



**ООО «Строитель»**

Заказчик - ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА»

**Комплексное строительство и реконструкция  
фильтровальной станции г. Верхняя Салда, включая  
строительство водовода диаметром 600 и 700мм,  
канализационно-насосной станции и напорного  
коллектора**

## **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 2 «Схема планировочной организации земель-  
ного участка»**

Часть 3 «КНС №5»

**01-2025-П-ПЗУЗ**

**Том 2**

| Изм. | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|-------|------|
|      |        |       |      |
|      |        |       |      |
|      |        |       |      |



**ООО «Строитель»**

Заказчик - ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА»

**Комплексное строительство и реконструкция  
фильтровальной станции г. Верхняя Салда, включая  
строительство водовода диаметром 600 и 700мм,  
канализационно-насосной станции и напорного  
коллектора**

## **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного  
участка»  
Часть 3 «КНС №5»**

# **01-2025-П-ПЗУЗ**

## **Том 2**

Генеральный директор

А.В. Карасев

Главный инженер проекта

И.В. Панаев

| Изм. | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|-------|------|
|      |        |       |      |
|      |        |       |      |
|      |        |       |      |

2025

|              |  |
|--------------|--|
| Взам. инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |

## Содержание тома

| Обозначение       | Наименование                                                       | Примечание |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------|------------|
| 01-2025-П-ПЗУ3.С  | Содержание                                                         |            |
| 01-2025-П-ПЗУ3.ТЧ | Текстовая часть                                                    |            |
| 01-2025-П-ПЗУ3.ГЧ | Графическая часть                                                  |            |
|                   | Лист 1. Ситуационный план. М1:2000                                 |            |
|                   | Лист 2. Схема планировочной организации земельного участка. М1:500 |            |
|                   | Лист 3. План организации рельефа. М1:500                           |            |
|                   | Лист 4. План земляных масс. М1:500                                 |            |
|                   | Лист 5. Сводный план инженерных сетей. М1:500                      |            |
|                   | Лист 6. Конструкции покрытий                                       |            |
|                   |                                                                    |            |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

01-2025-П-ПЗУ3.С

|          |           |      |        |                                                                                     |       |                  |      |        |
|----------|-----------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------|------|--------|
|          |           |      |        |                                                                                     |       | 01-2025-П-ПЗУ3.С |      |        |
| Изм.     | Кол.уч.   | Лист | № док. | Подп.                                                                               | Дата  |                  |      |        |
| Разраб.  | Любезных  |      |        |  | 03.26 | Содержание тома  |      |        |
| Пров.    | Мукомолов |      |        |  | 03.26 |                  |      |        |
| Н.контр. |           |      |        |                                                                                     |       |                  |      |        |
| ГИП      | Панаев    |      |        |                                                                                     | 03.26 |                  |      |        |
|          |           |      |        |                                                                                     |       |                  |      |        |
|          |           |      |        |                                                                                     |       | Стадия           | Лист | Листов |
|          |           |      |        |                                                                                     |       | П                | 1    | 1      |
|          |           |      |        |                                                                                     |       | ООО «Строитель»  |      |        |

|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|--------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|------|
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  | 3    |
| Содержание               |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
| Раздел, подраздел, пункт |  | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  | Лист |
|                          |  | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  | 1    |
| 0.1                      |  | Правовые и нормативные основания и требования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  | 3    |
| а)                       |  | Исходные положения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  | 4    |
| б)                       |  | Характеристика земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  | 5    |
| б_1)                     |  | Сведения о наличии зон с особыми условиями использования территорий в пределах границ земельного участка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  | 6    |
| в)                       |  | Обоснование границ санитарно-защитных зон объектов капитального строительства в пределах границ земельного участка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  | 6    |
| г)                       |  | Обоснование и описание планировочной организации земельного участка в соответствии с градостроительным и техническим регламентами либо документами об использовании земельного участка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  | 7    |
| д)                       |  | Технико-экономические показатели земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  | 8    |
| е)                       |  | Обоснование и описание решений по инженерной подготовке территории, в том числе решений по инженерной защите территории и объектов капитального строительства от последствий опасных геологических процессов, паводковых, поверхностных и грунтовых вод                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  | 9    |
| ж)                       |  | Описание организации рельефа вертикальной планировкой                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  | 13   |
| и)                       |  | Описание решений по благоустройству территории                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  | 14   |
| к)                       |  | Обоснование зонирования территории земельного участка, предназначенного для размещения объекта капитального строительства, а также принципиальная схема размещения территориальных зон с указанием сведений о расстояниях до ближайших установленных территориальных зон и мест размещения существующих и проектируемых зданий, строений и сооружений (основного, вспомогательного, подсобного, складского и обслуживающего назначения) объектов капитального строительства - для объектов производственного назначения |  |  |  |  |  |  |  | 14   |
| л)                       |  | Обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешние и внутренние (в том числе междоусебные) грузоперевозки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  | 15   |
| м)                       |  | Характеристика и технические показатели транспортных коммуникаций                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  | 15   |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |
|                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |      |

|                                |              |                                                                                                                                                                                   |        |       |      |                   |  |      |  |
|--------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------|-------------------|--|------|--|
| 4                              |              |                                                                                                                                                                                   |        |       |      |                   |  |      |  |
| Раздел,<br>подраздел,<br>пункт |              | Наименование                                                                                                                                                                      |        |       |      |                   |  | Лист |  |
| н)                             |              | Обоснование схем транспортных коммуникаций. Обеспечивающих<br>внешний и внутренний подъезд к объекту капитального строительства,<br>- для объектов непроизводственного назначения |        |       |      |                   |  | 15   |  |
|                                |              | Таблица разрешения изменений                                                                                                                                                      |        |       |      |                   |  | 16   |  |
| Инв. № подл.                   | Подп. и дата | Взам. инв.№                                                                                                                                                                       |        |       |      |                   |  | Лист |  |
|                                |              |                                                                                                                                                                                   |        |       |      |                   |  | 2    |  |
|                                |              |                                                                                                                                                                                   |        |       |      |                   |  |      |  |
|                                |              |                                                                                                                                                                                   |        |       |      |                   |  |      |  |
| Изм.                           | Кол.уч.      | Лист                                                                                                                                                                              | № док. | Подп. | Дата | 01-2025-П-ПЗУЗ.ТЧ |  |      |  |

## 0.1 Правовые и нормативные основания и требования

0.1.1 О допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства

ООО «Строитель» является членом Саморегулируемой организации Ассоциация организаций профессионального проектирования, Ассоциация «ОПП» (регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-П-150-12032010) имеет Свидетельство о допуске к видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства от 17 февраля 2025 года, в том числе:

работы по организации подготовки проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком) включая объекты жилого и общественного назначения и объекты производственного назначения;

### 0.1.2 Конфиденциальность полученной сторонами информации

Если одна из сторон, благодаря исполнению своего обязательства при выполнении договорных работ по заданному объекту, получила информацию о новых решениях и технических знаниях, в том числе не защищаемых государством, то сторона, получившая такую информацию, не вправе сообщить ее третьим лицам без согласия другой стороны.

