 56 | 667182,94 | 4427705,99 |
| 5   | 668190,15 | 4427700,31 | 57 | 667165,68 | 4427712,76 |
| 6   | 668182,05 | 4427689,79 | 58 | 667125,45 | 4427729,20 |
| 7   | 668171,23 | 4427687,74 | 59 | 667120,34 | 4427728,34 |
| 8   | 668138,54 | 4427672,53 | 60 | 667114,27 | 4427731,41 |
| 9   | 668117,44 | 4427671,15 | 61 | 667113,73 | 4427733,76 |
| 10  | 668092,72 | 4427671,24 | 62 | 667101,81 | 4427738,38 |
|   |           |            | 63 | 667089,75 | 4427747,89 |
|   |           |            | 64 | 667082,52 | 4427758,02 |

|     |           |            |  |           |            |
|-----|-----------|------------|--|-----------|------------|
| 65  | 667076,46 | 4427753,54 | 119  | 667961,82 | 4427715,53 |
| 66  | 667068,16 | 4427752,55 | 120  | 667986,14 | 4427711,87 |
| 67  | 667067,31 | 4427758,51 | 121  | 668005,47 | 4427702,51 |
| 68  | 667066,14 | 4427759,08 | 122  | 668060,77 | 4427686,09 |
| 69  | 667065,42 | 4427759,92 | 123  | 668081,28 | 4427677,98 |
| 70  | 667065,08 | 4427760,90 | 124  | 668093,19 | 4427675,23 |
| 71  | 667065,28 | 4427761,91 | 125  | 668117,31 | 4427675,15 |
| 72  | 667065,97 | 4427762,69 | 126  | 668137,53 | 4427676,48 |
| 73  | 667066,95 | 4427763,02 | 127  | 668170,01 | 4427691,57 |
| 74  | 667067,88 | 4427762,68 | 128  | 668179,80 | 4427693,42 |
| 75  | 667070,97 | 4427761,18 | 129  | 668186,80 | 4427702,54 |
| 76  | 667071,57 | 4427756,99 | 130  | 668194,74 | 4427716,41 |
| 77  | 667074,93 | 4427757,39 | 131  | 668200,03 | 4427730,20 |
| 78  | 667083,42 | 4427763,65 | 132  | 668212,31 | 4427727,99 |
| 79  | 667092,68 | 4427750,68 | 133  | 668212,43 | 4427728,13 |
| 80  | 667103,82 | 4427741,89 | 134  | 668213,30 | 4427728,68 |
| 81  | 667117,15 | 4427736,72 | 135  | 668214,33 | 4427728,73 |
| 82  | 667117,75 | 4427734,13 | 136  | 668215,25 | 4427728,24 |
| 83  | 667120,97 | 4427732,50 | 137  | 668215,80 | 4427727,37 |
| 84  | 667125,91 | 4427733,34 | 1  | 668215,85 | 4427726,34 |
| 85  | 667167,17 | 4427716,48 | Охранная зона проектируемой КЛС по АС-31<br>АС52 ГРС "Соколовка" |           |            |
| 86  | 667188,36 | 4427708,17 | 1  | 618916,13 | 4428238,38 |
| 87  | 667181,37 | 4427693,09 | 2  | 618916,91 | 4428239,05 |
| 88  | 667183,98 | 4427691,79 | 3  | 618917,25 | 4428240,04 |
| 89  | 667214,47 | 4427678,72 | 4  | 618917,05 | 4428241,05 |
| 90  | 667242,82 | 4427670,28 | 5  | 618916,38 | 4428241,84 |
| 91  | 667258,00 | 4427669,48 | 6  | 618915,39 | 4428242,18 |
| 92  | 667290,01 | 4427658,58 | 7  | 618914,38 | 4428241,97 |
| 93  | 667293,72 | 4427669,54 | 8  | 618898,60 | 4428234,28 |
| 94  | 667299,68 | 4427669,62 | 9  | 618918,55 | 4428193,29 |
| 95  | 667351,29 | 4427670,54 | 10   | 618884,38 | 4428170,07 |
| 96  | 667389,78 | 4427671,03 | 11   | 618940,82 | 4428081,10 |
| 97  | 667399,02 | 4427671,98 | 12   | 618966,66 | 4428038,41 |
| 98  | 667441,31 | 4427673,56 | 13   | 618985,57 | 4428003,01 |
| 99  | 667459,71 | 4427674,48 | 14   | 618996,94 | 4427982,90 |
| 100 | 667479,03 | 4427675,37 | 15   | 619013,60 | 4427955,72 |
| 101 | 667499,95 | 4427676,18 | 16   | 619027,57 | 4427933,20 |
| 102 | 667523,94 | 4427677,32 | 17   | 619042,03 | 4427910,47 |
| 103 | 667544,47 | 4427678,19 | 18   | 619058,31 | 4427883,85 |
| 104 | 667569,18 | 4427679,23 | 19   | 619075,35 | 4427856,56 |
| 105 | 667592,14 | 4427680,14 | 20   | 619084,45 | 4427842,77 |
| 106 | 667616,71 | 4427681,48 | 21   | 619087,09 | 4427838,37 |
| 107 | 667639,25 | 4427682,90 | 22   | 619159,11 | 4427879,99 |
| 108 | 667689,09 | 4427685,56 | 23   | 619181,19 | 4427847,18 |
| 109 | 667704,20 | 4427686,42 | 24   | 619181,98 | 4427846,50 |
| 110 | 667710,05 | 4427680,02 | 25   | 619182,99 | 4427846,31 |
| 111 | 667722,38 | 4427681,93 | 26   | 619183,97 | 4427846,64 |
| 112 | 667761,25 | 4427687,93 | 27   | 619184,65 | 4427847,42 |
| 113 | 667766,91 | 4427688,80 | 28   | 619184,84 | 4427848,43 |
| 114 | 667794,35 | 4427693,56 | 29   | 619184,51 | 4427849,41 |
| 115 | 667826,15 | 4427699,74 | 30   | 619160,36 | 4427885,32 |