Порядок и условия пользования такой информацией определены договором подряда

|              |              |              |        |       |      |                   |  |  |      |
|--------------|--------------|--------------|--------|-------|------|-------------------|--|--|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |        |       |      |                   |  |  | Лист |
|              |              |              |        |       |      |                   |  |  |      |
|              |              |              |        |       |      |                   |  |  |      |
| Изм.         | Кол.уч.      | Лист         | № док. | Подп. | Дата | 01-2025-П-ПЗУ3.ТЧ |  |  | 3    |

### а) Исходные положения

Основанием для разработки проектной документации является:

- Задание на проектирование;
- Технический отчёт по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации ш. 01/2025-ИГИ, выполненный ООО «Строитель», в 2025 году;
- Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий ш. С-10353-ИГМИ.4, ООО «Сантест+», в 2025 году;
- Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий ш. С-10353-ИЭИ, ООО «Сантест+», в 2025 году;
- Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий по объекту: «Комплексное строительство и реконструкция фильтровальной станции г. Верхняя Салда, включая строительство водопровода диаметром 600 и 700мм, канализационно-насосной станции и напорного коллектора» ш. 01/2025-ИГДИ, выполненный ООО «Строитель», в 2025 году;

Проектная документация выполнена в соответствии со следующими основными действующими нормативными документами:

- Положение "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию" (с изменениями на 21 декабря 2020года), утвержденное Постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87;
- Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ - «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- СП 42.13330.2016 - Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*. Изменения 1,2,3,4 от 2022г.;
- СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Изменения 1,2,3,4 от 2023г.;
- СП 59.13330.2020 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения;
- СП 82.13330.2016 Благоустройство территорий. Актуализированная редакция СНиП III-10-75 (с Изменениями N 1, 2);

|              |              |              |        |       |      |                   |  |  |      |
|--------------|--------------|--------------|--------|-------|------|-------------------|--|--|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |        |       |      |                   |  |  | Лист |
|              |              |              |        |       |      |                   |  |  |      |
|              |              |              |        |       |      |                   |  |  |      |
| Изм.         | Кол.уч.      | Лист         | № док. | Подп. | Дата | 01-2025-П-ПЗУ3.ТЧ |  |  | 4    |

- СП 113.13330.2016 «СНиП 21-02-99 Стоянки автомобилей» (Приказ Минстроя России от 7 ноября 2016г. №776/пр);

- СанПиН 2.1.3684-21 от 2021г. "Санитарно эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно–противоэпидемических (профилактических) мероприятий " (с изменениями и дополнениями) от 26 июня 2021г

- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов (с изменениями от 10 апреля 2008г, 6 октября 2009г., 9 сентября 2010г.)

- ГОСТ 21.204-2020 - «Система проектной документации для строительства. Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений.;

- ГПЗУ № РФ-66-2-63-0-00-2026-0008-0.

#### **б) Характеристика земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства**

В административном отношении участок изысканий расположен в западной части Свердловской области, г. Верхняя Салда. Кадастровый номер земельного участка: 66:08:0805009:779. Площадь земельного участка: 156 кв.м.

Характеристика климатических условий района приведена по материалам наблюдений УГМС на действующей метеостанции г. Нижний Тагил по СП 131.13330.2020

Территория находится на восточном склоне Уральского хребта, в климатическом подрайоне IV, в зоне умеренно-холодного климата с характерной изменчивостью погодных условий, хорошо выраженными сезонами года.

Определение расчетных характеристик, составление климатической характеристики произведено в соответствии с требованиями нормативных документов (СП 131.13330.2020, СП 20.13330.2016, СП 22.13330.2016, методические указания Росгидромета).

- среднегодовая температура воздуха – +1,4° С;
- среднемесячная температура января – - 15,1 ° С;

|              |              |              |                   |         |      |        |       |      |      |
|--------------|--------------|--------------|-------------------|---------|------|--------|-------|------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |                   |         |      |        |       |      | Лист |
|              |              |              | 01-2025-П-ПЗУ3.ТЧ |         |      |        |       |      |      |
|              |              |              | Изм.              | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |      |

- среднемесячная температура июля – +17,1 С;
- средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца – +37°С;
- средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь) – -21,5°С;
- абсолютная минимальная температура воздуха – - 47,0 ° С;
- абсолютная максимальная температура воздуха – +37,6 ° С;
- средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца – 76%;
- количество осадков за ноябрь – март – 127 мм;
- преобладающее направление ветра за декабрь-февраль – юго-западное;.

**б\_1) Сведения о наличии зон с особыми условиями использования территорий в пределах границ земельного участка**

На территории земельного участка кадастровым номером 66:08:0805009:779 согласно ГПЗУ № РФ-66-2-63-0-00-2026-0008-0, расположен в границах зон с особыми условиями использования территорий:

- Охранная зона инженерных коммуникаций (14.48 кв. м.) (66:08-6.84);
- Зона публичного сервитута (14.48 кв. м.) (66:08-6.295).

**в) Обоснование границ санитарно-защитных зон объектов капитального строительства в пределах границ земельного участка**

Объекты с санитарно-защитными зонами отсутствуют.

Охранные зоны.

*Электрика*

Проектирование кабелей 0,4кВ с установлением охранной зоны 1,0м в сторону бортового камня проезжей части и 0,6м в сторону тротуаров.