| 116 | 667847,82 | 4427704,29 | 31   | 619088,49 | 4427843,80 |
| 117 | 667897,83 | 4427715,32 | 32   | 619087,82 | 4427844,90 |
| 118 | 667932,33 | 4427716,83 |  |           |            |

|   |           |            |   |           |            |
|---|-----------|------------|---|-----------|------------|
| 33  | 619078,71 | 4427858,71 | 27  | 691426,86 | 4419389,43 |
| 34  | 619061,71 | 4427885,94 | 28  | 691425,84 | 4419389,58 |
| 35  | 619045,43 | 4427912,58 | 29  | 691424,88 | 4419389,21 |
| 36  | 619030,95 | 4427935,34 | 30  | 691423,80 | 4419388,41 |
| 37  | 619017,00 | 4427957,81 | 31  | 691423,54 | 4419387,48 |
| 38  | 619000,40 | 4427984,93 | 32  | 691418,49 | 4419385,70 |
| 39  | 618989,07 | 4428004,94 | 33  | 691418,03 | 4419385,61 |
| 40  | 618970,14 | 4428040,38 | 34  | 691400,56 | 4419410,14 |
| 41  | 618944,22 | 4428083,21 | 35  | 691432,71 | 4419425,95 |
| 42  | 618889,83 | 4428168,95 | 36  | 691472,09 | 4419450,62 |
| 43  | 618922,20 | 4428190,94 | 37  | 691566,16 | 4419507,14 |
| 44  | 618975,87 | 4428225,24 | 38  | 691606,69 | 4419537,59 |
| 45  | 618970,54 | 4428237,70 | 39  | 691620,78 | 4419547,92 |
| 46  | 618980,36 | 4428242,20 | 40  | 691630,96 | 4419557,10 |
| 47  | 618981,03 | 4428241,41 | 41  | 691649,37 | 4419579,01 |
| 48  | 618981,99 | 4428241,05 | 42  | 691650,65 | 4419580,64 |
| 49  | 618983,01 | 4428241,22 | 43  | 691678,99 | 4419553,79 |
| 50  | 618983,81 | 4428241,88 | 44  | 691701,29 | 4419571,45 |
| 51  | 618984,17 | 4428242,85 | 45  | 691717,91 | 4419551,03 |
| 52  | 618984,00 | 4428243,87 | 1   | 691716,34 | 4419549,83 |
| 53  | 618982,32 | 4428247,50 | Охранная зона проектируемой КЛС по ОРС-2А<br>ГРС "Серегово" |           |            |
| 54  | 618965,33 | 4428239,70 | 1   | 700730,62 | 4434857,18 |
| 55  | 618970,86 | 4428226,78 | 2   | 700733,31 | 4434874,71 |
| 56  | 618921,92 | 4428195,50 | 3   | 700720,06 | 4434876,78 |
| 57  | 618903,92 | 4428232,43 | 4   | 700709,02 | 4434876,53 |
| 1   | 618916,13 | 4428238,38 | 5   | 700702,29 | 4434836,86 |
| Охранная зона проектируемой КЛС по УРС-2<br>ГРС "Усть-Вымь" |           |            | 6   | 700695,11 | 4434813,84 |
| 1   | 691716,34 | 4419549,83 | 7   | 700694,70 | 4434805,97 |
| 2   | 691715,71 | 4419549,01 | 8   | 700689,67 | 4434806,13 |
| 3   | 691715,57 | 4419547,98 | 9   | 700689,09 | 4434807,27 |
| 4   | 691715,97 | 4419547,03 | 10  | 700685,28 | 4434814,87 |
| 5   | 691716,79 | 4419546,40 | 11  | 700660,96 | 4434835,17 |
| 6   | 691717,82 | 4419546,26 | 12  | 700646,26 | 4434852,75 |
| 7   | 691718,77 | 4419546,66 | 13  | 700635,45 | 4434847,96 |
| 8   | 691723,61 | 4419550,36 | 14  | 700634,82 | 4434849,36 |
| 9   | 691701,90 | 4419577,04 | 15  | 700623,98 | 4434874,07 |
| 10  | 691679,23 | 4419559,07 | 16  | 700613,40 | 4434898,61 |
| 11  | 691650,21 | 4419586,58 | 17  | 700603,39 | 4434921,31 |
| 12  | 691646,27 | 4419581,53 | 18  | 700594,50 | 4434941,43 |
| 13  | 691628,08 | 4419559,88 | 19  | 700587,40 | 4434957,22 |
| 14  | 691618,26 | 4419551,02 | 20  | 700585,49 | 4434963,99 |
| 15  | 691604,31 | 4419540,81 | 21  | 700575,23 | 4434989,67 |
| 16  | 691563,92 | 4419510,46 | 22  | 700580,34 | 4435005,25 |
| 17  | 691469,99 | 4419454,02 | 23  | 700609,47 | 4435020,72 |
| 18  | 691430,77 | 4419429,45 | 24  | 700620,62 | 4435000,07 |
| 19  | 691394,58 | 4419411,66 | 25  | 700620,19 | 4434997,23 |
| 20  | 691416,27 | 4419381,19 | 26  | 700620,33 | 4434996,18 |
| 21  | 691419,55 | 4419381,84 | 27  | 700620,94 | 4434995,35 |
| 22  | 691426,82 | 4419384,40 | 28  | 700621,88 | 4434994,94 |
| 23  | 691427,28 | 4419386,01 | 29  | 700622,91 | 4434995,06 |
| 24  | 691427,90 | 4419386,80 | 30  | 700623,73 | 4434995,67 |
| 25  | 691428,05 | 4419387,82 | 31  | 700624,14 | 4434996,62 |
| 26  | 691427,67 | 4419388,79 | 32  | 700624,78 | 4435000,79 |

|    |           |            |   |           |            |
|----|-----------|------------|---|-----------|------------|