В охранную зону не попадают здания и сооружения, расположение проездов, тротуаров допускается в соответствии с постановлением Правительства РФ от 24-02-2009 №160.

*Сети связи*

Проектирование кабелей сетей связи с установлением охранной зоны 1,0м в сторону бортового камня проезжей части и 0,6м в сторону тротуаров

|              |              |              |                   |         |      |        |       |      |      |
|--------------|--------------|--------------|-------------------|---------|------|--------|-------|------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |                   |         |      |        |       |      | Лист |
|              |              |              | 01-2025-П-ПЗУ3.ТЧ |         |      |        |       |      |      |
|              |              |              | Изм.              | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |      |

В охранную зону не попадают здания и сооружения, расположение проездов, тротуаров допускается в соответствии с постановлением Правительства РФ от 24-02-2009 №160.

### *Канализация*

Прокладка канализации выполнена на расстоянии не менее от фундаментов зданий и сооружений 3м., от бортового камня 1,5м.

### **г) Обоснование и описание планировочной организации земельного участка в соответствии с градостроительным и техническим регламентами либо документами об использовании земельного участка**

1. Сведения о размещаемых объектах, противопожарных разрывах между существующими и проектируемыми зданиями и сооружениями

Территория участка размещаемого объекта свободна от застройки, пожарные разрывы соответствуют требуемым значениям.

2. Сведения о разработанных и утверждённых ранее документах и соответствие проектных решений требованиям этих документов

Установлен градостроительный регламент. в составе «Об утверждении Правил землепользования и застройки Верхнесалдинского городского округа в новой редакции», утверждённых Думой Верхнесалдинского городского округа, решение Думы Верхнесалдинского городского округа от 28 августа 2019 г №214 в редакции решения Думы от 22.11.2022 года № 12, решения Думы Верхнесалдинского муниципального округа Свердловской области от 27.01.2026 года № 301

Проектные решения принимались в соответствии с Градостроительным планом земельного участка.

На территории участка проектирования предусматривается строительство насосной станции I подъема предназначенной для подачи воды на проектируемую фильтровальную станцию г. Верхняя Салда, что не противоречит градостроительному регламенту в части, касающейся разрешённого использования земельного участка.

Общая площадь застройки для КНС №5 составит **34,63. м².**

3. Сведения о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства и объектах культурного наследия

Объекты капитального строительства:

№1 1.1. Сооружения электроэнергетики

|              |              |              |        |       |      |                   |  |  |      |   |
|--------------|--------------|--------------|--------|-------|------|-------------------|--|--|------|---|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |        |       |      |                   |  |  | Лист |   |
|              |              |              |        |       |      |                   |  |  |      |   |
|              |              |              |        |       |      |                   |  |  |      |   |
| Изм.         | Кол.уч.      | Лист         | № док. | Подп. | Дата | 01-2025-П-ПЗУ3.ТЧ |  |  |      | 7 |

Инвентаризационный или кадастровый номер: **66:08:0000000:2965**

№2 Нежилое здание, площадь застройки – 25.41

Инвентаризационный или кадастровый номер: **66:08:0805009:772**

Объекты, включённые в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, отсутствуют.

**д) Техничко-экономические показатели земельного участка, предоставлен-ного для размещения объекта капитального строительства**

Таблица 5.1

| Показатели                                                                                                           | Кол-во         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Площадь территории ЗУ м <sup>2</sup>                                                                                 | 156,00         |
| Площадь территории благоустройства, м <sup>2</sup>                                                                   | 156,00         |
| Площадь застройки насосной станции I подъема, м <sup>2</sup> , в том числе:<br>Насосная станция 1-го подъема (поз.1) | 34,63<br>34,63 |
| Площадь проектируемых покрытий, м2, из них:<br>Проезды асфальтобетонные (ПД-4)                                       | 35,48<br>35,48 |
| Площадь проектируемого озеленения, м <sup>2</sup><br>Газон (Г-1)                                                     | 85,89<br>85,89 |

|              |              |             |      |         |      |        |       |      |                   |  |
|--------------|--------------|-------------|------|---------|------|--------|-------|------|-------------------|--|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ |      |         |      |        |       |      | Лист              |  |
|              |              |             |      |         |      |        |       |      | 8                 |  |
|              |              |             | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 01-2025-П-ПЗУ3.ТЧ |  |

**е) Обоснование и описание решений по инженерной подготовке территории, в том числе решений по инженерной защите территории и объектов капитального строительства от последствий опасных геологических процессов, паводковых, поверхностных и грунтовых вод**

При проектировании инженерной защиты в проекте соблюдаются следующие основные требования:

- Искусственное выравнивания поверхности территории. План организации рельефа предусматривает отвод воды от зданий, что защищает конструкции фундамента от подтопления.

- Не допускается сосредоточенный сброс поверхностных вод в пониженные места, приводящий к нарушению естественного гидротермического режима водотока и режима грунтовых вод;

- Не допускаются нарушения гидроизоляции и теплоизоляции водопроводящих систем, особенно систем теплоснабжения;

- Обеспечивается незамерзаемость, повышенная герметичность, надежность и долговечность инженерных коммуникаций;

- По периметру здания запроектирована отмостка.

**В инженерно-геологическом разрезе** По результатам инженерно-геологических работ в толще грунтов до разведанной глубины 10,0 м, в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016; СП 11-105-97; ГОСТ 12071-2014; ГОСТ 5180-2015; ГОСТ 12536-2014; ГОСТ 12248-2020, выделены 5 инженерно-геологических элемента (ИГЭ), характеристика которых приведена ниже:

- **ИГЭ-1 Техногенный насыпной грунт (tQ)** представлен смесью щебня с суглинистым заполнителем до 45 %. Грунт вскрыт некоторыми скважинами, а также залегает вдоль автомобильных дорог и трасс существующих коммуникаций. Мощность грунтов на исследуемом участке составляет до 1,9 м.

- **ИГЭ-2 Делювиальный суглинок (dQ)** коричневого цвета. Грунт вскрыт некоторыми скважинами. Мощность слоя от 1,0 м. Согласно ГОСТ 25100-2020 [18] по числу пластичности и содержанию песчаных частиц грунт суглинок легкий песчанистый, по показателю текучести суглинок твердой консистенции. По степени морозной пучинистости грунт непучинистый. По относительной деформации набухания грунты средненабухающие. По относительной деформации просадочности грунты слабопросадочные.

- **ИГЭ-3 Элювиальный суглинок (eMz)** коричнево цвета. Грунт вскрыт некоторыми скважинами, мощность слоя от 0,8 м. Согласно ГОСТ 25100-2020 [18] по числу

|              |              |              |                   |         |      |        |       |      |      |
|--------------|--------------|--------------|-------------------|---------|------|--------|-------|------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |                   |         |      |        |       |      | Лист |
|              |              |              | 01-2025-П-ПЗУ3.ТЧ |         |      |        |       |      |      |
|              |              |              | Изм.              | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |      |

пластичности и содержанию песчаных частиц грунт суглинок легкий песчанистый, по показателю текучести суглинок твердой консистенции. По степени морозной пучинистости грунт непучинистый. По относительной деформации набухания грунты слабонабухающие. По относительной деформации просадочности грунты непросадочные.

- **ИГЭ-4 Элювиальная супесь (eMz)** желтого, светло-коричневого, зеленовато-серого цвета. Грунт вскрыт некоторыми скважинами, мощность слоя от 0,6 м. По числу пластичности и содержанию песчаных частиц грунт супесь песчанистая, по показателю текучести супесь твердой консистенции. По степени морозной пучинистости грунт непучинистый. По относительной деформации набухания грунты ненабухающие. По относительной деформации просадочности грунты слабопросадочные.

- **ИГЭ-5 Скальный грунт гранит (Pz)** средней прочности, выветрелый, трещиноватый. Выход керна в виде щебня и полустолбиков. Грунт вскрыт некоторыми скважинами, мощность слоя от 0,9 м.

#### **Гидрогеологические условия**

В геоморфологическом отношении участок изысканий расположен в долине р.Иса и р.Салда (бассейн р.Тагил).Согласно климатическому районированию, это Предкавказская восточная климатическая область, подрайон — предгорный.

По особенностям геологического строения и по условиям локализации и формирования ресурсов подземных вод рассматриваемый район расположен в пределах Большеуральского бассейна корово-блоковых (пластово-блоковых и пластовых) вод. Большое разнообразие вещественного состава пород, по-разному реагирующих на тектонические нарушения и процессы выветривания, в сочетании с особенностями геоморфологической обстановки, обуславливают весьма сложные условия накопления и циркуляции подземных вод как по площади, так и в разрезе.

В естественных условиях питание водоносного горизонта происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков на площади водосборных бассейнов, в основном, в период весеннего снеготаяния и осенних затяжных дождей. Летние осадки практически полностью расходуются на поверхностный сток, испарение и транспирацию, успевая проникнуть только в верхние горизонты зоны аэрации. Рыхлый покров мезо-кайнозойских образований, находящиеся, как правило, в зоне аэрации, выполняет роль фильтрационного экрана, регулирующего питание подземных вод. На застроенных территориях в питании подземных вод участвуют и техногенные утечки из водонесущих коммуникаций.

|              |              |             |        |       |      |                   |  |  |      |    |
|--------------|--------------|-------------|--------|-------|------|-------------------|--|--|------|----|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ |        |       |      |                   |  |  | Лист |    |
|              |              |             |        |       |      |                   |  |  |      |    |
|              |              |             |        |       |      |                   |  |  |      |    |
| Изм.         | Кол.уч.      | Лист        | № док. | Подп. | Дата | 01-2025-П-ПЗУ3.ТЧ |  |  |      | 10 |

В ненарушенных условиях уровень подземных вод в сглаженном виде повторяет рельеф земной поверхности, образуя замкнутые бассейны местного стока, совпадающие с площадями местных поверхностных водосборов, но, как правило, усложненных гидрогеологическими границами. Режим подземных вод отражает условия их питания. Самый низкий уровень воды наблюдается в конце зимнего периода (март-апрель), самый высокий – в период весеннего половодья (май-июнь).

Уровень подземных вод установился на глубине 1,3-5,2 м, в пределах абсолютных отметок 179,85- 183,20 м. Питание подземных вод идет за счет подпитки атмосферными осадками в весенне-осенние периоды, за счет инфильтрации поверхностных вод. Подъем уровня подземных вод возможен на 0,5-1,0 м в пределах абсолютных отметок 180,85-184,20 м.

Подземные воды имеют тесную гидравлическую связь с поверхностным водотоком. Грунтовый поток направлен в сторону водотоков, происходит разгрузка подземных вод.

В условиях застройки, учитывая то, что площадка занята большим количеством водонесущих систем, на положение УГВ оказывают влияние техногенные воздействия, утечки из водонесущих коммуникаций. Техногенные воды гидравлически связаны с нижележащими водоносными комплексами, образуя при этом в верхней части разреза единую уровенную поверхность.

Площадные объекты проектирования находятся вблизи основных водотоков района – р.Иса и р.Салда. Площадка насосной станции 1-го подъема расположена в нижнем бьефе Исинского водохранилища. На данной станции, согласно заданию, предусматривается замена насосного оборудования и всех систем здания. Прилегающая к зданию территория относительно ровная с общим уклоном на юго-восток к руслу р.Иса. Минимальное удаление от русла реки 40 м. Отметки земли вблизи здания - 184,50 – 184,90 м БС. Согласно инженерногидрометеорологическим изысканиям по данному договору расчетная отметка воды в нижнем бьефе водоема составляет 180,00 м БС. Данное значение ниже отметок земли у площадки здания на 4,50-4,90 м, что исключает возможность ее затопления при штатной работе гидроузла.

Значительное удаление площадок строительства от ближайших водотоков и большие превышения отметок земли над расчетными уровнями высоких воды исключают возможность их затопления.

|              |              |              |        |       |      |                   |  |  |      |
|--------------|--------------|--------------|--------|-------|------|-------------------|--|--|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |        |       |      |                   |  |  | Лист |
|              |              |              |        |       |      |                   |  |  |      |
|              |              |              |        |       |      |                   |  |  |      |
| Изм.         | Кол.уч.      | Лист         | № док. | Подп. | Дата | 01-2025-П-ПЗУ3.ТЧ |  |  | 11   |

**Согласно техническому отчету по инженерно – экологическим изысканиям  
Ш. С-10353-ИЭИ:**

По отношению к зонам с особыми условиями использования площадка проектируемого строительства находится за пределами особо охраняемых природных территорий, санитарно-защитных зон.