| 33 | 700611,11 | 4435026,12 | 87  | 701109,37 | 4434950,78 |
| 34 | 700577,04 | 4435008,02 | 88  | 701060,05 | 4434927,38 |
| 35 | 700570,98 | 4434989,53 | 89  | 701058,07 | 4434926,44 |
| 36 | 700581,70 | 4434962,71 | 90  | 701057,30 | 4434921,38 |
| 37 | 700583,63 | 4434955,85 | 91  | 701038,04 | 4434912,11 |
| 38 | 700590,85 | 4434939,80 | 92  | 701009,18 | 4434897,89 |
| 39 | 700599,73 | 4434919,70 | 93  | 700980,65 | 4434884,37 |
| 40 | 700609,74 | 4434897,02 | 94  | 700971,00 | 4434879,61 |
| 41 | 700620,31 | 4434872,47 | 95  | 700960,54 | 4434876,75 |
| 42 | 700631,16 | 4434847,74 | 96  | 700949,48 | 4434873,34 |
| 43 | 700633,43 | 4434842,68 | 97  | 700898,64 | 4434848,89 |
| 44 | 700645,12 | 4434847,87 | 98  | 700887,03 | 4434843,66 |
| 45 | 700658,12 | 4434832,32 | 99  | 700881,27 | 4434847,80 |
| 46 | 700682,08 | 4434812,33 | 100   | 700846,15 | 4434832,63 |
| 47 | 700685,52 | 4434805,46 | 101   | 700824,14 | 4434823,66 |
| 48 | 700687,18 | 4434802,21 | 102   | 700799,68 | 4434815,00 |
| 49 | 700694,56 | 4434801,97 | 103   | 700792,77 | 4434792,99 |
| 50 | 700694,41 | 4434794,18 | 104   | 700765,10 | 4434784,63 |
| 51 | 700705,97 | 4434758,75 | 105   | 700708,48 | 4434763,93 |
| 52 | 700766,36 | 4434780,83 | 106   | 700698,42 | 4434794,78 |
| 53 | 700795,96 | 4434789,77 | 107   | 700698,60 | 4434803,84 |
| 54 | 700802,90 | 4434811,90 | 108   | 700699,08 | 4434813,13 |
| 55 | 700825,56 | 4434819,92 | 109   | 700706,19 | 4434835,93 |
| 56 | 700847,70 | 4434828,94 | 110   | 700712,41 | 4434872,61 |
| 57 | 700880,77 | 4434843,23 | 111   | 700719,79 | 4434872,77 |
| 58 | 700886,56 | 4434839,06 | 112   | 700728,75 | 4434871,37 |
| 59 | 700900,33 | 4434845,26 | 113   | 700726,67 | 4434857,79 |
| 60 | 700950,94 | 4434869,61 | 114   | 700726,78 | 4434856,76 |
| 61 | 700961,65 | 4434872,91 | 115   | 700727,39 | 4434855,93 |
| 62 | 700972,42 | 4434875,86 | 116   | 700728,34 | 4434855,51 |
| 63 | 700982,39 | 4434880,77 | 117   | 700729,37 | 4434855,62 |
| 64 | 701010,93 | 4434894,29 | 118   | 700730,21 | 4434856,24 |
| 65 | 701039,79 | 4434908,52 | 1   | 700730,62 | 4434857,18 |
| 66 | 701060,93 | 4434918,69 | Охранная зона кабеля КИП. Узел запуска 0 км |           |            |
| 67 | 701061,71 | 4434923,74 | 1   | 650459,20 | 4432963,01 |
| 68 | 701061,77 | 4434923,77 | 2   | 650459,42 | 4432963,81 |
| 69 | 701110,76 | 4434947,01 | 3   | 650457,04 | 4432964,49 |
| 70 | 701128,49 | 4434951,79 | 4   | 650445,00 | 4432967,95 |
| 71 | 701129,76 | 4434956,15 | 5   | 650444,77 | 4432967,15 |
| 72 | 701133,93 | 4434957,75 | 6   | 650351,12 | 4432993,81 |
| 73 | 701135,99 | 4434956,34 | 7   | 650312,85 | 4432979,91 |
| 74 | 701142,00 | 4434956,25 | 8   | 650275,68 | 4432815,60 |
| 75 | 701143,36 | 4434955,48 | 9   | 650275,81 | 4432814,85 |
| 76 | 701144,37 | 4434955,22 | 10  | 650276,44 | 4432814,41 |
| 77 | 701145,36 | 4434955,50 | 11  | 650277,20 | 4432814,54 |
| 78 | 701146,09 | 4434956,24 | 12  | 650277,64 | 4432815,17 |
| 79 | 701146,35 | 4434957,24 | 13  | 650314,56 | 4432978,40 |
| 80 | 701146,07 | 4434958,24 | 14  | 650351,19 | 4432991,71 |
| 81 | 701145,33 | 4434958,96 | 15  | 650446,14 | 4432964,68 |
| 82 | 701143,08 | 4434960,23 | 16  | 650446,37 | 4432965,48 |
| 83 | 701137,25 | 4434960,32 | 17  | 650456,48 | 4432962,57 |
| 84 | 701134,45 | 4434962,23 | 18  | 650456,96 | 4432962,43 |
| 85 | 701126,47 | 4434959,17 | 19  | 650456,73 | 4432961,63 |
| 86 | 701125,28 | 4434955,07 |   |           |            |

|                                 |           |            |  |           |            |
|---------------------------------|-----------|------------|--|-----------|------------|
| 20                              | 650513,28 | 4432945,70 | 47                                       | 631262,75 | 4435225,24 |
| 21                              | 650514,03 | 4432945,79 | 48                                       | 631281,02 | 4435261,16 |
| 22                              | 650514,51 | 4432946,40 | 49                                       | 631291,65 | 4435290,94 |