Участок не относится к охотугодиям РСО-Алания. Непосредственно на рассматриваемом участке изысканий нет животных занесенных в Красную книгу РСО-Алания.

Участок работ располагается в границах водоохранной зоны и прибрежных полос р.Мельничная, 2 ручьев без названия, Исинского водохранилища, а так же расположен в водоохранной зоне р. Иса, Верхнесалдинского водохранилища.

На исследуемом участке скотомогильники (биотермические ямы) и сибиреязвенные захоронения и их СЗЗ не зарегистрированы.

На рассматриваемом участке отсутствуют объекты культурного наследия федерального, регионального и местного (муниципального) значения, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации. Указанный земельный участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации.

Историко-культурной экспертизе участок не подлежит.

Редкие и ценные виды растений и животных, в том числе виды, занесенные в Красные книги Российской Федерации и Свердловской области, на исследуемом участке отсутствуют.

По данным ФГБУ «Уральский УГМС» концентрации загрязняющих веществ в атмосфере района проектируемого строительства: оксид углерода, диоксид азота, диоксида серы и взвешенных веществ – не превышают допустимые гигиенические нормативы для атмосферного воздуха населенных мест.

Защищенность подземных вод района изысканий от проникновения загрязнения с поверхности оценивается как недостаточная.

Согласно критериям оценки степени загрязнения подземных вод в зоне влияния хозяйственных объектов, утвержденным Минприроды России 30.11.1992, ситуация в районе изысканий оценивается как относительно удовлетворительная.

Анализ результатов лабораторных исследований показывает, что в соответствии с критериями СанПиН 1.2.3685-21, грунт характеризуется категорией загрязнения

|              |              |             |        |       |      |                   |  |  |      |    |
|--------------|--------------|-------------|--------|-------|------|-------------------|--|--|------|----|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ |        |       |      |                   |  |  | Лист |    |
|              |              |             |        |       |      |                   |  |  |      |    |
|              |              |             |        |       |      |                   |  |  |      |    |
| Изм.         | Кол.уч.      | Лист        | № док. | Подп. | Дата | 01-2025-П-ПЗУ3.ТЧ |  |  |      | 12 |

«опасная» (обусловлена превышением показателей ОДК по Никелю (1,02-5,7 ОДК), цинка (1,2- 2,45 ОДК) и Меди (1,42-1,9 ОДК)). Исключение составляют пробы из скв. С-24 (2,0-3,0), С-32 (0,0-0,2), С-46 (0,0-0,2) и С-50 (0,0-0,2). Где категория загрязнения оценивается как допустимая.

Суммарный показатель загрязнения характеризует все пробы как допустимые.

Превышений по нефтепродуктам и бенз(а)пирену не выявлено.

По содержанию энтерококков и по степени эпидемиологической опасности территория относится к категории загрязнения «чистая» соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21.

Эквивалентные уровни шума в дневное и ночное время, а так же замеры электромагнитного излучения соответствуют санитарно-гигиеническим нормам.

Результаты радиационного контроля на участке показали, что участок соответствует требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов по показателям радиационной безопасности

#### ж) Описание организации рельефа вертикальной планировкой

Исходными данными для выполнения вертикальной планировки участка являются:

План организации рельефа выполнен в проектных (красных) горизонталях. Вертикальная планировка в проекте принята сплошная. Для проекта вертикальной планировки за исходные данные приняты существующие отметки местности и прилегающей застройки.

За относительную отметку 0,000 принята отметка верха фундаментной плиты здания КНС №5, что соответствует абсолютной отметке 203,95

Принятые проектом поперечные и продольные уклоны по проездам и тротуарам соответствуют нормативным значениям.

Проектные уклоны по спланированной территории приняты от 5 до 50 ‰, проектные отметки увязаны с прилегающей территорией.

Поперечные уклоны по проезжей части - от 10‰ до 20‰.

Поверхностный водоотвод предусмотрен:

- по твердым покрытиям вертикальной планировкой по проездам на существующий проезд.

|              |              |              |        |       |      |                   |  |  |      |    |
|--------------|--------------|--------------|--------|-------|------|-------------------|--|--|------|----|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |        |       |      |                   |  |  | Лист |    |
|              |              |              |        |       |      |                   |  |  |      |    |
|              |              |              |        |       |      |                   |  |  |      |    |
| Изм.         | Кол.уч.      | Лист         | № док. | Подп. | Дата | 01-2025-П-ПЗУ3.ТЧ |  |  |      | 13 |

## и) Описание решений по благоустройству территории

Проект благоустройства территории предусматривает устройство:

- асфальтобетонного покрытия проездов;
- тротуаров с покрытием из плитки;
- площадки для стоянки автомобилей;

Проектом предусматриваются следующие мероприятия по озеленению территории:

- устройство газонов

Для обеспечения пожарной безопасности проектируемого объекта от пожаров на соседних зданиях и сооружениях, предусмотрены соответствующие противопожарные расстояния от него до существующих зданий и сооружений.

Въезд и выезд пожарной техники на территорию проектируемого участка осуществляется с существующей дороги на ул. Труда по проектируемым проездам. Возможность подъезда пожарной машины предусмотрена.

**к) Обоснование зонирования территории земельного участка, предназначенного для размещения объекта капитального строительства, а также принципиальная схема размещения территориальных зон с указанием сведений о расстояниях до ближайших установленных территориальных зон и мест размещения существующих и проектируемых зданий, строений и сооружений (основного, вспомогательного, подсобного, складского и обслуживающего назначения) объектов капитального строительства - для объектов производственного назначения**

В соответствии с проектом планировки площадка строительства КНС №5 расположена на участке КНС №5.

На территории выделены следующие функциональные зоны: зона размещения КНС №5.

|              |              |              |        |       |      |                   |  |  |      |
|--------------|--------------|--------------|--------|-------|------|-------------------|--|--|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |        |       |      |                   |  |  | Лист |
|              |              |              |        |       |      |                   |  |  |      |
|              |              |              |        |       |      |                   |  |  |      |
| Изм.         | Кол.уч.      | Лист         | № док. | Подп. | Дата | 01-2025-П-ПЗУ3.ТЧ |  |  | 14   |

**л) Обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешние и внутренние (в том числе междоусобные) грузоперевозки**

К площадке КНС №5 имеется существующий автомобильный подъезд на ул. Труда с щебеночным покрытием.