| 23                              | 650514,44 | 4432947,12 | 50                                       | 631297,95 | 4435313,45 |
| 24                              | 650513,82 | 4432947,64 | 51                                       | 631301,51 | 4435331,04 |
| 1                               | 650459,20 | 4432963,01 | 1  | 631303,80 | 4435353,73 |
| СЗЗ проектируемой ГРС Сыктывкар |           |            | ЗМР проектируемого Обводного газопровода |           |            |
| 1                               | 631303,80 | 4435353,73 | 1  | 630835,98 | 4435732,87 |
| 2                               | 631302,19 | 4435382,78 | 2  | 630829,12 | 4435744,83 |
| 3                               | 631298,62 | 4435410,22 | 3  | 630538,45 | 4435578,05 |
| 4                               | 631293,59 | 4435432,42 | 4  | 630515,67 | 4435578,10 |
| 5                               | 631285,73 | 4435457,96 | 5  | 630471,16 | 4435551,34 |
| 6                               | 631271,24 | 4435489,35 | 6  | 630441,13 | 4435527,18 |
| 7                               | 631248,97 | 4435522,41 | 7  | 630418,13 | 4435496,24 |
| 8                               | 631223,96 | 4435549,53 | 8  | 630403,66 | 4435460,52 |
| 9                               | 631191,72 | 4435577,38 | 9  | 630398,62 | 4435422,31 |
| 10                              | 631165,73 | 4435593,33 | 10                                       | 630403,36 | 4435384,06 |
| 11                              | 631151,51 | 4435600,63 | 11                                       | 630417,56 | 4435348,22 |
| 12                              | 631119,50 | 4435612,56 | 12                                       | 630440,32 | 4435317,11 |
| 13                              | 631097,95 | 4435618,19 | 13                                       | 630470,16 | 4435292,72 |
| 14                              | 631075,83 | 4435623,00 | 14                                       | 630505,18 | 4435276,61 |
| 15                              | 631055,23 | 4435623,31 | 15                                       | 630543,13 | 4435269,83 |
| 16                              | 631033,72 | 4435623,63 | 16                                       | 630601,13 | 4435269,68 |
| 17                              | 631015,78 | 4435621,64 | 17                                       | 630674,16 | 4435311,59 |
| 18                              | 630992,44 | 4435618,04 | 18                                       | 630899,74 | 4434918,45 |
| 19                              | 630966,15 | 4435611,10 | 19                                       | 630901,32 | 4434915,15 |
| 20                              | 630925,22 | 4435594,82 | 20                                       | 630909,91 | 4434899,71 |
| 21                              | 630893,20 | 4435575,73 | 21                                       | 630919,69 | 4434884,60 |
| 22                              | 630867,04 | 4435554,32 | 22                                       | 630930,13 | 4434870,48 |
| 23                              | 630844,13 | 4435527,90 | 23                                       | 630941,51 | 4434856,98 |
| 24                              | 630821,74 | 4435495,64 | 24                                       | 630953,87 | 4434844,06 |
| 25                              | 630805,24 | 4435461,52 | 25                                       | 630966,93 | 4434832,08 |
| 26                              | 630795,22 | 4435425,51 | 26                                       | 630980,53 | 4434821,07 |
| 27                              | 630789,89 | 4435395,93 | 27                                       | 630995,19 | 4434810,66 |
| 28                              | 630789,37 | 4435361,01 | 28                                       | 631010,26 | 4434801,40 |
| 29                              | 630794,84 | 4435313,02 | 29                                       | 631024,61 | 4434793,73 |
| 30                              | 630806,78 | 4435282,17 | 30                                       | 631790,55 | 4434434,69 |
| 31                              | 630820,13 | 4435251,06 | 31                                       | 631728,97 | 4434337,71 |
| 32                              | 630843,64 | 4435218,25 | 32                                       | 631724,64 | 4434330,47 |
| 33                              | 630861,79 | 4435192,14 | 33                                       | 631719,63 | 4434321,45 |
| 34                              | 630883,76 | 4435170,21 | 34                                       | 631712,50 | 4434307,09 |
| 35                              | 630902,37 | 4435155,15 | 35                                       | 631705,65 | 4434290,79 |
| 36                              | 630929,11 | 4435138,64 | 36                                       | 631697,98 | 4434268,84 |
| 37                              | 630961,30 | 4435122,78 | 37                                       | 631685,89 | 4434213,95 |
| 38                              | 630992,21 | 4435113,22 | 38                                       | 631677,66 | 4434195,29 |
| 39                              | 631020,46 | 4435108,21 | 39                                       | 631244,96 | 4433216,02 |
| 40                              | 631050,44 | 4435107,76 | 40                                       | 631236,15 | 4433193,85 |
| 41                              | 631075,26 | 4435109,85 | 41                                       | 631227,82 | 4433163,06 |
| 42                              | 631102,66 | 4435114,46 | 42                                       | 631223,12 | 4433131,11 |
| 43                              | 631138,20 | 4435124,21 | 43                                       | 631222,19 | 4433098,77 |
| 44                              | 631174,34 | 4435140,57 | 44                                       | 631225,07 | 4433066,83 |
| 45                              | 631201,19 | 4435156,54 | 45                                       | 631231,58 | 4433035,52 |
| 46                              | 631231,16 | 4435182,93 | 46                                       | 631241,84 | 4433004,86 |

|     |           |            |     |           |            |
|-----|-----------|------------|-----|-----------|------------|
| 47  | 631253,44 | 4432980,29 | 101 | 637261,57 | 4428402,47 |
| 48  | 631764,11 | 4432061,93 | 102 | 637269,99 | 4428401,07 |
| 49  | 631515,05 | 4431498,26 | 103 | 637279,93 | 4428399,72 |
| 50  | 631508,36 | 4431480,72 | 104 | 637291,14 | 4428398,60 |
| 51  | 631502,35 | 4431458,60 | 105 | 637304,24 | 4428397,87 |
| 52  | 631498,40 | 4431435,85 | 106 | 637319,30 | 4428397,84 |
| 53  | 631496,74 | 4431412,83 | 107 | 637335,54 | 4428398,84 |
| 54  | 631497,24 | 4431389,60 | 108 | 637351,43 | 4428400,88 |
| 55  | 631500,10 | 4431366,37 | 109 | 637366,24 | 4428403,70 |
| 56  | 631505,06 | 4431343,94 | 110 | 637379,23 | 4428406,95 |
| 57  | 631515,21 | 4431312,78 | 111 | 637390,33 | 4428410,24 |
| 58  | 632685,56 | 4429208,11 | 112 | 637399,25 | 4428413,27 |
| 59  | 632693,98 | 4429193,95 | 113 | 637406,18 | 4428415,78 |
| 60  | 632707,97 | 4429175,06 | 114 | 637411,77 | 4428417,93 |
| 61  | 632723,60 | 4429157,81 | 115 | 637425,19 | 4428423,20 |
| 62  | 632740,65 | 4429142,39 | 116 | 637695,59 | 4428562,47 |
| 63  | 632759,26 | 4429128,56 | 117 | 638656,59 | 4428975,72 |
| 64  | 632779,20 | 4429116,65 | 118 | 639820,38 | 4429243,52 |
| 65  | 632800,19 | 4429106,73 | 119 | 639956,96 | 4429282,92 |
| 66  | 632815,22 | 4429101,40 | 120 | 640001,59 | 4429298,49 |
| 67  | 635127,87 | 4428344,21 | 121 | 640141,76 | 4429337,18 |
| 68  | 635130,83 | 4428343,23 | 122 | 643463,02 | 4430021,73 |
| 69  | 635134,56 | 4428342,00 | 123 | 645448,11 | 4430426,58 |
| 70  | 635139,61 | 4428340,39 | 124 | 645916,70 | 4430532,75 |
| 71  | 635145,58 | 4428338,59 | 125 | 645934,05 | 4430537,45 |
| 72  | 635152,38 | 4428336,68 | 126 | 645954,36 | 4430544,74 |
| 73  | 635160,30 | 4428334,67 | 127 | 645974,10 | 4430553,62 |