**м) Характеристика и технические показатели транспортных коммуникаций**

Покрытие проектируемого автомобильного проезда и площадок – асфальтобетонное покрытие.

Для обслуживания площадки очистных сооружений предусмотрены следующие виды транспорта и транспортных перевозок:

- грузовой транспорт для ремонтных работ и обслуживания.
- пожарная техника.

Ширина проезда – 3.5м..

**н) Обоснование схем транспортных коммуникаций. Обеспечивающих внешний и внутренний подъезд к объекту капитального строительства, - для объектов непроизводственного назначения**

Объект не является объектом непроизводственного назначения.

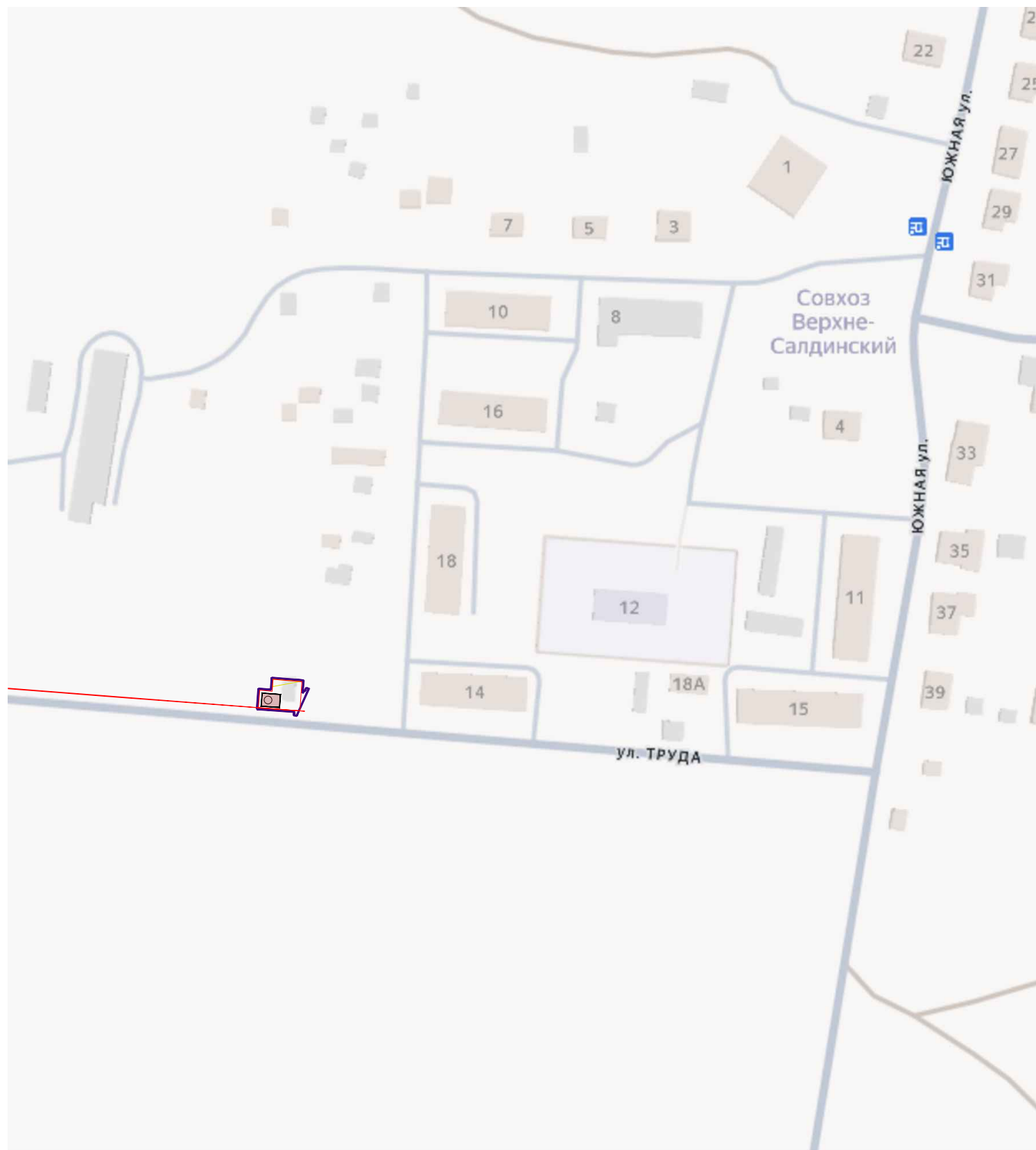
|              |              |              |      |         |      |        |       |      |                   |  |
|--------------|--------------|--------------|------|---------|------|--------|-------|------|-------------------|--|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |      |         |      |        |       |      | Лист              |  |
|              |              |              |      |         |      |        |       |      | 15                |  |
|              |              |              | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 01-2025-П-ПЗУ3.ТЧ |  |

## Таблица регистрации изменений

[illegible]

| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ |
|--------------|--------------|-------------|
|              |              |             |

|      |         |      |        |       |      |                   |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|-------------------|------|
|      |         |      |        |       |      | 01-2025-П-ПЗУЗ.ТЧ | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |                   | 16   |