| 74  | 635169,71 | 4428332,57 | 128 | 645993,22 | 4430564,13 |
| 75  | 635180,02 | 4428330,70 | 129 | 646011,25 | 4430576,01 |
| 76  | 635191,54 | 4428329,06 | 130 | 646028,17 | 4430589,16 |
| 77  | 635203,86 | 4428327,95 | 131 | 646044,28 | 4430603,84 |
| 78  | 635216,22 | 4428327,39 | 132 | 646059,07 | 4430619,70 |
| 79  | 635228,16 | 4428327,47 | 133 | 646072,35 | 4430636,37 |
| 80  | 635237,85 | 4428327,93 | 134 | 646080,61 | 4430648,56 |
| 81  | 635245,64 | 4428328,53 | 135 | 646122,02 | 4430711,21 |
| 82  | 635252,27 | 4428329,18 | 136 | 646134,87 | 4430714,75 |
| 83  | 635257,52 | 4428329,79 | 137 | 646158,06 | 4430724,40 |
| 84  | 635267,97 | 4428331,09 | 138 | 646179,86 | 4430736,89 |
| 85  | 636571,19 | 4428586,80 | 139 | 646199,91 | 4430752,00 |
| 86  | 636846,94 | 4428512,59 | 140 | 646217,93 | 4430769,51 |
| 87  | 636922,60 | 4428492,23 | 141 | 646233,60 | 4430789,14 |
| 88  | 636923,62 | 4428491,95 | 142 | 646246,69 | 4430810,58 |
| 89  | 636936,30 | 4428485,55 | 143 | 646256,98 | 4430833,49 |
| 90  | 636953,22 | 4428478,01 | 144 | 646264,33 | 4430857,50 |
| 91  | 636973,29 | 4428470,87 | 145 | 646268,61 | 4430882,25 |
| 92  | 636994,19 | 4428465,20 | 146 | 646269,75 | 4430907,35 |
| 93  | 637014,41 | 4428461,43 | 147 | 646267,73 | 4430932,38 |
| 94  | 637095,32 | 4428451,81 | 148 | 646262,60 | 4430956,96 |
| 95  | 637108,12 | 4428445,34 | 149 | 646254,43 | 4430980,71 |
| 96  | 637123,62 | 4428439,34 | 150 | 646243,34 | 4431003,25 |
| 97  | 637137,54 | 4428434,37 | 151 | 646229,51 | 4431024,22 |
| 98  | 637239,70 | 4428406,88 | 152 | 646213,17 | 4431043,29 |
| 99  | 637249,29 | 4428404,86 | 153 | 646194,56 | 4431060,16 |
| 100 | 637254,86 | 4428403,73 | 154 | 646173,99 | 4431074,57 |

|     |           |            |     |           |            |
|-----|-----------|------------|-----|-----------|------------|
| 155 | 646151,77 | 4431086,29 | 209 | 637182,37 | 4428843,73 |
| 156 | 646128,26 | 4431095,12 | 210 | 637171,10 | 4428845,61 |
| 157 | 646103,83 | 4431100,95 | 211 | 637092,02 | 4428855,02 |
| 158 | 646078,86 | 4431103,67 | 212 | 637080,09 | 4428861,05 |
| 159 | 646053,75 | 4431103,23 | 213 | 637064,66 | 4428867,00 |
| 160 | 646029,00 | 4431101,23 | 214 | 637050,89 | 4428871,92 |
| 161 | 646015,23 | 4431100,10 | 215 | 637026,71 | 4428878,44 |
| 162 | 645994,22 | 4431096,70 | 216 | 636950,87 | 4428898,85 |
| 163 | 645973,52 | 4431091,70 | 217 | 636643,59 | 4428981,55 |
| 164 | 645953,07 | 4431085,02 | 218 | 636631,35 | 4428984,30 |
| 165 | 645933,43 | 4431076,86 | 219 | 636624,82 | 4428985,58 |
| 166 | 645914,55 | 4431067,26 | 220 | 636618,94 | 4428986,62 |
| 167 | 645896,32 | 4431056,14 | 221 | 636612,13 | 4428987,68 |
| 168 | 645879,12 | 4431043,71 | 222 | 636603,84 | 4428988,73 |
| 169 | 645862,82 | 4431029,92 | 223 | 636594,94 | 4428989,55 |
| 170 | 645847,59 | 4431014,81 | 224 | 636585,06 | 4428990,11 |
| 171 | 645833,68 | 4430998,70 | 225 | 636574,67 | 4428990,25 |
| 172 | 645822,65 | 4430983,71 | 226 | 636564,81 | 4428989,99 |
| 173 | 645774,35 | 4430910,63 | 227 | 636556,40 | 4428989,44 |
| 174 | 645363,94 | 4430817,65 | 228 | 636549,48 | 4428988,81 |
| 175 | 643382,68 | 4430413,57 | 229 | 636543,17 | 4428988,08 |
| 176 | 640048,07 | 4429726,28 | 230 | 636537,78 | 4428987,36 |
| 177 | 639882,39 | 4429680,54 | 231 | 636533,30 | 4428986,69 |
| 178 | 639835,58 | 4429664,22 | 232 | 636529,93 | 4428986,15 |
| 179 | 639720,02 | 4429630,88 | 233 | 636524,36 | 4428985,24 |
| 180 | 638559,40 | 4429363,81 | 234 | 635230,75 | 4428731,42 |
| 181 | 638557,51 | 4429363,36 | 235 | 633002,66 | 4429460,92 |
| 182 | 638556,23 | 4429363,06 | 236 | 631915,78 | 4431415,48 |
| 183 | 638554,30 | 4429362,60 | 237 | 632167,70 | 4431985,61 |
| 184 | 638551,53 | 4429361,91 | 238 | 632175,34 | 4432008,55 |
| 185 | 638548,76 | 4429361,19 | 239 | 632180,63 | 4432032,96 |
| 186 | 638546,61 | 4429360,62 | 240 | 632183,31 | 4432056,99 |
| 187 | 638543,37 | 4429359,74 | 241 | 632183,58 | 4432082,02 |
| 188 | 638539,80 | 4429358,71 | 242 | 632181,03 | 4432107,32 |
| 189 | 638535,96 | 4429357,56 | 243 | 632176,00 | 4432131,59 |
| 190 | 638531,38 | 4429356,08 | 244 | 632168,57 | 4432154,86 |
| 191 | 638527,58 | 4429354,79 | 245 | 632156,47 | 4432182,73 |
| 192 | 638524,35 | 4429353,64 | 246 | 632143,17 | 4432203,33 |
| 193 | 638521,72 | 4429352,68 | 247 | 631637,01 | 4433113,58 |
| 194 | 638519,10 | 4429351,70 | 248 | 632043,54 | 4434033,63 |
| 195 | 638516,18 | 4429350,57 | 249 | 632057,66 | 4434065,65 |
| 196 | 638514,38 | 4429349,86 | 250 | 632062,43 | 4434076,43 |
| 197 | 638510,85 | 4429348,47 | 251 | 632067,36 | 4434091,57 |
| 198 | 637524,93 | 4428924,50 | 252 | 632071,46 | 4434104,91 |
| 199 | 637516,89 | 4428920,37 | 253 | 632080,22 | 4434144,67 |
| 200 | 637295,19 | 4428806,18 | 254 | 632157,67 | 4434266,64 |
| 201 | 637264,70 | 4428814,38 | 255 | 632162,04 | 4434273,96 |
| 202 | 637252,89 | 4428820,35 | 256 | 632166,34 | 4434281,72 |
| 203 | 637244,26 | 4428824,41 | 257 | 632170,44 | 4434289,68 |
| 204 | 637234,47 | 4428828,56 | 258 | 632174,14 | 4434297,52 |
| 205 | 637224,47 | 4428832,36 | 259 | 632177,51 | 4434305,17 |
| 206 | 637214,06 | 4428835,86 | 260 | 632180,90 | 4434313,56 |
| 207 | 637203,49 | 4428838,93 | 261 | 632183,88 | 4434321,75 |
| 208 | 637192,95 | 4428841,55 | 262 | 632188,89 | 4434336,71 |

|  |           |            |
|--|-----------|------------|
| 263  | 632200,53 | 4434389,55 |
| 264  | 632203,39 | 4434396,05 |
| 265  | 632216,41 | 4434434,21 |
| 266  | 632223,70 | 4434483,47 |
| 267  | 632222,05 | 4434533,13 |
| 268  | 632211,48 | 4434581,82 |
| 269  | 632192,28 | 4434627,81 |
| 270  | 632165,24 | 4434669,44 |
| 271  | 632131,07 | 4434705,69 |
| 272  | 632090,87 | 4434735,17 |
| 273  | 632061,19 | 4434749,60 |
| 274  | 631235,80 | 4435136,50 |
| 275  | 631169,90 | 4435251,35 |
| 276  | 631178,81 | 4435261,10 |
| 277  | 631186,84 | 4435271,59 |
| 278  | 631217,58 | 4435289,48 |
| 279  | 631206,02 | 4435309,72 |
| 280  | 631212,68 | 4435339,23 |
| 281  | 631213,30 | 4435369,48 |
| 282  | 631207,83 | 4435399,23 |
| 283  | 631196,50 | 4435427,28 |
| 284  | 631179,77 | 4435452,49 |
| 285  | 631159,71 | 4435479,11 |
| 286  | 631134,27 | 4435500,65 |
| 287  | 631104,71 | 4435516,03 |
| 288  | 631072,47 | 4435524,50 |
| 289  | 631055,53 | 4435525,08 |
| 290  | 631090,12 | 4435553,63 |
| 291  | 631092,95 | 4435555,26 |
| 292  | 631116,38 | 4435576,36 |
| 293  | 631134,92 | 4435601,87 |
| 294  | 631147,74 | 4435630,67 |
| 295  | 631154,30 | 4435661,51 |
| 296  | 631154,30 | 4435693,05 |
| 297  | 631152,90 | 4435699,61 |
| 298  | 631143,16 | 4435808,93 |
| 299  | 631134,04 | 4435841,78 |
| 300  | 631131,72 | 4435852,68 |
| 301  | 631118,90 | 4435881,49 |
| 302  | 631100,36 | 4435907,00 |
| 303  | 631076,93 | 4435928,10 |
| 304  | 631049,63 | 4435943,86 |
| 305  | 631019,64 | 4435953,60 |
| 306  | 630988,28 | 4435956,90 |
| 307  | 630956,92 | 4435953,60 |
| 308  | 630926,93 | 4435943,86 |
| 309  | 630899,63 | 4435928,10 |
| 310  | 630876,19 | 4435907,00 |
| 311  | 630857,66 | 4435881,49 |
| 312  | 630844,83 | 4435852,68 |
| 313  | 630838,28 | 4435821,84 |
| 314  | 630838,28 | 4435790,31 |
| 315  | 630844,83 | 4435759,47 |
| 316  | 630846,73 | 4435755,22 |
| 317  | 630846,78 | 4435755,03 |
| 318  | 630847,88 | 4435742,68 |
| 1  | 630835,98 | 4435732,87 |
| ЗМР проектируемой ГРС Сыктывкар                                |           |            |
| 1  | 630990,12 | 4435577,87 |
| 2  | 630959,10 | 4435559,52 |
| 3  | 630895,72 | 4435519,84 |
| 4  | 630874,14 | 4435503,92 |
| 5  | 630852,53 | 4435482,16 |
| 6  | 630834,51 | 4435457,35 |
| 7  | 630820,48 | 4435430,08 |
| 8  | 630810,78 | 4435400,99 |
| 9  | 630805,63 | 4435370,76 |
| 10   | 630805,15 | 4435340,10 |
| 11   | 630809,36 | 4435309,73 |
| 12   | 630818,17 | 4435280,35 |
| 13   | 630829,69 | 4435256,14 |
| 14   | 630863,91 | 4435196,49 |
| 15   | 630879,42 | 4435173,79 |
| 16   | 630901,00 | 4435150,94 |
| 17   | 630925,89 | 4435131,73 |
| 18   | 630953,46 | 4435116,65 |