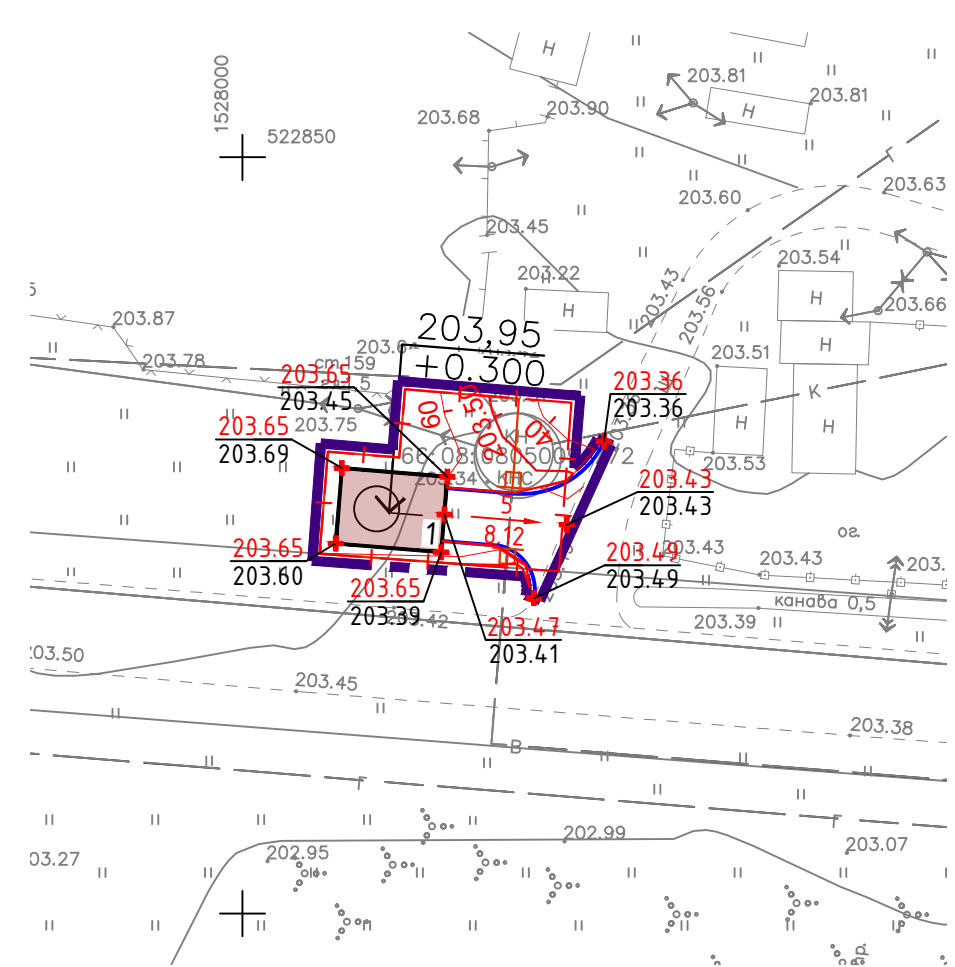
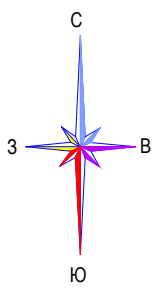


|                                                                                     |                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|  | Граница земельного участка КН 66:08:0000000:2837 |
|  | Граница благоустройства территории               |
|  | Проектируемые здания и сооружения                |
|  | Реконструируемые здания и сооружения             |
|  | Зона публичного сервитута                        |
|  | Красная линия                                    |

| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Согласовано |  |  |
|--------------|--------------|--------------|-------------|--|--|
|              |              |              |             |  |  |
|              |              |              |             |  |  |
|              |              |              |             |  |  |

|          |        |           |         |                                                                                       |       |                                                                                                                                                                                                 |  |  |                                                                                       |           |        |
|----------|--------|-----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|
|          |        |           |         |                                                                                       |       | 01-2025-П-ПЗУЗ.ГЧ                                                                                                                                                                               |  |  |                                                                                       |           |        |
|          |        |           |         |                                                                                       |       | Комплексное строительство и реконструкция фильтровальной станции г. Верхняя Салда, включая строительство водовода диаметром 600 и 700мм, канализационно-насосной станции и напорного коллектора |  |  |                                                                                       |           |        |
| Изм.     | Кол.уч | Лист      | №докум. | Подпись                                                                               | Дата  |                                                                                                                                                                                                 |  |  | Стадия                                                                                | Лист      | Листов |
| Разраб.  |        | Любезных  |         |  | 11.25 | Часть 3. КНС №5                                                                                                                                                                                 |  |  | П                                                                                     | 1         | 6      |
| Проверил |        | Мукомолов |         |  | 11.25 |                                                                                                                                                                                                 |  |  |                                                                                       |           |        |
|          |        |           |         |                                                                                       |       | Ситуационный план.<br>М1:500                                                                                                                                                                    |  |  |  | СТРОИТЕЛЬ |        |
|          |        |           |         |                                                                                       |       |                                                                                                                                                                                                 |  |  |                                                                                       |           |        |
| Н.контр. |        |           |         |                                                                                       |       |                                                                                                                                                                                                 |  |  |                                                                                       |           |        |
|          |        |           |         |                                                                                       |       |                                                                                                                                                                                                 |  |  |                                                                                       |           |        |

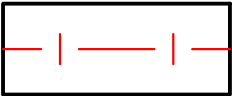




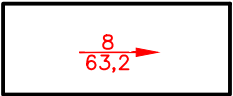
Экспликация зданий и сооружений

| Номер на плане | Наименование | Примечание    |
|----------------|--------------|---------------|
| 1              | КНС №5       | проектируемый |

Условные обозначения



Граница земельного участка



Уклон (в промилле)  
Расстояние (в метрах)



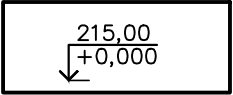
Граница благоустройства территории



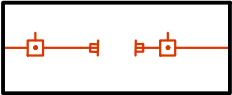
Проектируемые горизонталы



Проектируемые здания и сооружения



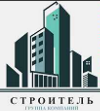
Проектная отметка нуля здания

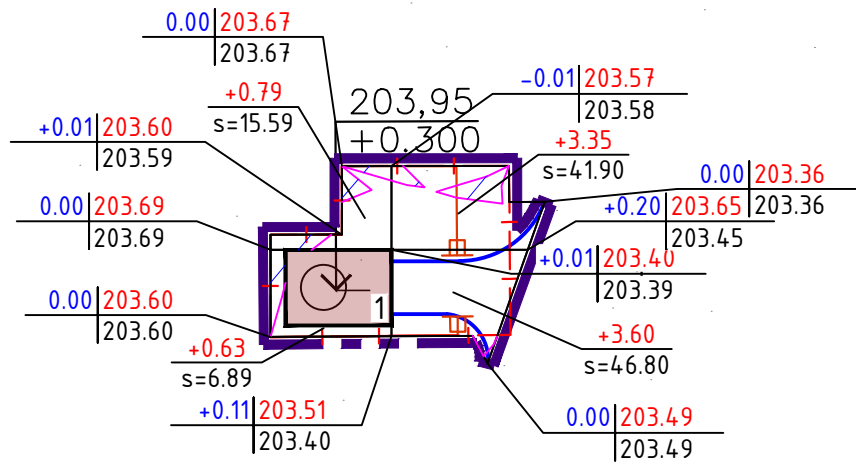
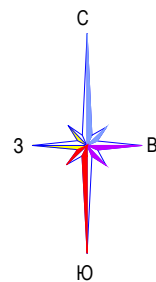