| 19   | 630983,07 | 4435106,08 |
| 20   | 631013,96 | 4435100,27 |
| 21   | 631045,38 | 4435099,36 |
| 22   | 631076,55 | 4435103,38 |
| 23   | 631106,72 | 4435112,23 |
| 24   | 631131,56 | 4435124,00 |
| 25   | 631221,65 | 4435175,69 |
| 26   | 631244,35 | 4435191,19 |
| 27   | 631267,20 | 4435212,76 |
| 28   | 631286,41 | 4435237,65 |
| 29   | 631301,48 | 4435265,23 |
| 30   | 631312,05 | 4435294,84 |
| 31   | 631317,87 | 4435325,73 |
| 32   | 631318,77 | 4435357,15 |
| 33   | 631314,76 | 4435388,32 |
| 34   | 631305,90 | 4435418,49 |
| 35   | 631294,14 | 4435443,33 |
| 36   | 631258,37 | 4435505,66 |
| 37   | 631242,87 | 4435528,37 |
| 38   | 631221,29 | 4435551,22 |
| 39   | 631196,41 | 4435570,42 |
| 40   | 631168,82 | 4435585,49 |
| 41   | 631139,22 | 4435596,08 |
| 42   | 631108,32 | 4435601,88 |
| 43   | 631076,90 | 4435602,79 |
| 44   | 631045,73 | 4435598,77 |
| 45   | 631015,56 | 4435589,92 |
| 1  | 630990,12 | 4435577,87 |
| ЗМР проектируемого обводного газопровода.<br>Узел запуска 0 км |           |            |
| 1  | 650734,78 | 4432994,86 |



|    |           |            |    |           |            |
|----|-----------|------------|----|-----------|------------|
| 2  | 650750,46 | 4432988,94 | 47 | 650150,45 | 4432819,07 |
| 3  | 650764,93 | 4432980,47 | 48 | 650136,30 | 4432834,92 |
| 4  | 650777,78 | 4432969,72 | 49 | 650123,92 | 4432852,17 |
| 5  | 650788,66 | 4432956,96 | 50 | 650113,44 | 4432870,64 |
| 6  | 650797,26 | 4432942,58 | 51 | 650104,98 | 4432890,13 |
| 7  | 650803,33 | 4432926,94 | 52 | 650098,63 | 4432910,40 |
| 8  | 650806,70 | 4432910,53 | 53 | 650094,47 | 4432931,22 |
| 9  | 650807,28 | 4432893,78 | 54 | 650092,53 | 4432952,37 |
| 10 | 650805,07 | 4432877,16 | 55 | 650092,86 | 4432973,61 |
| 11 | 650800,10 | 4432861,15 | 56 | 650095,43 | 4432994,70 |
| 12 | 650794,50 | 4432846,62 | 57 | 650096,37 | 4433000,02 |
| 13 | 650786,73 | 4432833,13 | 58 | 650100,14 | 4433017,06 |
| 14 | 650776,95 | 4432821,01 | 59 | 650105,39 | 4433033,71 |
| 15 | 650765,40 | 4432810,56 | 60 | 650112,08 | 4433049,84 |
| 16 | 650752,39 | 4432802,02 | 61 | 650120,14 | 4433065,32 |
| 17 | 650738,19 | 4432795,61 | 62 | 650129,52 | 4433080,04 |
| 18 | 650723,17 | 4432791,49 | 63 | 650140,16 | 4433093,88 |
| 19 | 650707,71 | 4432789,74 | 64 | 650151,95 | 4433106,75 |
| 20 | 650692,14 | 4432790,42 | 65 | 650164,83 | 4433118,54 |
| 21 | 650676,88 | 4432793,49 | 66 | 650178,68 | 4433129,17 |
| 22 | 650662,63 | 4432797,56 | 67 | 650193,41 | 4433138,54 |
| 23 | 650650,61 | 4432786,37 | 68 | 650208,90 | 4433146,59 |
| 24 | 650637,71 | 4432776,22 | 69 | 650225,03 | 4433153,26 |
| 25 | 650624,02 | 4432767,16 | 70 | 650283,19 | 4433174,40 |
| 26 | 650609,63 | 4432759,25 | 71 | 650300,25 | 4433179,75 |
| 27 | 650594,65 | 4432752,55 | 72 | 650317,71 | 4433183,55 |
| 28 | 650579,17 | 4432747,10 | 73 | 650335,45 | 4433185,78 |
| 29 | 650563,29 | 4432742,93 | 74 | 650353,31 | 4433186,41 |
| 30 | 650547,12 | 4432740,08 | 75 | 650371,15 | 4433185,46 |
| 31 | 650530,77 | 4432738,58 | 76 | 650388,84 | 4433182,90 |
| 32 | 650514,36 | 4432738,41 | 77 | 650406,24 | 4433178,78 |
| 33 | 650497,98 | 4432739,58 | 78 | 650575,28 | 4433130,69 |
| 34 | 650481,77 | 4432742,10 | 79 | 650593,66 | 4433124,47 |
| 35 | 650465,80 | 4432745,94 | 80 | 650611,35 | 4433116,52 |
| 36 | 650366,51 | 4432774,20 | 81 | 650628,19 | 4433106,88 |
| 37 | 650346,40 | 4432767,39 | 82 | 650644,01 | 4433095,66 |
| 38 | 650325,67 | 4432762,75 | 83 | 650658,68 | 4433082,96 |
| 39 | 650304,57 | 4432760,33 | 84 | 650672,04 | 4433068,90 |
| 40 | 650283,32 | 4432760,16 | 85 | 650683,97 | 4433053,61 |
| 41 | 650262,19 | 4432762,26 | 86 | 650694,37 | 4433037,24 |
| 42 | 650241,39 | 4432766,57 | 87 | 650703,14 | 4433019,93 |
| 43 | 650221,17 | 4432773,07 | 88 | 650710,19 | 4433001,86 |
| 44 | 650201,75 | 4432781,68 | 1  | 650734,78 | 4432994,86 |
| 45 | 650183,36 | 4432792,29 |    |           |            |
| 46 | 650166,19 | 4432804,81 |    |           |            |