Проектируемое ограждение и ворота

Согласовано

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |

|          |        |           |       |                                                                                       |       |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                       |           |        |
|----------|--------|-----------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|
|          |        |           |       |                                                                                       |       | 01-2025-П-ПЗУЗ.ГЧ                                                                                                                                                                               |                                                                                       |           |        |
|          |        |           |       |                                                                                       |       | Комплексное строительство и реконструкция фильтровальной станции г. Верхняя Салда, включая строительство водовода диаметром 600 и 700мм, канализационно-насосной станции и напорного коллектора |                                                                                       |           |        |
| Изм.     | Кол.уч | Лист      | №док. | Подпись                                                                               | Дата  | Часть 3. КНС №5                                                                                                                                                                                 | Стадия                                                                                | Лист      | Листов |
| Разраб.  |        | Любезных  |       |  | 11.25 |                                                                                                                                                                                                 | П                                                                                     | 3         | 6      |
| Проверил |        | Мукомолов |       |  | 11.25 | План организации рельефа.<br>М1:500                                                                                                                                                             |  | СТРОИТЕЛЬ |        |
|          |        |           |       |                                                                                       |       |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                       |           |        |
| Н.контр. |        |           |       |                                                                                       |       |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                       |           |        |



|           |        |       |       |           |       |
|-----------|--------|-------|-------|-----------|-------|
| Всего, м³ | Насыпь | +1.42 | +6.95 | Всего, м³ | +8.37 |
|           | Выемка | 0.00  | 0.00  |           | 0.00  |

Площадь картограммы: 111.17м²  
В том числе:  
насыпь: 111.17м²  
выемка: 0.00м²

## Ведомость объемов земляных масс

| Наименование грунта                                          | Количество, куб.м. |            | Примечание             |
|--------------------------------------------------------------|--------------------|------------|------------------------|
|                                                              | Насыпь (+)         | Выемка (-) |                        |
| 1. Грунт планировки территории                               | 8.37               | 0.00       |                        |
| 2. Вытесненный грунт, в т.ч. при устройстве:                 |                    | 38.50      |                        |
| - подземной части здания                                     | -                  | -          |                        |
| - инженерных сетей                                           | -                  | -          |                        |
| Асфальтобетонное покрытие проектируемых проездов<br>Тип ПД-4 |                    | 17.03      | h=0.48 м<br>S=35,48 м² |
| Покрывтие растительно-грунтовое Тип Г-1                      |                    | 21.47      | h=0.25 м<br>S=85,89 м² |
| 3. Поправка на уплотнение 10%                                | 0.84               |            |                        |
| Всего пригодного грунта:                                     | 9.21               | 38.50      |                        |
| 4. Недостаток/избыток пригодного грунта                      | 29.30              |            |                        |
| 5. Плодородный грунт всего:                                  |                    |            |                        |
| а) используемый для озеленения территории                    | 21.47              |            |                        |
| б) недостаток плодородного грунта                            |                    | 21.47      | Привезенный грунт      |
| 6. Итого перерабатываемого грунта                            | 59.98              | 59.98      |                        |

## Условные обозначения

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
|  | Граница земельного участка         |
|  | Граница благоустройства территории |
|  | Проектируемые здания и сооружения  |
|  | Проектная отметка нуля здания      |

Согласовано

Взам. инв. №

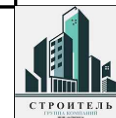
Подп. и дата

Инв. № подл.

01-2025-П-ПЗУЗ.ГЧ

Комплексное строительство и реконструкция фильтровальной станции г. Верхняя Салда, включая строительство водовода диаметром 600 и 700мм, канализационно-насосной станции и напорного коллектора

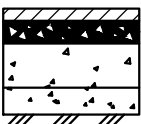
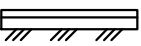
|          |           |      |        |         |       |                               |        |      |        |
|----------|-----------|------|--------|---------|-------|-------------------------------|--------|------|--------|
| Изм.     | Кол.уч    | Лист | № док. | Подпись | Дата  | Часть 3. КНС №5               | Стадия | Лист | Листов |
| Разраб.  | Любезных  |      |        |         | 11.25 |                               | П      | 4    | 6      |
| Проверил | Мукомолов |      |        |         | 11.25 | План земляных масс.<br>М1:500 |        |      |        |
| Н.контр. |           |      |        |         |       |                               |        |      |        |



СТРОИТЕЛЬ

Формат А3



| Детали покрытий |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------|--|-------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|----------------|--|----------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Тип покр.       |  | Наим. покр. |                        | Сечение                                                                                                                                      |  |  | Материал слоя                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  | Толщ. слоя, мм |  | Примечание                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  | ПД-4        | Асфальтобетонное       | <div><div>1.<br/>2.<br/>3.<br/>4.<br/>5.<br/>6.</div></div> |  |  | 1. Асфальтобетон А16ВЛ на БНД 70/100<br>2. Асфальтобетон А16НЛ на БНД 70/100<br>3. Щебень М1000 фр.10-20 обработанный битумом по способу пропитки<br>4. Щебень М1000 фр.10-20, 40-70, уложенный по способу заклинки по ГОСТ 8267-93<br>5. Щебень М1000 фр.5-10 ГОСТ 8267-93<br>6. Уплотненный грунт, К=0,95 |  |  |  | 50             |  | Дороги местного значения с усовершенствованным облежженным покрытием |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  | 40             |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  | 80             |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  | 210            |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  | 100            |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  | -              |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  | Г-1         | Растительное-грунтовое | <div><div>1.<br/>2.<br/>3.</div></div>                      |  |  | 1. Растительный грунт<br>2. Разрыхленный грунт<br>3. Уплотненный грунт                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  | 100            |  | Газоны                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  | 150            |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  | -              |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |             |                        |                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                |  |                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |