

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«Мосинжпроект»



Свидетельства саморегулируемых организаций  
НП дорожных проектных организаций «РОДОС» от 15.01.2015  
№0381.04-2009-7701885820-П-077  
НП «Центризыскания» от 22.01.2015 №1002.05-2009-7701885820-И-003  
Сертификат соответствия ГОСТ ISO 9001-2011

**Западный участок  
третьего пересадочного контура,  
станция метро «Хорошевская» - станция метро «Можайская»**

**1.5 этап: «Капитальный ремонт сооружения шлюза №9  
Карамышевского гидроузла»**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРАКТ №9555м

***ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ***

**Раздел 1 «Пояснительная записка»**

**Часть 1 «Пояснительная записка»**

**2096-ПЗ1**

**Том 1-1**

**2018**

|               |              |              |  |
|---------------|--------------|--------------|--|
| Согласовано   |              |              |  |
|               |              |              |  |
|               |              |              |  |
|               |              |              |  |
| Инов. № подл. | Подп. И дата | Взам. инв. № |  |
|               |              |              |  |
|               |              |              |  |

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«Мосинжпроект»



Свидетельства саморегулируемых организаций:  
НП дорожных проектных организаций «РОДОС» от 15.01.2015  
№0381.04-2009-7701885820-П-077НП «Центризыскания» от 22.01.2015  
№1002.05-2009-7701885820-И-003  
Сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001-2011

**Западный участок  
третьего пересадочного контура,  
станция метро «Хорошевская» - станция метро «Можайская»**

**1.5 этап: «Капитальный ремонт сооружения шлюза №9  
Карамышевского гидроузла»**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРАКТ №9555м

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 1 «Пояснительная записка»**

**Часть 1 «Пояснительная записка»**

**2096-ПЗ1**

**Том 1-1**

**Директор  
дирекции по проектированию**

**Р.Х. Черкесов**

**Руководитель по проектированию**

**Ю.Ю. Гусаков**

**2018**

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

**Заказчик – АО «Мосинжпроект»**

**«Западный участок третьего пересадочного контура,  
станция метро «Хорошевская» - станция метро  
«Можайская».**

**1.5 этап: Капитальный ремонт сооружений шлюза № 9  
Карамышевского гидроузла»**

*ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

**Раздел 1 «Пояснительная записка»**

**Часть 1 Пояснительная записка**

**2096 – ПЗ1**

**Том 1-1**



**РусГидро**  
Ленгидропроект

Акционерное общество  
**«Ленгидропроект»**

**Заказчик – АО «Мосинжпроект»**

**«Западный участок третьего пересадочного контура,  
станция метро «Хорошевская» - станция метро  
«Можайская».**

**1.5 этап: Капитальный ремонт сооружений шлюза № 9  
Карамышевского гидроузла»**

*ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

**Раздел 1 «Пояснительная записка»**

**Часть 1 Пояснительная записка**

**2096 – ПЗ1**

**Том 1-1**

**Главный инженер**

**Б.Н. Юркевич**

**Главный инженер проекта**

**А.Д. Гончаров**

**Начальник ГТО**

**В.Л. Мильцин**

**2018**

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

## Содержание тома

| Обозначение | Наименование    | Примечание |
|-------------|-----------------|------------|
| 2096-ПЗ1-С  | Содержание тома | 2          |
| 2096-ПЗ1.ТЧ | Текстовая часть | 3          |

|             |  |  |  |  |
|-------------|--|--|--|--|
| Согласовано |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |

|               |  |
|---------------|--|
| Взамен инв. № |  |
|---------------|--|

|                |  |
|----------------|--|
| Подпись и дата |  |
|----------------|--|

Инв. № подл.

|           |         |           |        |       |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |      |        |
|-----------|---------|-----------|--------|-------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------|--------|
|           |         |           |        |       |          | 2096-ПЗ1 - С                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |      |        |
| Изм.      | Кол.уч. | Лист      | № док. | Подп. | Дата     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |      |        |
| Разраб.   |         | Квиткевич |        |       | 28.03.18 | <div>«Западный участок третьего пересадочного контура, станция метро «Хорошевская» - станция метро «Можайская». 1.5 этап: Капитальный ремонт сооружений шлюза №9 Карамышевского гидроузла»</div> <div>Раздел 1 «Пояснительная записка»</div> <div>Часть Пояснительная записка Содержание тома</div> | Стадия                                   | Лист | Листов |
| Проверил  |         | Гончаров  |        |       |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | П                                        |      | 1      |
| Нач. отд. |         | Мильцин   |        |       |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Акционерное общество<br>«Ленгидропроект» |      |        |
| Н. контр. |         | Логинова  |        |       |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |      |        |
| ГИП       |         | Гончаров  |        |       |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |      |        |

## Содержание

|                                                                                                                    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Введение.....                                                                                                      | 2  |
| 1 Исходные данные и условия для подготовки проектной документации .....                                            | 3  |
| 2 Сведения о функциональном назначении объекта .....                                                               | 4  |
| 3. Сведения и потребности объекта в топливе, газе, воде и электрической энергии.....                               | 5  |
| 4. Сведения о проектной мощности объекта .....                                                                     | 6  |
| 5. Сведения о сырьевой базе .....                                                                                  | 7  |
| 6. Сведения о земельных участках, изымаемых во временное или постоянное пользование .....                          | 8  |
| 7. Сведения о категории земель, на которых располагается объект .....                                              | 9  |
| 8. Сведения об использованных в проекте изобретениях .....                                                         | 10 |
| 9. Техничко-экономические показатели объекта .....                                                                 | 11 |
| 10. Сведения о разработанных и согласованных специальных технических условиях.....                                 | 12 |
| 11. Данные, характеризующие объект .....                                                                           | 13 |
| 12. Сведения о компьютерных программах .....                                                                       | 14 |
| 13. Сведения о предполагаемых затратах, связанных со сносом зданий и сооружений .....                              | 15 |
| 14. Соответствие проектной документации нормам и правилам .....                                                    | 16 |
| Приложение А. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации .....                                         | 17 |
| Приложение Б. Задание на разработку проектной документации .....                                                   | 19 |
| Приложение В. Выписки из ЕГРН .....                                                                                | 41 |
| Приложение Г. Свидетельство о государственной регистрации права.....                                               | 53 |
| Приложение Д. Письмо Министерства природных ресурсов и экологии РФ об особо охраняемых природных территориях ..... | 55 |
| Приложение Е. Письмо Департамента природопользования и охраны окружающей среды города Москвы .....                 | 57 |

Согласовано:

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

# 2096-ПЗ1.ТЧ

|           |         |           |        |       |          |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |      |        |
|-----------|---------|-----------|--------|-------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------|--------|
|           |         |           |        |       |          | 2096-ПЗ1.ТЧ                                                                                                                                                                                                                                              |  |      |        |
|           |         |           |        |       |          |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |      |        |
| Изм.      | Кол.уч. | Лист      | № док. | Подп. | Дата     |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |      |        |
| Разраб.   |         | Квиткевич |        |       | 28.03.18 | Стадия                                                                                                                                                                                                                                                   |  | Лист | Листов |
| Проверил  |         | Гончаров  |        |       |          | П                                                                                                                                                                                                                                                        |  |      | 58     |
| Нач. отд. |         | Мильцин   |        |       |          | Акционерное общество<br>«Ленгидропроект»                                                                                                                                                                                                                 |  |      |        |
| Н. контр. |         | Логинова  |        |       |          |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |      |        |
| ГИП       |         | Гончаров  |        |       |          |                                                                                                                                                                                                                                                          |  |      |        |
|           |         |           |        |       |          | «Западный участок третьего пересадочного контура, станция метро «Хорошевская» - станция метро «Можайская». 1.5 этап: Капитальный ремонт сооружений шлюза №9 Карамышевского гидроузла»<br>Раздел 1 «Пояснительная записка»<br>Часть Пояснительная записка |  |      |        |

## Введение

Основанием для выполнения проектных работ по капитальному по объекту «Западный участок третьего пересадочного контура, станция метро «Хорошевская» - станция метро «Можайская». 1.5 этап: Капитальный ремонт сооружений шлюза №9 Карамышевского гидроузла» является:

- Приложение №1 к Договору №647-12173П-1/Н от 22.01.2018 г.;

Постановление Правительства Москвы от 04.05.2012г. №194-ПП «Об утверждении Перечня объектов перспективного строительства Московского метрополитена на период до 2020 года» (в ред. постановлений Правительства Москвы от 26.09.2012г. №514-ПП, от 30.04.2013г. №282-ПП, от 23.07.2013г. №478-ПП, от 24.09.2013г. №637-ПП, от 11.11.2014г. №661-ПП, от 10.03.2015г. №106-ПП, от 08.04.2015г. №172-ПП);

- Контракт от 27.09.2013г. № 9555м;

- Постановление Правительства Москвы от 02.07.2015г. № 404-ПП «Об утверждении проекта планировки территории линейного объекта – участка проектируемой линии метрополитена Третий пересадочный контур от станции «Хорошевская» до станции «Кунцевская».

Проект выполнен в соответствии с указаниями Постановления Правительства РФ № 87 от 16.02.2008 г. «Положение о составе разделов проектной документации и требования к их содержанию» и в соответствии с требованиями Федерального закона «О безопасности гидротехнических сооружений» № 117-ФЗ от 21.07.1997 г.

Целью данной работы является выполнение проектных работ по капитальному ремонту шлюза №9 Карамышевского гидроузла.

|              |                |               |             |       |      |  |  |  |      |
|--------------|----------------|---------------|-------------|-------|------|--|--|--|------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взамен инв. № |             |       |      |  |  |  | Лист |
|              |                |               |             |       |      |  |  |  |      |
|              |                |               |             |       |      |  |  |  |      |
|              |                |               |             |       |      |  |  |  |      |
|              |                |               | 2096-ПЗ1.ТЧ |       |      |  |  |  | 2    |
| Изм.         | Колуч.         | Лист          | №док.       | Подп. | Дата |  |  |  |      |

## 1 Исходные данные и условия для подготовки проектной документации

Исходными данными для выполнения проектных работ по капитальному ремонту сооружений шлюза №9 Карамышевского гидроузла являются:

1. Приложение №1 к Договору № 647-1217-ЗП-1/Н от 22.01.2018г. Задание на разработку проектной документации по объекту «Западный участок третьего пересадочного контура, станция метро «Хорошевская» - станция метро «Можайская». 1.5 этап: Капитальный ремонт сооружений шлюза №9 Карамышевского гидроузла». (Приложение А)

2. Материалы инженерных изысканий, выполненных АО «Ленгидропроект»:

- Инженерно-геодезические изыскания, том 1-2, 2096-ПЗ2;
- Инженерно-геологические изыскания. Графическая часть, том 1-3.1, 2096-ПЗ3.1;
- Инженерно-геологические изыскания. Текстовая часть, том 1-3.2, 2096-ПЗ3.2;
- Инженерно-экологические изыскания, том 1-5, 2096-ПЗ5;
- Визуальное обследование сооружений шлюза, том 1-6, 2096-ПЗ6;
- Визуальное и инструментальное обследование башен управления шлюза №9 Карамышевского гидроузла том 1-7, 2096-ПЗ7;

3. Материалы инженерных изысканий, представленных в адрес АО «Ленгидропроект» письмом 1-542-1865/2018 от 17.01.2018г.:

- Технический отчет по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям, арх. № 89426, (ОАО «Гипроречтранс» Москва-2018);
- Обследование сооружений, арх. № 89312, (ОАО «Гипроречтранс» Москва-2017).

4. Выписки из Единого государственного реестра объектов недвижимости:

- № 77/100/385/2017-237 от 24.01.2017г., кадастровый номер: 77:08:0010016:23;
- № 77/100/385/2017-167 от 20.01.2017г., кадастровый номер: 77:08:0010017:16;
- № 77/100/385/2017-170 от 20.01.2017г., кадастровый номер: 77:08:0014001:7;
- № 77/100/385/2017-238 от 24.01.2017г., кадастровый номер: 77:08:0014002:4;

4. Свидетельство о государственной регистрации права 77 АС 461620 от 26.08.2015г.

|              |                |               |      |        |      |       |       |      |             |      |   |
|--------------|----------------|---------------|------|--------|------|-------|-------|------|-------------|------|---|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взамен инв. № |      |        |      |       |       |      | 2096-ПЗ1.ТЧ | Лист |   |
|              |                |               |      |        |      |       |       |      |             |      | 3 |
|              |                |               | Изм. | Колуч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |             |      |   |

## 2 Сведения о функциональном назначении объекта

Сооружения Карамышевского гидроузла расположены в Северо-западном административном округе г. Москвы (муниципальный округ «Хорошево-Мневники»). Месторасположение Карамышевского гидроузла – в 193,5 км от устья р. Москвы, в 6,0 км от шлюза №8 и в 35,05 км от Московского южного порта по данным технического паспорта шлюза. Карамышевский гидроузел расположен в долине р. Москва. Шлюз №9 входит в состав Карамышевского гидроузла ФГБУ «Канал им. Москвы» и расположен на надпойменной террасе в спрямлении излуины в конце деривационного канала, проходящего в глубокой выемке длиной около 1 км.

Дата ввод в постоянную эксплуатацию: 04.07.1937г.

В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 02.11.2013 №986 «О классификации гидротехнических сооружений» сооружениям Карамышевского гидроузла присвоен I класс.

Карамышевский гидроузел предназначен для создания судоходных уровней на р. Москве между шлюзами №№ 8 и 9, пропуска паводка и ледохода, судопропуска, выработки электроэнергии, предотвращения прохода паводковых вод в обход плотины № 39; перекрытие Хорошевского канала № 300 на период весеннего паводка и ледохода с целью защиты откосов канала от разрушений, а также для обеспечения промывки излуины Серебряный Бор р. Москвы от наносов.

В состав сооружений Карамышевского гидроузла входят: Хорошевский канал №300, заградительные ворота №116, пристань №356 Серебряный Бор, канал №297, лоток №96, шлюз №9, канал №298, плотина №39, дамба в верхнем бьефе плотины №39 и срезка правого берега р. Москвы, Карамышевская ГЭС №194. Все сооружения являются федеральной собственностью. Протяженность напорного фронта гидроузла составляет 2950,6 м, в том числе: шлюз №9 – 48,0м, плотина № 39 – 148,0 м, Карамышевская ГЭС № 194 – 40,0 м, дамба в верхнем бьефе плотины № 39 – 2620,0 м, заградительные ворота № 116 – 94,6 м.

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

2096-ПЗ1.ТЧ

Лист

4

### 3. Сведения и потребности объекта в топливе, газе, воде и электрической энергии

Для работы шлюза №9 топливо и газ не требуются.

Источником электроснабжения потребителей шлюза №9 существующее двухсекционное распределительное устройство 0,4кВ (ГРЩ), установленное в помещении контакторной на втором этаже в здании верхней левой головы шлюза №9. Категория электроснабжения ГРЩ – вторая.

Напряжение питания потребителей здания механизмов наполнения:

- силовое электрооборудование 0,38/0,22кВ;
- электрическое освещение – 0,22/0,012кВ.

Расчетная мощность 234кВА.

Таблица 3.1 Перечень потребителей.

| Наименование                        | Категория по надежности | Руст. кВт | K <sub>30</sub> | P <sub>30</sub> =P <sub>уст</sub> x K <sub>30</sub> кВт | Коэф. мощности cosφ | Q30= P <sub>30</sub> x tgφ кВАр | Коэф. совмещения максимума |
|-------------------------------------|-------------------------|-----------|-----------------|---------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------|----------------------------|
| Электроотопление                    | II                      | 244,2     | 0,65            | 158,73                                                  | 1                   | 0,0                             | 1                          |
| Розеточная сеть                     | III                     | 222       | 0,2             | 44,4                                                    | 0,85                | 27,5                            |                            |
| Рабочее освещение                   | II                      | 10,3      | 0,9             | 9,27                                                    | 0,95                | 3,0                             |                            |
| Аварийное освещение                 | I                       | 5,7       | 1               | 5,70                                                    | 0,98                | 1,2                             |                            |
| Наружное освещение                  | II                      |           | 1               | 12,90                                                   | 0,95                | 4,2                             |                            |
| Шпиль швартовочный                  | II                      | 14        | 1               | 14                                                      | 0,8                 | 10,5                            |                            |
| Лебедка тяговая                     | II                      | 44        | 1               | 44                                                      | 0,8                 | 33,0                            |                            |
| Итого получасовой максимум нагрузки |                         |           |                 | 289                                                     |                     | 79                              |                            |
| Расчетная полная нагрузка           |                         | 300кВА    |                 |                                                         |                     |                                 |                            |

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

|      |        |      |        |       |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|
|      |        |      |        |       |      |
| Изм. | Колуч. | Лист | Нодок. | Подп. | Дата |

2096-ПЗ1.ТЧ

Лист

5

#### 4. Сведения о проектной мощности объекта

Основной производственной задачей шлюза № 9 является осуществление бесперебойного судопропуска. В 2016 году, навигация началась на шлюзе № 9 – 24 апреля, закончилась – 17 ноября. Основные сведения по судопропуску приведены в таблице 4.1.

Таблице 4.1 Основные сведения по судопропуску за 2016 год.

| Производственный показатель                        | 2016 г. |
|----------------------------------------------------|---------|
| Продолжительность навигации, сутки                 | 215     |
| Количество шлюзований                              | 2215    |
| Количество пропущенных единиц флота                | 4820    |
| Среднесуточное количество шлюзований               | 10,0    |
| Среднесуточное количество пропущенных единиц флота | 23,0    |
| Среднее время судопропуска на 1 шлюзование, мин.   | 43,0    |

|              |                |               |        |       |      |             |  |  |      |
|--------------|----------------|---------------|--------|-------|------|-------------|--|--|------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взамен инв. № |        |       |      |             |  |  | Лист |
|              |                |               |        |       |      |             |  |  |      |
|              |                |               |        |       |      |             |  |  |      |
| Изм.         | Колуч.         | Лист          | № док. | Подп. | Дата | 2096-ПЗ1.ТЧ |  |  | 6    |

### 5. Сведения о сырьевой базе

Потребностей в сырье, топливно-энергетических ресурсах объекта капитального ремонта шлюза №9 не имеют

|              |                |               |       |       |      |             |  |  |      |   |
|--------------|----------------|---------------|-------|-------|------|-------------|--|--|------|---|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взамен инв. № |       |       |      |             |  |  | Лист |   |
|              |                |               |       |       |      |             |  |  |      |   |
|              |                |               |       |       |      |             |  |  |      |   |
| Изм.         | Колуч.         | Лист          | №док. | Подп. | Дата | 2096-ПЗ1.ТЧ |  |  |      | 7 |

## 6. Сведения о земельных участках, изымаемых во временное или постоянное пользование

Площадь территории в соответствии с ЕГРН на которых находятся объекты подлежащие капитальному ремонту составляет 669 399,3 м<sup>2</sup>

– 77:08:0010016:23, площадь участка 377 806 м<sup>2</sup>;

– 77:08:0014002:4, площадь участка 202 652,7 м<sup>2</sup>;

– 77:08:0014001:7, площадь участка 27 719,5 м<sup>2</sup>;

– 77:08:0010017:16, площадь участка 61 221,1 м<sup>2</sup>.

Площадь застройки территории составляет 10 %. Основную часть территории шлюза занимает парковая часть с высаженными голубыми елями, яблонями, лиственницами, липами и тополями.

Дополнительного отвода земельных участков во временное или постоянное пользование не требуется.

|              |                |               |        |       |      |             |  |  |      |
|--------------|----------------|---------------|--------|-------|------|-------------|--|--|------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взамен инв. № |        |       |      |             |  |  | Лист |
|              |                |               |        |       |      |             |  |  |      |
|              |                |               |        |       |      |             |  |  |      |
| Изм.         | Колуч.         | Лист          | № док. | Подп. | Дата | 2096-ПЗ1.ТЧ |  |  | 8    |

## 7. Сведения о категории земель, на которых располагается объект

При капитальном ремонте сооружений шлюза №9 затрагиваются земли находящиеся в аренде ФГУ «Канал имени Москвы», договора аренды №Д-30/116-з от 16.10.2007г. и №Д-30/117-з от 16.10.2007г.

Согласно выпискам ЕРГН:

- № 77/100/385/2017-237 от 24.01.2017г., кадастровый номер: 77:08:0010016:23;
- № 77/100/385/2017-167 от 20.01.2017г., кадастровый номер: 77:08:0010017:16;
- № 77/100/385/2017-170 от 20.01.2017г., кадастровый номер: 77:08:0014001:7;
- № 77/100/385/2017-238 от 24.01.2017г., кадастровый номер: 77:08:0014002:4;

Категория земель: земли населённых пунктов, вид разрешённого использования: эксплуатация канала.

В соответствии с письмом №12-47/9695 от 09.04.2018 г. Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации, Карамышевский гидроузел не находится в границах особо охраняемых природных территорий федерального значения.

В соответствии с письмом №ДПиООС 05-19-1782/18-1 от 02.04.2018 г. департамента природопользования и охраны окружающей среды города Москвы, Карамышевский гидроузел располагается на территории Северо-Западного административного округа города Москвы и входит в границы ООПТ регионального значения «Природно-исторический парк Москворецкий».

|              |                |               |       |       |      |             |  |  |      |   |
|--------------|----------------|---------------|-------|-------|------|-------------|--|--|------|---|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взамен инв. № |       |       |      |             |  |  | Лист |   |
|              |                |               |       |       |      |             |  |  |      |   |
|              |                |               |       |       |      |             |  |  |      |   |
| Изм.         | Колуч.         | Лист          | №док. | Подп. | Дата | 2096-ПЗ1.ТЧ |  |  |      | 9 |

8. Сведения об использованных в проекте изобретениях

При разработке проектной документации запатентованные изобретения не применялись.

|              |                |               |       |       |      |             |  |  |      |    |
|--------------|----------------|---------------|-------|-------|------|-------------|--|--|------|----|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взамен инв. № |       |       |      |             |  |  | Лист |    |
|              |                |               |       |       |      |             |  |  |      | 10 |
|              |                |               |       |       |      |             |  |  |      |    |
| Изм.         | Колуч.         | Лист          | №док. | Подп. | Дата | 2096-ПЗ1.ТЧ |  |  |      |    |

## 9. Технико-экономические показатели объекта

Шлюз однокамерный, одниточный докового типа с промежуточной головой. Общая длина – 364,5 м. Полезные размеры камеры шлюза: длина – 290,0 м, ширина – 30,0 м. Минимальная глубина на пороге – 5,34 м. Напор воды при НПУ – 5,8 м. Шлюз имеет верхнюю, промежуточную и нижнюю головы и камеру, выполненные из армированного бетона. В основании шлюза залегают трещиноватые известняки, подстилаемые глинами и мергелями каменноугольной системы.

Основные технико-экономические показатели капитального ремонта Шлюза №9 приведены в таблице 9.1.

Таблица 9.1 Основные технико-экономические показатели капитального ремонта шлюза № 9

| Наименование работ                                 | Ед. измер.     | Кол.         | Примечание                    |
|----------------------------------------------------|----------------|--------------|-------------------------------|
| 1 Продолжительность строительства:                 |                |              |                               |
| - всего календарных месяцев                        | мес.           | 31           |                               |
| - месяцев непосредственной работы                  | мес.           | 30           |                               |
| 2 Среднее количество работающих в месяц            | чел.           | 75           |                               |
| 3 Объемы работ:                                    |                |              |                               |
| - разборка монолитного бетона                      | м <sup>3</sup> | 4402,1       |                               |
| - укладка монолитного бетона                       | м <sup>3</sup> | 6157,4       |                               |
| - демонтаж механического оборудования              | т              | 602,2        |                               |
| - монтаж механического оборудования                | т              | 404,3        |                               |
| - общее количество вывозимого грунта               | м <sup>3</sup> | 43 445,3     |                               |
| - общее количество вывозимого строительного мусора | м <sup>3</sup> | 9 830,3      |                               |
| Общая сметная стоимость                            | тыс. руб.      | 270 916,86   | по состоянию на 01.01.2000 г. |
| Общая сметная стоимость без НДС                    | тыс. руб.      | 1 741 377,25 | в уровне цен на март 2018 г.  |

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

|      |        |      |        |       |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|
|      |        |      |        |       |      |
| Изм. | Колуч. | Лист | Лодок. | Подп. | Дата |

2096-ПЗ1.ТЧ

Лист

11

# 10. Сведения о разработанных и согласованных специальных технических условиях

Специальные технические условия в проекте капитального ремонта шлюза №9 не использовались.

|              |                |               |       |       |      |             |  |  |      |    |
|--------------|----------------|---------------|-------|-------|------|-------------|--|--|------|----|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взамен инв. № |       |       |      |             |  |  | Лист |    |
|              |                |               |       |       |      |             |  |  |      |    |
|              |                |               |       |       |      |             |  |  |      |    |
| Изм.         | Колуч.         | Лист          | №док. | Подп. | Дата | 2096-ПЗ1.ТЧ |  |  |      | 12 |

## 11. Данные, характеризующие объект

Карамышевский гидроузел предназначен для создания судоходных уровней на р. Москве между шлюзами №№ 8 и 9, пропуска паводка и ледохода, судопропуска, выработки электроэнергии, предотвращения прохода паводковых вод в обход плотины № 39; перекрытие Хорошевского канала № 300 на период весеннего паводка и ледохода с целью защиты откосов канала от разрушений, а также для обеспечения промывки излуины Серебряный Бор р. Москвы от наносов.

Эксплуатацию Карамышевского гидроузла ведет Тушинский район гидросооружений – филиал ФГБУ «Канал имени Москвы». Работы, связанные с эксплуатационным обслуживанием гидротехнических сооружений и их оборудования, выполняет персонал Карамышевского гидроузла, штат которого составляет 37 человек. Из них 20 человек имеют высшее или среднее специальное образование в области эксплуатации ГТС.

|              |                |               |       |       |      |             |  |  |      |
|--------------|----------------|---------------|-------|-------|------|-------------|--|--|------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взамен инв. № |       |       |      |             |  |  | Лист |
|              |                |               |       |       |      |             |  |  |      |
|              |                |               |       |       |      |             |  |  |      |
| Изм.         | Колуч.         | Лист          | №док. | Подп. | Дата | 2096-ПЗ1.ТЧ |  |  | 13   |

## 12. Сведения о компьютерных программах

Расчётные исследования выполнялись на основе численного моделирования напряжённо-деформированного состояния системы «сооружение-основание» с применением программного комплекса PLAXIS, реализующего метод конечных элементов.

При определении напряжённо-деформированного состояния основания для описания механического поведения грунтов использовалась идеальная упругопластическая модель Мора-Кулона, описываемая следующими входными параметрами:

- деформируемости грунта ( $E$  – модуль деформации и  $\mu$  – коэффициент Пуассона);
- прочности грунта ( $\varphi$  – угол внутреннего трения и  $c$  – сцепление).

При определении напряжённо-деформированного состояния бетонных конструкций во всех расчётах использовалась линейно-упругая модель, содержащая два основных параметра: модуль упругости  $E$  и коэффициент Пуассона  $\mu$ .

Для расчёта устойчивости использовалась процедура «Phi-c reduction» (снижение « $\varphi$ » и « $c$ »), согласно которой коэффициент надёжности (устойчивости) принимается как отношение реального сопротивления грунта сдвигу к минимальному сопротивлению сдвига, обеспечивающему предельное равновесие.

|              |                |               |        |       |      |             |  |  |      |
|--------------|----------------|---------------|--------|-------|------|-------------|--|--|------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взамен инв. № |        |       |      |             |  |  | Лист |
|              |                |               |        |       |      |             |  |  |      |
|              |                |               |        |       |      |             |  |  |      |
| Изм.         | Колуч.         | Лист          | Нодок. | Подп. | Дата | 2096-ПЗ1.ТЧ |  |  | 14   |

### 13. Сведения о предполагаемых затратах, связанных со сносом зданий и сооружений

В процессе капитального ремонта Шлюза №9 необходимость сноса зданий и сооружений, переселении людей, перенос сетей инженерно-технического обеспечения отсутствует.

|              |                |               |       |       |      |             |  |  |      |    |
|--------------|----------------|---------------|-------|-------|------|-------------|--|--|------|----|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взамен инв. № |       |       |      |             |  |  | Лист |    |
|              |                |               |       |       |      |             |  |  |      |    |
|              |                |               |       |       |      |             |  |  |      |    |
| Изм.         | Колуч.         | Лист          | №док. | Подп. | Дата | 2096-ПЗ1.ТЧ |  |  |      | 15 |

#### 14. Соответствие проектной документации нормам и правилам

Настоящая проектная документация выполнена в соответствии с заданием на разработку проектной документации, нормами проектирования гидротехнических сооружений, техническими регламентами, санитарными правилами организации технологических процессов и гигиеническими требованиями к производственному оборудованию, строительными нормами и правилами, действующими в настоящее время на территории Российской Федерации.

|              |                |               |       |       |      |             |  |  |      |    |
|--------------|----------------|---------------|-------|-------|------|-------------|--|--|------|----|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взамен инв. № |       |       |      |             |  |  | Лист |    |
|              |                |               |       |       |      |             |  |  |      |    |
|              |                |               |       |       |      |             |  |  |      |    |
| Изм.         | Колуч.         | Лист          | №док. | Подп. | Дата | 2096-ПЗ1.ТЧ |  |  |      | 16 |

# Приложение А. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации



Ассоциация организаций, осуществляющих проектирование энергетических объектов «ЭНЕРГОПРОЕКТ»

## ВЫПИСКА из реестра членов саморегулируемой организации

05.06.2018

№ 3344

основанной на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации

Ассоциация организаций, осуществляющих проектирование энергетических объектов «ЭНЕРГОПРОЕКТ»

125080, г. Москва, Волоколамское шоссе, д.2,

www.sro-sep.ru, E-mail: info@sro-sep.ru

регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций  
СРО-П-068-02122009

| № п/п | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Сведения                                                                                                                                                                                                                 |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Сведения о члене саморегулируемой организации: идентификационный номер налогоплательщика, полное и сокращенное (при наличии) наименование юридического лица, адрес места нахождения, фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, дата рождения, место фактического осуществления деятельности, регистрационный номер члена саморегулируемой организации в реестре членов и дата его регистрации в реестре членов | 1). ИНН 7814159353<br>2). Акционерное общество «Ленгидропроект», АО «Ленгидропроект»<br>3). Юр. адрес: 197227, г. Санкт-Петербург, пр. Испытателей, д. 22<br>4). Номер в реестре 0091<br>5). Дата регистрации 24.12.2009 |
| 2     | Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации, дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации                                                                                                                                                                                                                                                                             | 01.12.2009 протокол № 8, 24.12.2009                                                                                                                                                                                      |
| 3     | Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Нет                                                                                                                                                                                                                      |
| 4     | Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права соответственно выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного                                                       | Имеет право осуществлять подготовку проектной документации в отношении:<br>а) объектов капитального строительства;<br>б) особо опасных, технически сложных и уникальных объектов                                         |

1

|              |                |               |
|--------------|----------------|---------------|
| Изн. № подл. | Подпись и дата | Взамен инв. № |
|              |                |               |

|      |        |      |        |       |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|
|      |        |      |        |       |      |
| Изм. | Колуч. | Лист | Подок. | Подп. | Дата |

2096-ПЗ1.ТЧ

Лист

17

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                 |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <p>подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров:</p> <p>а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии);</p> <p>б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии);</p> <p>в) в отношении объектов использования атомной энергии</p> | <p>капитального строительства;</p> <p>в) объектов использования атомной энергии.</p>            |
| 5 | <p>Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда</p>                                                                                                                                                       | <p>Четвертый уровень ответственности составляет 300 млн. руб. и более</p> <p>1 000 000 руб.</p> |
| 6 | <p>Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договорам строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств</p>                                                         | <p>Четвертый уровень ответственности составляет 300 млн. руб. и более</p> <p>3 500 000 руб.</p> |
| 7 | <p>Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства</p>                                                                                                                                                                                                                                                                      | Нет                                                                                             |

Начальник технического отдела



А. С. Костюковский

|                |               |
|----------------|---------------|
| Инва. № подл.  | Взамен инв. № |
|                |               |
| Подпись и дата |               |
|                |               |

|      |        |      |        |       |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Колуч. | Лист | Нодок. | Подп. | Дата |
|      |        |      |        |       |      |

# Приложение Б. Задание на разработку проектной документации

Экземпляр

АО

Приложение № 1

к Договору № 647-1217-ЗП-1/Н от 22.01.2018

от Заказчика-Генподрядчика  
Генеральный директор  
АО «Мосинжпроект»



М.М. Газизуллин

МП

По доверенности  
№ 1-322-1994 от 20.03.2017 г.  
Директор дирекции по проектированию  
Р.Х. Черкесов

от Подрядчика  
Директор по производству  
АО «Ленгидропроект»



МП

Ю.В. Танхилевич

## ЗАДАНИЕ

## НА РАЗРАБОТКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

по объекту «Западный участок третьего пересадочного контура, станция метро

«Хорошевская» - станция метро «Можайская».

1.5 этап: Капитальный ремонт сооружений шлюза № 9 Карамышевского гидроузла.

2018

20

АО «Ленгидропроект»

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

|      |        |      |        |       |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|
|      |        |      |        |       |      |
| Изм. | Колуч. | Лист | Нодок. | Подп. | Дата |

2096-ПЗ1.ТЧ

Лист

19

## 1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ



| ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ТРЕБОВАНИЙ |                                                                                                                         | СОДЕРЖАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1.                         | Основание для проектирования                                                                                            | Постановление Правительства Москвы от 04.05.2012г. №194-ПП «Об утверждении Перечня объектов перспективного строительства Московского метрополитена на период до 2020 года» (в ред. постановлений Правительства Москвы от 26.09.2012г. №514-ПП, от 30.04.2013г. №282-ПП, от 23.07.2013г. №478-ПП, от 24.09.2013г. №637-ПП, от 11.11.2014г. №661-ПП, от 10.03.2015г. №106-ПП, от 08.04.2015г. №172-ПП).<br>Контракт от 27.09.2013г. № 9555м.<br>Постановление Правительства Москвы от 02.07.2015г. № 404-ПП «Об утверждении проекта планировки территории линейного объекта - участка проектируемой линии метрополитена Третий пересадочный контур от станции «Хорошевская» до станции «Кунцевская». |
| 1.2.                         | Государственный заказчик                                                                                                | Департамент строительства города Москвы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1.3.                         | Инвестор                                                                                                                | ГУП «Московский метрополитен»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1.4.                         | Заказчик – Генподрядчик                                                                                                 | АО «Мосинжпроект»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1.5.                         | Сведения об участке строительства:                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1.5.1.                       | местоположение                                                                                                          | г. Москва; Северо-Западный АО, район Хорошево-Мневники, Карамышевская набережная, д. 110                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1.5.2.                       | границы работ                                                                                                           | Уточняются при проектировании                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1.5.3.                       | планировочные ограничения                                                                                               | Красные линии; зона окружающей застройки; охранные зоны существующих объектов и сетей; границы зон планируемого размещения объектов, обозначенные на соответствующих планах утвержденных проектов планировки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1.5.4.                       | существующие землепользователи                                                                                          | ФГБУ «Канал имени Москвы». Уточняются при разработке проектной документации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1.6.                         | Принадлежность проектируемого объекта к линейным объектам производственного или объектам непроизводственного назначения | Проектируемый объект относится к объектам капитального строительства производственного назначения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1.7.                         | Вид строительства                                                                                                       | Капитальный ремонт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1.8.                         | Необходимость выделения этапов строительства и их состав                                                                | В проекте организации строительства предусмотреть выполнение работ с учётом навигационных и межнавигационных периодов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1.9.                         | Необходимость разработки вариантов проектных решений                                                                    | Не требуется                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1.10.                        | Сроки начала и окончания проектирования объекта                                                                         | В соответствии с условиями договора.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

21

АО «Ленгидропроект»

|               |               |                |
|---------------|---------------|----------------|
| Инва. № подл. | Взамен инв. № | Подпись и дата |
|               |               |                |

|      |        |      |        |       |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Колуч. | Лист | Нодок. | Подп. | Дата |
|      |        |      |        |       |      |

2096-ПЗ1.ТЧ

Лист

20

Экземпляр  
АО

«Техинпроект»

|       |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.11. | Срок и продолжительность строительства                    | Нормативная продолжительность строительства по этапам определяется проектом организации строительства (ПОС)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1.12. | Источник финансирования строительства                     | Бюджетные средства города Москвы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1.13. | Цель работ                                                | Выполнение проектных работ по ремонту шлюза № 9 Карамышевского гидроузла                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1.14. | Категория сложности объекта                               | VI (шестая категория). Категория сложности определяется по СБЦ на проектные работы для строительства «Объекты речного транспорта»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1.15. | Уровень ответственности проектируемых зданий и сооружений | Повышенный – в соответствии с частью 7, статьи 4, Федерального закона от 30.12.2009г. №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1.16. | Указание о стадийности и этапов проектирования            | Стадия проектирование - проектная документация. Разработку проектной документации осуществить в два этапа:<br>- <b>первый этап</b> (работы, обязательные к выполнению до проходки тоннелей метрополитена) предусматривает разработку проектной документации по ремонту бетонных конструкций камеры шлюза и голов шлюза, усилению основания под днищем шлюза, ремонту системы мониторинга шлюза;<br>- <b>второй этап</b> предусматривает разработку проектной документации по капитальному ремонту либо замене гидросилового оборудования, капитальному ремонту ливневой и дренажной систем шлюза, фасадов и внутренних помещений башен управления шлюза, дорожной сети шлюза, левобережного берегоукрепления в верхнем бьефе Карамышевской ГЭС № 194 с противооползневыми мероприятиями, системы наружного и внутреннего освещения и отопления с применением энергосберегающего оборудования, устройство кабельных лотков на левой стороне шлюза № 9 с заменой существующих кабельных линий, устройство контура заземления и молниезащиты шлюза № 9, строительство слипа со стороны нижнего подхода шлюза № 9 для хранения ремонтного затвора. |
| 1.17. | Указание об объеме и детализации проектной документации   | Проектную документацию разработать в полном объеме, необходимом и достаточном для разработки рабочей документации, получения положительного заключения экспертизы и согласований.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1.18. | Общий состав работ                                        | <b>Первый этап</b> (работы, обязательные к выполнению до проходки тоннелей метрополитена):<br>- Ремонт бетонных конструкций (стены камеры, головы, шпонки, пороги, массив гашения, водопроводные галереи, палы, причальные линии, ростверки, сваи);                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

22

АО «Техинпроект»

|               |                |               |
|---------------|----------------|---------------|
| Инва. № подл. | Подпись и дата | Взамен инв. № |
|               |                |               |

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

2096-ПЗ1.ТЧ

Лист

21

22

Экземпляр

АО

«Лентипроект»

|      |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                        | <p>2. Инженерно-топографический план М 1:500 (с красными линиями) действующий на период сдачи проекта в государственную экспертизу.</p> <p>3. Заказчик-Генподрядчик совместно с ФГБУ «Канал имени Москвы» предоставляет доступ к объекту проектирования и техническому архиву учреждения для отбора исходных данных по объекту.</p> <p>4. Отчетная документация по результатам инженерных изысканий.</p> <p>5. Технические условия на подключение, пересечение или вынос инженерных систем (при необходимости).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.2. | Исходные данные в области нормирования | <p>Проектные решения должны соответствовать требованиям следующих основных документов в области стандартизации:</p> <p>1. Федерального закона Российской Федерации от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».</p> <p>2. Национальным стандартам и сводам правил (частей таких стандартов и сводов правил), включенных в перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил) в результате применения, которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 26.12.2014 № 1521.</p> <p>3. Документов в области стандартизации, включенных в перечень документов в области стандартизации в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», утвержденный приказом Росстандарта от 30.03.2015 №365.</p> <p>4. Федерального закона Российской Федерации от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».</p> <p>5. Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87</p> <p>6. ГОСТ Р 21.1101-2013. «Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации» (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 11.06.2013 №156-ст);</p> <p>7. Приказа Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 15.04.2016 №248/пр «О порядке разработки и согласования специальных технических условий для разработки проектной</p> |

24

АО «Лентипроект»

|                |               |
|----------------|---------------|
| Инва. № подл.  | Взамен инв. № |
| Подпись и дата |               |

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

2096-ПЗ1.ТЧ

Лист

23

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>документации на объект строительства).</p> <p>Применить материалы, конструкции и оборудование российского производства (в случае их отсутствия - импортные аналоги) в соответствии с постановлением Правительства Москвы от 29.09.2009 г. № 1050-ПП.</p> <p>При проектировании кроме нормативно-правовых актов Российской Федерации и г. Москвы, следует руководствоваться действующими нормами, правилами и государственными стандартами.</p> |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Экземпляр  
капитального  
«Ленгидропроект»

### 3. СОСТАВ РАБОТ ПО КАПИТАЛЬНОМУ РЕМОНТУ ШЛЮЗА

| Первый этап                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3.1 Ремонт бетонных конструкций (стены камеры, головы, шпонки, пороги, массив гашения, водопроводные галереи, палы, причальные линии, ростверки, сваи)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p>В проектной документации предусмотреть мероприятия и технические решения</p>                                                                               | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ремонт лицевого бетона стен и вутовой части секций №№ 1, 5, 6, 7-13 камеры шлюза, ремонт лицевого бетона голов (верхняя, промежуточная, нижняя).</li> <li>2. Ремонт штрабного бетона рымных пазов, сзаменой металлических закладных.</li> <li>3. Ремонт штрабного бетона голов с восстановлением закладных частей (веревальные столбы, шандорные пазы (верхняя и нижняя голова), обрамление ниши ферм Томаса, штрабной бетон в зоне бокового уплотнения сегментного затвора).</li> <li>4. Инъектирование массивов стен и голов с целью устранения фильтрации и лечения трещин.</li> <li>5. Ремонт неподвижных рымов, аварийных лестниц с заменой повреждённых; ремонт кабельных штраб, с заменой кабелей.</li> <li>6. Ремонт парапетов в местах разрушения. На головах предусмотреть замену парапетов. В промежутках шандорных пазов на нижних и средних головах предусмотреть съёмное ограждение. На верхней голове предусмотреть замену калиток.</li> <li>7. Восстановление шпонок на ремонтируемых секциях и головах в битумном исполнении.</li> <li>8. Установка и научное обоснование (мест и количества) размещения закладной дистанционной контрольно-измерительной аппаратуры и (далее - ДКИА) на трех секциях шлюза с обеих сторон с установкой 12 штук датчиков (ПСАС, ПТС) на секцию, т.е. по 6 штук на одну сторону секции.</li> <li>9. В составе проекта (в сметной документации) предусмотреть пуско-наладочные работы и оборудование для сбора данных с дистанционной контрольно-измерительной аппаратуры.</li> </ol> |

25

АО «Ленгидропроект»

|                |  |
|----------------|--|
| Изн. № подл.   |  |
| Подпись и дата |  |
| Взамен инв. №  |  |

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

2096-ПЗ1.ТЧ

Лист

24

Эксперт

АО

«Дальний Восток»

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Предусмотреть возможность передачи данных с ДКИА в автоматизированную систему мониторинга.</p> <p>10. Ремонт поверхностного слоя бетона массива гашения верхней головы на глубину до 0,15м</p> <p>11. Ремонт бетона водопроводных галерей нижней и промежуточной головы с разделкой трещин и устранением очагов фильтрации.</p> <p>12. Ремонт поверхностного слоя бетона, на глубину до 0,15 м, порога сегментного затвора верхней головы, порога верхнего ремонтного заграждения, порога нижних двустворчатых ворот, порога промежуточных двустворчатых ворот.</p> <p>13. Ремонт бетона направляющих секторов нижних и промежуточных двустворчатых ворот на глубину до 0,3м.</p> <p>14. Ремонт бетона ростверка верхней и нижней причальных линий.</p> <p>15. Ремонт бетона ростверка пал верхнего и нижнего бьефа.</p> <p>16. Ремонт кабельной штабы с заменой проложенных силовых и контрольных кабелей.</p> <p>17. Ремонт бетона потерны верхней головы с инъектированием.</p> <p>Объемы работ уточнить при разработке проектной документации</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 3.2 Капитальный ремонт системы мониторинга шлюза

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| В проектной документации предусмотреть мероприятия и технические решения | <p>1. Выполнение оценки фактического технического состояния и уровня безопасности сооружения с проведением визуального обследования и анализа результатов ранее выполненных работ:</p> <p>1.1. Уточнение предельных значений контролируемых параметров.</p> <p>1.2. Определение критериальных значений специфических параметров, характеризующих состояние сооружения при проходке тоннеля.</p> <p>1.3. Расчетное обоснование, обработка и анализ результатов мониторинга на основе имеющихся результатов натурных наблюдений.</p> <p>1.4 Экспериментальное определение низших частот собственные колебаний (полевые работы)</p> <p>1.5. Оценка технического состояния контрольно-измерительной аппаратуры (полевые работы)</p> <p>1.6. Разработка заключений о техническом состоянии и безопасности сооружения</p> <p>2. Составление программы мониторинга:</p> <p>2.1. Определение технологии выполнения наблюдений и исследований</p> <p>2.2. Разработка графика наблюдений и исследований</p> <p>2.3. Разработка методологии мониторинга состояния бетона и относительных смещений стен камеры шлюза (визуальные обследования, фотофиксация дефектов, классификация дефектов по внешним</p> |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

26

АО «Дальний Восток»

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

|      |        |      |        |       |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|
|      |        |      |        |       |      |
| Изм. | Колуч. | Лист | Нодок. | Подп. | Дата |

2096-ПЗ1.ТЧ

Лист

25

Экземпляр  
«Ленгидропроект»

признакам и нанесение их местоположения на развертку и т.п.)

2.4. Разработка методологии сейсмоакустических исследований - сейсмического прозвучивания (при обосновании необходимости, уточняется в ходе проектирования)

2.5. Разработка методологии мониторинга состояния бетона днища, контакта днища и основания, а также строительных швов стен камеры шлюза (при обосновании необходимости, уточняется в ходе проектирования)

2.6. Разработка методологии определения характеристик и состояния контакта днища шлюза с грунтовым основанием путем регистрации упругих колебаний 2-х канальной высокочастотной сейсмостанцией (при обосновании необходимости, уточняется в ходе проектирования)

2.7. Разработка методологии мониторинга состояния грунтового массива в основании шлюза методом сейсмоакустической томографии (Сейсмоакустические просвечивания и каротажи водонаполненных скважин в массиве карбонатов с использованием электроискрового источника упругих волн и пьезоприемниками давления) (при обосновании необходимости, уточняется в ходе проектирования)

3. Разработка проектных решений по созданию комплексной системы постоянного мониторинга, включающие:

3.1. Разработка проекта информационной комплексной системы постоянного мониторинга с применением программно-аппаратных модулей контроля технического состояния и оценки уровня безопасности.

3.2. Разработка проектных решений по мониторингу фактического положения конструкций и откосов дренажных ванн

3.3. Разработка проектных решений по лазерному трехмерному сканированию (при обосновании необходимости)

3.4. Разработка проектных решений по координированию деформационных марок, находящихся на внешней поверхности шлюза на стыках секций

3.5. Создание комплектов чертежей и сметной документации

3.6. Разработка проектных решений по автоматическому мониторингу деформаций конструкций камеры с применением: 2 роботизированных тахеометров с 2 метео-датчиками, 68 мини-призмами, 4 реперами и 4 вспомогательными точками (при обосновании необходимости, уточняется в ходе проектирования) Пуско-

27

АО «Ленгидропроект»

|                |               |
|----------------|---------------|
| Инва. № подл.  | Взамен инв. № |
| Подпись и дата |               |

|      |        |      |        |       |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|
|      |        |      |        |       |      |
| Изм. | Колуч. | Лист | Нодок. | Подп. | Дата |

2096-ПЗ1.ТЧ

Лист

26

Экземпляр  
АО «Ленгидропроект»

|                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                | <p>наладочные работы для автоматизированной системы мониторинга сроком не менее 6 месяцев</p> <p>3.7. Научно-техническое обоснование и разработка проектных решений по мониторингу вертикальных деформаций и вибраций конструкций камеры шлюза</p> <p>3.8. Разработка проектных решений по установке системы гидронивелиров (при обосновании необходимости, уточняется в ходе проектирования)</p> <p>3.9. Разработка проектных решений по установке системы беспроводных датчиков деформаций (УСМ-ИМН) (30 шт.) на температурно-осадочные швы камеры шлюза (при обосновании необходимости, уточняется в ходе проектирования)</p> <p>3.10. Разработка проектных решений по установке измерительных реек уровня воды в верхнем и нижнем бьефе</p> <p>3.11. Разработка типовых паспортов устанавливаемой контрольно-измерительной аппаратуры</p> <p>4. Разработка инструкции по эксплуатации установленной системы мониторинга.</p> <p>Объемы проектных работ уточнить при разработке проектной документации</p> |
| <b>3.3 Капитальный ремонт промежуточной головы шлюза № 9 (демонтаж двустворчатых ворот, монтаж отбойных устройств) - с актуализацией существующего проекта</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p>В проектной документации предусмотреть мероприятия и технические решения</p>                                                                                | <p>Актуализация ранее разработанного проекта «Капитальный ремонт промежуточной головы шлюза №9 с демонтажем двустворчатых ворот и устройством отбойной рамы»</p> <p>Объемы проектных работ уточнить при разработке проектной документации</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>3.4 Строительство слипа со стороны нижнего подхода шлюза № 9 для хранения ремонтного затвора</b>                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p>В проектной документации предусмотреть мероприятия и технические решения</p>                                                                                | <p>Вес ремонтного затвора 95 т, ширина 30 м, высота 8 м.</p> <p>Слип необходим для хранения ремонтного затвора нижней головы и для экстренного спуска затвора на воду в случае возникновения ЧС.</p> <p>1. Расчистка и планировка местности в границах стройплощадки с учётом минимальной отметки по высоте площадки стапеля 127 м.</p> <p>2. Устройство фундамента под пути (2 шт.) грузовых тележек (1 или 2 шт.) в том числе в русловой части реки. Планировка руслового участка с требуемым уклоном.</p> <p>3. Устройство фундамента под тяговые механизмы грузовых тележек (лебёдки - 1 или 2 шт.).</p> <p>4. Укладка путей грузовых тележек.</p> <p>5. Установка тяговых механизмов на фундамент и грузовых тележек на пути.</p> <p>6. Устройство помещения механизмов</p> <p>Объемы работ уточнить при разработке проектной документации</p>                                                                                                                                                           |

28

АО «Ленгидропроект»

|                |  |
|----------------|--|
| Изн. № подл.   |  |
| Подпись и дата |  |
| Взамен инв. №  |  |

|      |        |      |        |       |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|
|      |        |      |        |       |      |
|      |        |      |        |       |      |
| Изм. | Колуч. | Лист | Нодок. | Подп. | Дата |

2096-ПЗ1.ТЧ

Лист

27

## Второй этап

### 3.5 Капитальный ремонт ливневой и дренажной систем шлюза № 9 (дренажные ванны, глубокие дренажи в ваннах и в подходах, ливневая сеть)

В проектной документации предусмотреть мероприятия и технические решения:

1. Обследование дренажной и ливневой сети на территории гидроузла.
  2. Составление схемы дренажной и ливневой сети гидроузла.
  3. Ремонт дренажных ванн с укреплением откосов, восстановлением проектных продольных и поперечных профилей, с заменой водоприёмных лотков, заменой труб отводной системы в нижний бьеф и ремонтом колодцев.
  4. Ремонт глубоких дренажей на правом и левом откосах с заменой дрен и отводных труб на полиэтиленовые; определение глубины заложения.
  5. Ремонт левобережной водоотводной системы на откосе канала № 297 с ремонтом водоприёмных колодцев и устройством дренажа из пластиковых труб; замена отводных труб на пластиковые.
  6. Ремонт и восстановление ливневой сети гидроузла с заменой труб, лотков и дренажных колодцев.
  7. Длина дренажной и ливневой сети уточняется по итогам обследования.
- Объемы проектных работ уточнить при разработке проектной документации

### 3.6 Капитальный ремонт верхнего ремонтного заграждения, сегментного затвора шлюза №9

В проектной документации предусмотреть мероприятия и технические решения

1. Верхнее ремонтное заграждение  
Конструктивно металлоконструкции ферм верхнего ремонтного заграждения выполнить аналогично фермам г/у № 7.  
Общая ширина верхнего ремонтного заграждения – 30 м.  
Отметка по высоте верхнего ремонтного заграждения – 127,85 м.  
Масса подвижной части затвора - 125,1 т.  
Количество ферм - 30 шт.  
Грузоподъемность механизма - 8т.
- 1.1. Установка всплывающего затвора верхней головы с уплотнением по всему периметру.
- 1.2. Демонтаж ферм с помощью плавучего крана. Количество 30 шт.
- 1.3. Замена анкерных болтов. Материал Ст.20Х13.
- 1.4. Вырубка бетона, с последующей укладкой в зоне установки анкерных болтов.
- 1.5. Изготовление ферм в заводских условиях с уплотнением между фермами из гидротехнической резины.
- 1.6. Монтаж ферм с помощью плавкрана.

29

АО «Ленгидропроект»

|                |               |
|----------------|---------------|
| Инва. № подл.  | Взамен инв. № |
| Подпись и дата |               |

|      |        |      |        |       |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|
|      |        |      |        |       |      |
| Изм. | Колуч. | Лист | Нодок. | Подп. | Дата |

2096-ПЗ1.ТЧ

Лист

28

Экземпляр

АО

«Ленинградпроект»

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                | <p>1.7. Монтаж горизонтального уплотнения.</p> <p>1.8. Разработать проект системы поддержания майны в верхнем бьефе вблизи ферм при отрицательных температурах.</p> <p>1.9. Разработать устройство откачки фильтрационных воды из ниши ферм в камеру шлюза.</p> <p>1.10. Предусмотреть систему обогрева, при отрицательных температурах пространства под фермами для исключения образования льда в нише ферм.</p> <p>1.11. Предусмотреть защиту металлоконструкций ферм от коррозии современными водостойкими покрытиями со сроком службы не менее 20 лет.</p> <p>1.12. Предусмотреть конструкцию ферм закрытой с нижнего бьефа с теплоизоляционным покрытием.</p> <p>1.13. Запроектировать служебный, демонтируемый мостик на фермах. Лестницу для спуска на порог.</p> <p>1.14. Предусмотреть наличие контрольной цепи для обеспечения угла 600 при отвале ферм из вертикального положения.</p> <p>2. Сегментный затвор шлюза<br/>Сегментный рабочий затвор (1 шт.):<br/>Тип – двухконсольный, на двух опорах со сферическими подшипниками скольжения.<br/>Вес – 116т.<br/>Конструкция – сварная цельнометаллическая с боковым уплотнением из Р-образной резины и донным уплотнением из деревянного бруса.<br/>Тяговый орган – пластинчатая цепь с шагом 250 мм.<br/>Характеристики существующего затвора:<br/>Пролет в свету 30 м;<br/>Расчетный пролет 16,66 м;<br/>Нагруженный пролет 30,48 м;<br/>Высота отверстия 6,78 м;<br/>Главная нагрузка 760 тс;<br/>Расчетное подъемное усилие - 130 тс;<br/>Грузоподъемность обслуживающего механизма 134 тс;<br/>Расстояние между точками подвеса - 31,4 м;<br/>Радиус кривизны обшивки - 9,98м.<br/>Механизмы грузоподъемностью по 100т. расположены в машинных залах устоев верхней головы шлюза.<br/>Объемы работ уточнить при разработке проектной документации</p> |
| Особые условия проектирования: | <p>1. Конструктивно металлоконструкции сегментного затвора выполнить аналогично затвору шлюза №7.</p> <p>2. Принятые проектные решения должны обеспечить проведение работ по замене сегментного затвора в межнавигационный период.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

30

АО «Ленинградпроект»

|                |  |
|----------------|--|
| Изнв. № подл.  |  |
| Подпись и дата |  |
| Взамен инв. №  |  |

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

2096-ПЗ1.ТЧ

Лист

29

Экземпляр

«Ленинградпроект»

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        | <p>3. Предусмотреть монтаж сегментного затвора с помощью плавкрана КПЛ-351 (с разработкой, при необходимости, строповочных устройств).</p> <p>4. Все основные технические решения должны предварительно согласовываться с Заказчиком.</p> <p>5. Состав рабочей документации дополнительно уточнить с Заказчиком после согласования основных технических решений и методов производства работ.</p> <p>6. Система высот Москва-Волгострой 1937 г.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Состав проектных работ | <p>1. Разработка сварных металлоконструкций сегментного затвора с опорными частями и усилением затвора в местах сопряжения ригеля и опор.</p> <p>2. Замена закладных частей сегментного рабочего затвора, в т. ч. опорных. Замена закладной порога.</p> <p>3. Замена звездочек привода грузовой цепи.</p> <p>4. Замена грузовых цепей и противовесов. Предусмотреть, по возможности, присоединение конечного звена цепи к затвору с безнапорной стороны (для удобства при проведении ремонтных работ).</p> <p>5. Замена закладных частей уплотнений с заменой штрабного бетона. Обеспечение адгезии ремонтного бетона с основным массивом, обоснование параметров ремонтных материалов.</p> <p>6. Разработка инструкции по эксплуатации и ремонту нового оборудования.</p> <p>7. Разработка ПОС.</p> <p>8. При необходимости выполнения окончательной сборки затвора на стройплощадке разработать проект производства сварочных (ППСР) и монтажных работ, включая разработку конструкции сборочной эстакады (стапеля).</p> <p>9. Принятые проектные решения должны обеспечить:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- при установке сегментного затвора в рабочее положение самопроизвольное удаление воды и грязи из внутренней полости ригеля и стрингеров;</li> <li>- новую современную конструкцию горизонтального уплотнения. Возможность его безопасного ремонта в навигацию при наполненной камере;</li> <li>- замену забальной балки под новую конструкцию уплотнения (материал новой забальной балки - нержавеющая сталь);</li> <li>- обогрев закладных частей бокового уплотнения;</li> <li>- переходный мостик для эксплуатационного персонала (по аналогии с существующим);</li> <li>- возможность установки затвора на подхваты;</li> <li>- современную систему антикоррозионной защиты;</li> </ul> |

31

АО «Ленинградпроект»

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

|      |        |      |        |       |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|
|      |        |      |        |       |      |
| Изм. | Колуч. | Лист | Нодок. | Подп. | Дата |

2096-ПЗ1.ТЧ

Лист

30

Экземпляр

АО «Ленгидропроект»

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- отсутствие пластической деформации затвора при обрыве одного из тяговых органов (пластинчатой цепи);</li> <li>- удобство замены пластинчатой цепи;</li> <li>- возможность смазки подшипникового узла опор сегментного затвора с устоя головы шлюза.</li> </ul> <p>10. Установка марок для замеров прогиба затвора под напором.</p> <p>11. В составе работ учесть затраты по утилизации демонтируемых металлоконструкций и бетонного боя.</p> <p>12. Предусмотреть устройство бетонных площадок в нише сегментного затвора для выкладки на них шпальных клеток и установки затвора (при некоторых видах ремонта)</p> <p>Объемы работ уточнить при разработке проектной документации</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 3.7 Ремонт фасадов и внутренних помещений башен управления шлюза № 9

В проектной документации предусмотреть мероприятия и технические решения

- В состав шлюза № 9 входят:
  - верхняя правая башня управления размером 19,2х8х17,8 (выс.) м;
  - верхняя левая башня управления размером 19,2х8х17,8 (выс.) м;
  - промежуточная правая башня управления размером 16,7х6,9х17,8 (выс.) м;
  - промежуточная левая башня управления размером 16,7х6,9х17,8 (выс.) м;
  - нижняя правая башня управления размером 16,7х6,9х17,8 (выс.) м;
  - нижняя левая башня управления размером 16,7х6,9х17,8 (выс.) м.
- Перед разработкой документации выполнить обследование башен в соответствии с ГОСТ 31937-2011.
- При разработке документации предусмотреть:
  - ремонт мягких кровель с восстановлением стропильных конструкций, архитектурных элементов декора, с устройством обогреваемых желобов и водостоков;
  - ремонт фасадов с восстановлением архитектурных элементов:
    - составление колористического паспорта каждого здания;
    - пескоструйная очистка стен и фундаментов;
    - восстановление штукатурки, архитектурных элементов декора;
    - замена и/или восстановление окон, дверей, ворот;
    - восстановление каменной облицовки (мрамор, известняк, лабрадор);
    - восстановление окраски фасадов;
    - восстановление архитектурных элементов оконных заполнений;

32

АО «Ленгидропроект»

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

|      |        |      |        |       |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|
|      |        |      |        |       |      |
| Изм. | Колуч. | Лист | Нодок. | Подп. | Дата |

2096-ПЗ1.ТЧ

Лист

31

Экземпляр  
№ 10  
АО «Ленинградпроект»

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>- восстановление элементов балконов и лоджий (гидроизоляция в два слоя, устройство полимерцементной песчаной стяжки, ремонт ограждения);</p> <p>- восстановление наружных лестниц, перил, парапетов, стен, потолков и полов наружных (открытых) участков;</p> <p>- восстановление пожарных лестниц.</p> <p>в) ремонт внутренних помещений (лестничные клетки, машинные залы, помещения контакторных пранелей): покраска стен, замена дверей, замена окон, циклевка паркета с устройством лакового покрытия;</p> <p>г) усиление несущих конструкций зданий (при необходимости).</p> <p>д) разработку проекта архитектурной подсветки зданий по фасадам, смотрящим на водный путь, с расчётом потребляемой мощности и мест подключения. Проработка подсветки – вариантная;</p> <p>е) составление локальных смет для каждого ремонтируемого здания;</p> <p>ж) замену электропроводки, контрольных и силовых кабелей</p> <p>Объемы работ уточнить при разработке проектной документации</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 3.8 Капитальный ремонт дорожной сети шлюза № 9

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| В проектной документации предусмотреть мероприятия и технические решения | <p>1. Ремонт асфальтового покрытия территории шлюза № 9 на площади 4000 м<sup>2</sup>, с предварительным удалением разрушенного асфальта и подготовкой основания.</p> <p>2. Ремонт подъездных дорог шлюза № 9 с предварительным удалением разрушенного асфальта, подготовкой основания и укладкой асфальтового покрытия на площади 2000 м<sup>2</sup>.</p> <p>Объемы работ уточнить при разработке проектной документации</p> |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 3.9 Капитальный ремонт левобережного берегоукрепления в верхнем бьефе Карамышевской ГЭС № 194 с противооползневыми мероприятиями

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| В проектной документации предусмотреть мероприятия и технические решения | <p>1. Выполнение инженерно-геологических и гидрогеологических изысканий.</p> <p>2. Выполнение топосъемки на указанной территории.</p> <p>3. Обследование территории на предмет оползневых процессов.</p> <p>4. По итогам обследования вариантная проработка мероприятий по предотвращению оползневых процессов.</p> <p>5. Разработка противооползневых сооружений и мероприятий на береговом склоне реки на длине 300 м.</p> <p>6. Устройство берегоукрепления на длине 300 м.</p> |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

33

АО «Ленинградпроект»

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

|      |        |      |        |       |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|
|      |        |      |        |       |      |
| Изм. | Колуч. | Лист | Нодок. | Подп. | Дата |

2096-ПЗ1.ТЧ

Лист

32

Экземпляр  
АО

«Ленинградпроект»

|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                   | <p>7. Ремонт берегоукрепления на левом откосе подводящего канала Карамышевской ГЭС до сопряжения берегоукрепления с открылком ГЭС</p> <p>Объемы работ уточнить при разработке проектной документации</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>3.10 Капитальный ремонт кабельных лотков на левой стороне шлюза № 9 с заменой существующих кабельных линий</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <p>В проектной документации предусмотреть мероприятия и технические решения</p>                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Устройство железобетонного кабельного канала (со съемными крышками) с левой стороны вдоль камеры шлюза с выносом его из дренажной ванны.</li> <li>- Тип и количество лотков определить проектом.</li> <li>- Марку, тип и длину силовых и контрольных кабельных линий определить проектом в соответствии с типом электроприемников и характера нагрузки;</li> <li>- Металлические конструкции (консоли) в канале для прокладки кабельных линий;</li> <li>- Мероприятия по предотвращению попадания в них технологических вод и масла, а также должен быть обеспечен отвод почвенных и ливневых вод.</li> <li>- Устройство кабельного канала с запасом в размере 15 % количества кабелей для дополнительной прокладки кабельных линий;</li> <li>- Кабельные колодцы в местах перехода и изменения направления трассы;</li> <li>- В местах проезда машин и механизмов предусмотреть проезды через лотки при помощи железобетонных плит с учетом нагрузки от проходящего транспорта, с сохранением расположения лотков на одном уровне;</li> <li>- Устройство несгораемых перегородок в кабельных каналах;</li> <li>- Демонтаж старого кабельного канала в левой дренажной ванне - 240 м п.;</li> <li>- Демонтаж старых кабельных линий;</li> <li>- Укрепление и благоустройство откоса левой дренажной ванны после демонтажа существующего кабельного канала;</li> <li>- Выпуск кабельного журнала;</li> <li>- Проведение контрольных испытаний (учесть в сметной документации);</li> <li>- Пусконаладочные работы (учесть в сметной документации);</li> <li>- Благоустройство территории;</li> <li>- Вывоз строительного мусора</li> </ul> |
| <p>Особые условия</p>                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Работы проходят в границах действующей электроустановки;</li> <li>- Перевод нагрузок на новые кабельные линии должен быть выполнен без перерыва электроснабжения электроприемников шлюза;</li> <li>- Работы проводить совместно с реализацией работ по объекту: «Устройство кабельных лотков на правой стороне шлюза № 9 с прокладкой кабельных линий между верхней и нижней башнями»;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

34

АО «Ленинградпроект»

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

|      |        |      |        |       |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|
|      |        |      |        |       |      |
|      |        |      |        |       |      |
| Изм. | Колуч. | Лист | Нодок. | Подп. | Дата |

2096-ПЗ1.ТЧ

Лист

33

Экземпляр

АО «Ленгидропроект»

|                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                 | - При проектировании учесть требования к обеспечению электромагнитной совместимости                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>3.11 Устройство кабельных лотков на правой стороне шлюза № 9 с прокладкой кабельных линий между верхней и нижней башнями</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| В проектной документации предусмотреть мероприятия и технические решения                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Устройство железобетонного кабельного канала (со съемными крышками) с правой стороны вдоль камеры шлюза;</li> <li>- Тип и количество лотков определить проектом.</li> <li>- Марку, тип и длину силовых и контрольных кабельных линий определить проектом в соответствии с типом электроприемников и характера нагрузки;</li> <li>- Металлические конструкции (консоли) в канале для прокладки кабельных линий;</li> <li>- Мероприятия по предотвращению попадания в них технологических вод и масла, а также должен быть обеспечен отвод почвенных и ливневых вод.</li> <li>- Устройство кабельного канала с запасом в размере 15 % количества кабелей для дополнительной прокладки кабельных линий;</li> <li>- Кабельные колодцы в местах перехода и изменения направления трассы;</li> <li>- В местах проезда машин и механизмов предусмотреть переезды через лотки при помощи железобетонных плит с учетом нагрузки от проходящего транспорта, с сохранением расположения лотков на одном уровне;</li> <li>- Прокладку новых кабельных линий в кабельных каналах и потерне (силовых 0,4 кВ, контрольных и кабелей связи);</li> <li>- Устройство металлических конструкций (консоли) в потерне;</li> <li>- Устройство несгораемых перегородок в кабельных каналах;</li> <li>- Выпуск кабельного журнала;</li> <li>- Проведение контрольных испытаний (учесть в сметной документации);</li> <li>- Пусконаладочные работы (учесть в сметной документации);</li> <li>- Благоустройство территории;</li> <li>- Вывоз строительного мусора</li> </ul> |
| Особые условия:                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Работы проходят в границах действующей электроустановки;</li> <li>- Перевод нагрузок на новые кабельные линии должен быть выполнен без перерыва электроснабжения электроприемников шлюза;</li> <li>- Работы проводить совместно с реализацией работ по объекту: «Капитальный ремонт кабельных лотков на левой стороне шлюза № 9 с заменой существующих кабельных линий»;</li> <li>- При проектировании учесть требования к обеспечению электромагнитной совместимости</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

35

АО «Ленгидропроект»

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

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

2096-ПЗ1.ТЧ

Лист

34

### 3.12 Капитальный ремонт системы наружного и внутреннего освещения и отопления применением энергосберегающего оборудования (с актуализацией существующего проекта)

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| В проектной документации предусмотреть мероприятия и технические решения | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Демонтаж электропроводки розеточной сети машинных залов, производственных помещений, лестничных маршей и контакторных;</li> <li>- Монтаж внутренней розеточной сети;</li> <li>- Монтаж щита розеточной сети;</li> <li>- Монтаж распаячных коробок и розеток для внутренней установки;</li> <li>- Проведение испытаний розеточной сети под напряжением (учесть в сметной документации);</li> <li>- Пусконаладочные работы (учесть в сметной документации);</li> <li>- Благоустройство территории;</li> <li>- Вывоз строительного мусора.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Особые условия:                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Произвести предпроектное обследование систем внутреннего, наружного и периметрового освещения, с предоставлением отчета;</li> <li>- Произвести предпроектное обследование зданий проектируемого отопления, с целью определения конструктивных недостатков, дефектов и участков, повышенных теплопотерь, с предоставлением заключения по результатам обследования;</li> <li>- Работы проходят в границах действующей электроустановки;</li> <li>- При выполнении работ учесть, что полное прекращение электроснабжения электроприемников шлюза недопустимо;</li> <li>- Вся осветительная аппаратура должна быть энергосберегающей;</li> <li>- При проектировании учесть требования к обеспечению электромагнитной совместимости;</li> <li>- Предусмотреть мероприятия и затраты на утилизацию люминесцентных ламп и демонтируемого оборудования в соответствии с действующим законодательством;</li> <li>- Потребляемая мощность систем освещения и отопления не должна превышать мощности существующих систем;</li> <li>- Обеспечение соответствия требований СНиП 23-05-95, МГСН 2.06-99 и ФЗ № 261 от 23.11.2009 года</li> </ul> |

### 3.13 Устройство контура заземления и молниезащиты шлюза № 9

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| В проектной документации предусмотреть мероприятия и технические решения | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Проведение необходимых расчетов по определению эффективной и безопасной работы систем заземления (внутреннее и внешнее) и молниезащиты шлюза;</li> <li>- На основании выполненных расчетов произвести выбор необходимого оборудования и материалов, мест установки оборудования, трасс прокладки коммуникаций и проч.;</li> <li>- Проведение монтажных работ систем заземления и молниезащиты;</li> </ul> |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

36

АО «Ленгидропроект»

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

|      |        |      |        |       |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|
|      |        |      |        |       |      |
| Изм. | Колуч. | Лист | Нодок. | Подп. | Дата |

2096-ПЗ1.ТЧ

Лист

35

Экземпляр  
АО

«Ленинградпроект»

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Проведение демонтажных работ существующей системы заземления (внутреннее и внешнее) (учесть в сметной документации);</li> <li>- Пусконаладочные работы. (учесть в сметной документации);</li> <li>- Проведение необходимых испытаний систем заземления и молниезащиты. (учесть в сметной документации);</li> <li>- Благоустройство территории;</li> <li>- Вывоз строительного мусора</li> </ul>                                                                                                                                                               |
| Особые условия: | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Работы проходят в границах действующей электроустановки;</li> <li>- При выполнении работ учесть, что полное прекращение электроснабжения электроприемников шлюза недопустимо;</li> <li>- При проектировании учесть требования к обеспечению электромагнитной совместимости;</li> <li>- Обеспечение соответствия требований ПУЭ, РД 34.21.122-87 и СО 153-34.21.122-2003;</li> <li>- ФГБУ «Канал имени Москвы» обеспечивает осушение камеры шлюза в межнавигационный период для проведения работ по инженерным изысканиям и обследованию сооружений</li> </ul> |

#### 4. СОСТАВ И ОБЪЕМ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИХ РАБОТ

| СОСТАВ РАБОТ |                                                                                          | ОБЪЕМ РАБОТ                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1.         | Разработка программы мониторинга существующих сооружений и проекта укрепления сооружений | Требуется                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 4.2.         | Проведение обследований строительных конструкций сооружения                              | Требуется                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 4.3.         | Необходимость разработки разделов (подразделов)                                          | Содержание и объем проектной документации выполнить в соответствии с частью II положения «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 г. № 87 |
| 4.4.         | Раздел 1 «Пояснительная записка»                                                         | Требуется                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 4.5.         | Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»                            | Требуется                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 4.6.         | Раздел 3 «Архитектурные решения»                                                         | Требуется                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 4.7.         | Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»                                | Требуется                                                                                                                                                                                                                                                 |

37

АО «Ленинградпроект»

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

|      |        |      |        |       |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|
|      |        |      |        |       |      |
| Изм. | Колуч. | Лист | Нодок. | Подп. | Дата |

2096-ПЗ1.ТЧ

Лист

36

|       |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                             |                                     |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 4.8.  | Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений» | Требуется                                                                                                                   | Экземпляр<br>АО<br>«Ленгидропроект» |
| 4.9.  | Раздел 6 «Проект организации строительства»                                                                                                                                | Требуется                                                                                                                   |                                     |
| 4.10. | Раздел 7 «Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства»                                                                             | Требуется                                                                                                                   |                                     |
| 4.11. | Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»                                                                                                                 | Требуется                                                                                                                   |                                     |
| 4.12. | Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»                                                                                                                | Требуется                                                                                                                   |                                     |
| 4.13. | Раздел 10.1 «Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности»                                                                       | Требуется                                                                                                                   |                                     |
| 4.14. | Раздел 11 «Смета на строительство объектов капитального строительства»                                                                                                     | Требуется                                                                                                                   |                                     |
| 4.15. | Раздел 12 «Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами»:                                                                                            |                                                                                                                             |                                     |
| 4.16. | Подраздел «Инженерно-технические мероприятия ГО. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»                                  | Требуется, при условии предоставления соответствующих исходных данных и требований, подлежащих учёту при разработке ПМ ГОЧС |                                     |
| 4.17. | Подраздел «Антитеррористические мероприятия»                                                                                                                               | Требуется                                                                                                                   |                                     |
| 4.18. | Подраздел «Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства»                                                                           | Требуется                                                                                                                   |                                     |

### 5. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

| ПЕРЕЧЕНЬ ТРЕБОВАНИЙ |                                     | СОДЕРЖАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.1.                | Требования по передаче документации | Проектная документация передается Подрядчиком по месту нахождения Заказчика-Генпроектировщика по адресу: г. Москва, Проезд завода Серп и Молот, д.10.<br>Проектная документация передается в две стадии:<br><b>1-я стадия</b> (до получения положительного заключения экспертизы): |

38

АО «Ленгидропроект»

|              |                |               |
|--------------|----------------|---------------|
| Изн. № подл. | Подпись и дата | Взамен инв. № |
|              |                |               |

|      |        |      |        |       |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|
|      |        |      |        |       |      |
| Изм. | Колуч. | Лист | Нодок. | Подп. | Дата |

2096-ПЗ1.ТЧ

Лист

37

Экземпляр

АО «Ленгидропроект»

|      |                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                                                                                            | <p>- Проектная документация передается на электронном носителе, оформленная в соответствии с Техническими требованиями к проектной документации, размещаемой в электронном виде в информационных системах города Москвы, утвержденными постановлением Правительства Москвы от 03.11.2015 г. № 728-ПП.</p> <p>- 1 экз. на бумажном носителе,</p> <p>- 2 экз. на электронном носителе.</p> <p><b>2-я стадия</b> (после получения положительного заключения экспертизы):</p> <p>- 5 экз. на бумажном + 2 экз. на электронном носителе.</p> <p>- Сметная документация передается в соответствии с Разделом №7 Приложения №3 проекта договора.</p> <p>Электронную версию проектной документации для проведения государственной экспертизы передать в установленном экспертизой виде.</p> |
| 5.2. | Требования к разделу «Смета на строительство»                                                              | <p>Разработать в нормах и ценах ТСН-2001 и в текущих ценах с применением коэффициента пересчета (необходимый текущий уровень цен устанавливается Заказчиком).</p> <p>В случае применения оборудования и материалов, отсутствующих в ценниках ТСН-2001, необходимо представить документы, подтверждающие стоимость этого оборудования и материалов, составленные в ценах одного квартала с принятым текущим уровнем цен по объекту, указанным в сводном сметном расчете, но не позднее этого уровня.</p> <p>Сметная документация разрабатывается на каждый этап строительства с отдельным сводным сметным расчетом на каждый этап.</p>                                                                                                                                               |
| 5.3. | Требования о необходимости выполнения в составе отчетной документации дополнительных материалов и чертежей | <p>Подрядная организация выполняет разделы проектной документации, в том числе не указанные в настоящем задании, необходимые для целей проектирования и прохождения экспертизы при внесении изменений в Задание на проектирование и календарный план с обоюдного согласия сторон.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 5.4. | Требования к разделу «Мероприятия по охране окружающей среды»                                              | <p>Мероприятия по охране окружающей среды следует предусматривать с учётом природных особенностей района расположения проектируемых инженерных коммуникаций, существующей техногенной нагрузки, объёмно-планировочных решений и принятых методов строительства.</p> <p>При нарушении санитарных норм по уровню шума от проектируемых дорог предусмотреть защитные мероприятия в соответствии с требованиями СП 51.13330.2011.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5.5. | Требования к сборникам спецификаций материалов и оборудования                                              | <p>В составе проектной документации отдельным томом выполнить сводные спецификации оборудования, изделий и материалов по системам, с указанием основных технических характеристик. В электронном</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

39

АО «Ленгидропроект»

|               |                |               |
|---------------|----------------|---------------|
| Инва. № подл. | Подпись и дата | Взамен инв. № |
|               |                |               |

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

2096-ПЗ1.ТЧ

Лист

38

|      |                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                                                                                                | виде (формат Excel) сводные спецификации оборудования изделий передаются Заказчику.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 5.6. | Требования к оформлению набора (перечня) монтируемого и немонтируемого оборудования иностранного происхождения | В составе проектной документации отдельным томом оформить, и согласовать с Государственным заказчиком, набор (перечень) монтируемого и немонтируемого оборудования иностранного происхождения по форме согласно постановлению Правительства Москвы от 26.05.2009 № 494-ПП.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 5.7. | Дополнительные требования к разработке раздела «Проект организации строительства»                              | При необходимости разработать проект специальных способов работ (ПССР)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 5.8. | Требования к согласованиям                                                                                     | <p>1. Все технические решения, методы ремонта и организации строительства предварительно согласовываются с Заказчиком и с ФГБУ «Канал имени Москвы».</p> <p>2. Проект согласовать с органами рыбоохраны.</p> <p>3. Проектировщик осуществляет техническое сопровождение проектной документации при проведении государственной экспертизы по проектной документации и государственной экспертизы по проверке достоверности определения сметной стоимости</p> <p>4. Проектировщик осуществляет техническое сопровождение согласований.</p> <p>5 Затраты, связанные с повторным проведением экспертизы, сопровождением проектной организацией проектно-сметной документации при проведении экспертизы оплачиваются проектной организацией.</p> <p>При наличии замечаний выявленных органами государственной экспертизы подрядная организация устраняет их за свой счет и дорабатывает проектную документацию в согласованные с Заказчиком сроки.</p> |

Экземпляр

АО «Ленгидропроект»

10/11

А. Д. Гонимаров

Юркович Б.Н.

Юркович Б.Н.

40

АО «Ленгидропроект»

|              |                |               |
|--------------|----------------|---------------|
| Изн. № подл. | Подпись и дата | Взамен инв. № |
|              |                |               |

|      |        |      |        |       |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|
|      |        |      |        |       |      |
| Изм. | Колуч. | Лист | Нодок. | Подп. | Дата |

2096-ПЗ1.ТЧ

Лист

39

|              |                |               |
|--------------|----------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взамен инв. № |
|              |                |               |

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

2096-ПЗ1.ТЧ

# Приложение В. Выписки из ЕГРН

|               |                |               |
|---------------|----------------|---------------|
| Инва. № подл. | Подпись и дата | Взамен инв. № |
|               |                |               |

|      |        |      |        |       |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Колуч. | Лист | Нодок. | Подп. | Дата |
|      |        |      |        |       |      |

## ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ "ФЕДЕРАЛЬНАЯ КАДАСТРОВАЯ ПАЛАТА ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ" ПО МОСКВЕ

(полное наименование органа регистрации)

Раздел 1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 23.01.2017 г., поступившего на рассмотрение 23.01.2017 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

|                                  |                            |                        |
|----------------------------------|----------------------------|------------------------|
| Земельный участок                | (код объекта недвижимости) | Всего листов выписки   |
| Лист № 1 Раздела 1               | Всего листов раздела 1: -- | Всего листов выписки 7 |
| 24.01.2017 № 77/100/385/2017-237 |                            |                        |
| Кадастровый номер:               | 77:08:0010016:23           |                        |

|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номер кадастрового листа:                                                             | 77:08:0010016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Дата присвоения кадастрового номера:                                                  | 06.09.2007                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ранее присвоенный государственный учетный номер                                       | данные отсутствуют                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Адрес:                                                                                | установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка.<br>Почтовый адрес ориентира: адресные ориентир СЗАО Карамышевский тирозула                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Площадь:                                                                              | 377806 кв. м 215 кв. м                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Кадастровая стоимость, руб.:                                                          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости: | 77:08:0010016:1053, 77:08:0010016:1055, 77:08:0010016:1056, 77:08:0010016:1058, 77:08:0010016:1048, 77:08:0010016:1190, 77:08:0010016:1219, 77:08:0010016:3399, 77:08:0010016:1218, 77:08:0010016:1192, 77:08:0000000:3352, 77:08:0013014:1737                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Категория земель:                                                                     | Земли населенных пунктов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Виды разрешенного использования:                                                      | эксплуатация канализации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Статус записи об объекте недвижимости:                                                | Сведения об объекте недвижимости имеют статус ранее учтенные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Особые отметки:                                                                       | Посредством данного земельного участка обеспечен доступ к земельному участку (земельным участкам) с кадастровым номером (кадастровыми номерами) 77:08:0010016:1005, 77:08:0010016:1015, 77:08:0010016:1013, 77:08:0010016:1004, 77:08:0010016:1007, 77:08:0010016:1012, 77:08:0010016:1018, 77:08:0010016:1019, 77:08:0010016:1002, 77:08:0010016:1008, 77:08:0010016:1017, 77:08:0010016:1013, 77:08:0010016:1016, 77:08:0010016:1006, 77:08:0010016:1020, 77:08:0010016:1009, 77:08:0010016:1011, 77:08:0010016:1014, 77:08:0010016:1021 |
| Получатель выписки:                                                                   | Дьяков Сергей Павлович                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|           |                          |
|-----------|--------------------------|
| ИНЖЕНЕР   | Пучнина Лариса Борисовна |
| (подпись) | (подпись)                |

2096-ПЗ1.ТЧ

Лист

41

|      |        |      |        |       |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изн. | Колуч. | Лист | Нодок. | Подп. | Дата |
| Изн. | Колуч. | Лист | Нодок. | Подп. | Дата |
| Изн. | Колуч. | Лист | Нодок. | Подп. | Дата |
| Изн. | Колуч. | Лист | Нодок. | Подп. | Дата |
| Изн. | Колуч. | Лист | Нодок. | Подп. | Дата |
| Изн. | Колуч. | Лист | Нодок. | Подп. | Дата |

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Раздел 2

Сведения о зарегистрированных правах

|                                                                                                                              |                           |                      |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------------------|
| Земельный участок                                                                                                            |                           | (информация)         |                         |
| Лист № 1 Раздела 2                                                                                                           | Всего листов раздела 2: — | Всего разделов: —    | Всего листов выписки: — |
| 24.01.2017 № 77/100/385/2017-237                                                                                             |                           | 77:08:0010016:23     |                         |
| Кадастровый номер:                                                                                                           |                           |                      |                         |
| 1. Правообладатель (правообладатель):                                                                                        |                           |                      |                         |
| 2. Вид, номер и дата государственной регистрации права:                                                                      |                           |                      |                         |
| 3. Документы-основания:                                                                                                      |                           |                      |                         |
| Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:                                                                         |                           |                      |                         |
| Вид:                                                                                                                         |                           |                      |                         |
| Дата государственной регистрации:                                                                                            |                           |                      |                         |
| Номер государственной регистрации:                                                                                           |                           |                      |                         |
| 4. 4.1. Срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта:                                                 |                           |                      |                         |
| Возраст государственной регистрации:                                                                                         |                           |                      |                         |
| 5. Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:                      |                           |                      |                         |
| 6. Сведения об осуществлении государственной регистрации прав без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: |                           |                      |                         |
| ИНЖЕНЕР                                                                                                                      |                           | (подпись)            |                         |
| Пучнина Лариса Борисовна                                                                                                     |                           | (подпись, должность) |                         |

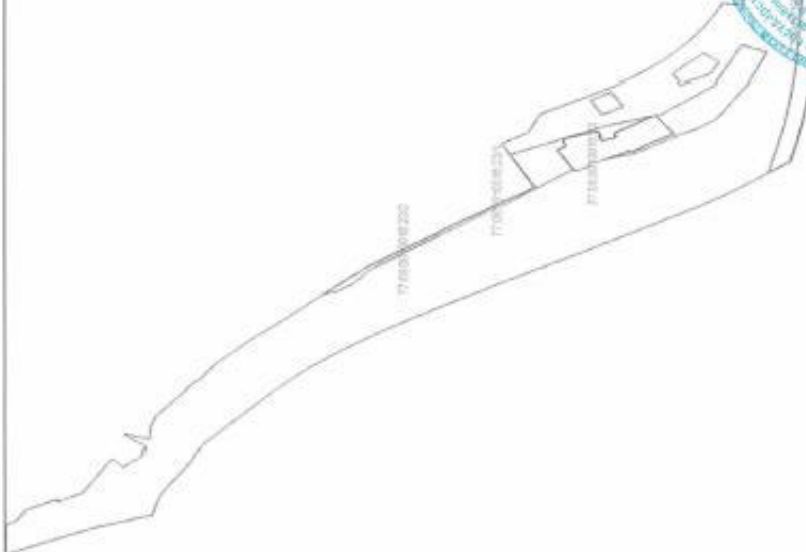


|              |                |               |
|--------------|----------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взамен инв. № |
|              |                |               |

|      |        |      |        |       |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Колуч. | Лист | Подок. | Подп. | Дата |
|      |        |      |        |       |      |

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Раздел 3

|                                                                                     |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Земельный участок                                                                   |                        |
| (информация о недвижимости)                                                         |                        |
| Лист № 2 Раздела _                                                                  | Всего листов раздела _ |
| 24.01.2017 № 77/100/385/2017-237                                                    | Всего листов выписки 7 |
| Кадастровый номер: 77:08:0010016:23                                                 |                        |
| План (чертеж, схема) земельного участка:                                            |                        |
|  |                        |
| Масштаб 1:                                                                          | Условные обозначения:  |
| ИНЖЕНЕР                                                                             | (подпись и печать)     |
| М.П.                                                                                |                        |
| Пучина Лариса Борисовна                                                             |                        |
| (подпись, фамилия)                                                                  |                        |

|              |                |               |
|--------------|----------------|---------------|
| Изн. № подл. | Подпись и дата | Взамен инв. № |
|              |                |               |

|      |        |      |        |       |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изн. | Колуч. | Лист | Лодок. | Подп. | Дата |
|      |        |      |        |       |      |

**ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ "ФЕДЕРАЛЬНАЯ КАДАСТРОВАЯ ПАЛАТА ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ" ПО МОСКВЕ**

(полное наименование органа регистрации прав)

**Раздел I**

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

**Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости**

На основании запроса от 19.01.2017 г., поступившего на рассмотрение 19.01.2017 г., сообщаем, что согласно заявкам Единого государственного реестра недвижимости

|                                                                                                                                                              |                                  |                                                |                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Земельный участок</b>                                                                                                                                     |                                  | <small>(наименование недвижимости)</small>     | <b>Всего листов выписки: 3</b>          |
| Лист № 1 Раздела I                                                                                                                                           | <b>Всего листов раздела I: —</b> | <b>Всего разделов: —</b>                       |                                         |
| <b>20.01.2017 № 77/100/385/2017-167</b>                                                                                                                      |                                  |                                                |                                         |
| <b>Кадастровый номер: 77-08-0010017:16</b>                                                                                                                   |                                  |                                                |                                         |
| Номер кадастрового квартала: 77-08-0010017                                                                                                                   |                                  |                                                |                                         |
| Дата присвоения кадастрового номера: 16.07.1996                                                                                                              |                                  |                                                |                                         |
| Ранее присвоенный государственный учетный номер: 77-08-0010017:12                                                                                            |                                  |                                                |                                         |
| Адрес: установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка.<br>Почтовый адрес ориентира: адресные ориентиры: СЗАО, Карамышевский гидроузел |                                  |                                                |                                         |
| Площадь: 61221 +/- 87 кв. м                                                                                                                                  |                                  |                                                |                                         |
| Площадь: 1                                                                                                                                                   |                                  |                                                |                                         |
| Кадастровая стоимость, руб.: 77-08-0010016:1192, 77-08-0010008:8344, 77-08-0010012:5881                                                                      |                                  |                                                |                                         |
| Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости                                                                         |                                  |                                                |                                         |
| Категория земель: Земли населённых пунктов                                                                                                                   |                                  |                                                |                                         |
| Виды разрешенного использования: экстенсивная капрем.                                                                                                        |                                  |                                                |                                         |
| Статус земли об объекте недвижимости: Сведения об объекте недвижимости имеют статус ранее учтенные                                                           |                                  |                                                |                                         |
| Особые отметки: данные отсутствуют                                                                                                                           |                                  |                                                |                                         |
| Получатель выписки: Дьяков Сергей Павлович                                                                                                                   |                                  |                                                |                                         |
| ИНЖЕНЕР II КАТЕГОРИИ                                                                                                                                         |                                  | <small>(полное наименование должности)</small> | <small>(подпись)</small>                |
|                                                                                                                                                              |                                  | Владышевский Василий Вадимович                 | <small>(наименование должности)</small> |



2096-ПЗ1.ТЧ

|              |                |               |
|--------------|----------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взамен инв. № |
|              |                |               |

|      |        |      |        |       |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Колуч. | Лист | Нодок. | Подп. | Дата |
|      |        |      |        |       |      |

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Раздел 2

Сведения о зарегистрированных правах

|                                                                                                                                                         |                           |                             |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|--|
| Земельный участок                                                                                                                                       |                           | (наименование недвижимости) |  |
| Лист № 1 Раздел 2                                                                                                                                       | Всего листов раздела 2: — | Всего листов выписки: —     |  |
| 20.01.2017 № 77/100/385/2017-167                                                                                                                        |                           |                             |  |
| Кадастровый номер: 77-08-0010017:16                                                                                                                     |                           |                             |  |
| 1.1. Российская Федерация                                                                                                                               |                           |                             |  |
| 2.1. Собственность, № 77-77-14/015/2006-603 от 27.11.2006                                                                                               |                           |                             |  |
| Пункт 1 статьи 17 Земельного кодекса Российской Федерации.                                                                                              |                           |                             |  |
| 3.1. Пункт 1 статьи 3.1 Федерального закона Российской Федерации от 25.10.2001 № 137-ФЗ "О введении в действие Земельного кодекса Российской Федерации" |                           |                             |  |
| не зарегистрировано                                                                                                                                     |                           |                             |  |
| данные отсутствуют                                                                                                                                      |                           |                             |  |
| данные отсутствуют                                                                                                                                      |                           |                             |  |
| Инженер II категории                                                                                                                                    |                           |                             |  |
| Владимирский Василий Владимирович                                                                                                                       |                           |                             |  |
| (подпись, печать)                                                                                                                                       |                           |                             |  |



|              |                |               |
|--------------|----------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взамен инв. № |
|              |                |               |

|      |        |      |        |       |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Колуч. | Лист | Нодок. | Подп. | Дата |
|      |        |      |        |       |      |

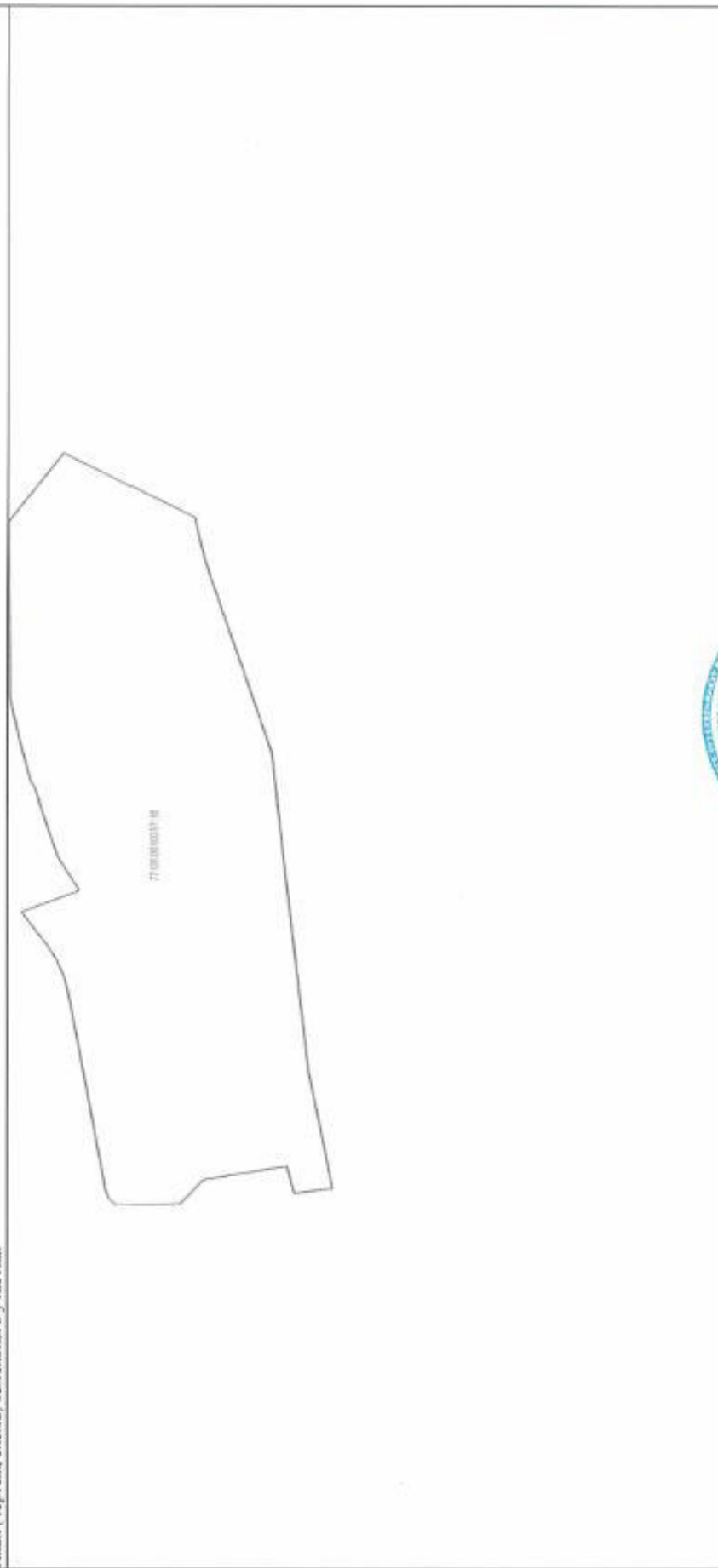
Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Раздел 3

Описание местоположения земельного участка

|                                  |                         |                         |
|----------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Земельный участок                |                         |                         |
| (инв. объект недвижимости)       |                         |                         |
| Лист № 2, Раздел _               | Всего листов раздела: 2 | Всего листов выписки: 3 |
| 20.01.2017 № 77/100/385/2017-167 |                         |                         |
| Кадастровый номер:               |                         |                         |
| 77:08:0010017:16                 |                         |                         |

План (чертеж, схема) земельного участка:



Масштаб 1:

Условные обозначения:

ИНЖЕНЕР II КАТЕГОРИИ

Владышевский Василий Вадимович

(подпись, фамилия)



|               |                |               |
|---------------|----------------|---------------|
| Инва. № подл. | Подпись и дата | Взамен инв. № |
|               |                |               |

|      |        |      |        |       |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Колуч. | Лист | Нодок. | Подп. | Дата |
|      |        |      |        |       |      |

ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ "ФЕДЕРАЛЬНАЯ КАДАСТРОВАЯ ПАЛАТА ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ" ПО МОСКВЕ

(полное наименование органа регистрации прав)

Раздел 1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 19.01.2017 г., поступившего на рассмотрение 19.01.2017 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости

|                                  |                             |                         |
|----------------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| Земельный участок                | (рек. объекты недвижимости) | Всего листов выписки    |
| Лист № 1 Раздел 1                | Всего листов раздела 1: -   | Всего листов выписки: 3 |
| 20.01.2017 № 77/100/385/2017-170 |                             |                         |
| Кадастровый номер:               | 77:08:0014001:7             |                         |

|                                                                                      |                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номер кадастрового квартала:                                                         | 77:08:0014001                                                                                                                                          |
| Дата присвоения кадастрового номера:                                                 | 07.09.2007                                                                                                                                             |
| Ранее присвоенный государственный учетный номер:                                     | данные отсутствуют                                                                                                                                     |
| Адрес:                                                                               | установлено относительную ориентира, расположенного в границах участка.<br>Почтовый адрес ориентира: адресные ориентиры: СЗАО, Карамышевский гидроузел |
| Площадь:                                                                             | 27720 +/- 58 кв. м                                                                                                                                     |
| Кадастровая стоимость, руб.:                                                         | 1                                                                                                                                                      |
| Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости | 77:08:0010016:1192                                                                                                                                     |
| Категория земель:                                                                    | Земли населённых пунктов                                                                                                                               |
| Виды разрешенного использования:                                                     | эксплуатации канализ                                                                                                                                   |
| Статус записи об объекте недвижимости                                                | Сведения об объекте недвижимости имеют статус ранее учтенные                                                                                           |
| Особые отметки:                                                                      | данные отсутствуют                                                                                                                                     |
| Получатель выписки:                                                                  | Дьячков Сергей Павлович                                                                                                                                |

|                                 |                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| ИНЖЕНЕР II КАТЕГОРИИ            | Владышевский Василий Владимирович |
| (полное наименование должности) | (подпись, фамилия)                |



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

|      |        |      |        |       |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Колуч. | Лист | Подок. | Подп. | Дата |
|      |        |      |        |       |      |

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости:  
Сведения о зарегистрированных правах

Раздел 2

|                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                          |                                    |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|
| Земельный участок                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                          | (инв.объект недвижимости)          |                         |
| Лист № 1 Раздела 2                                                                                                           | Всего листов раздела 2: _                                                                                                                                                                                                | Всего разделов: _                  | Всего листов выписки: _ |
| 20.01.2017 № 77/100/385/2017-170                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                          |                                    |                         |
| Кадастровый номер: 77:08:0014001:7                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                          |                                    |                         |
| 1. Правообладатель (правообладатели):                                                                                        | 1.1 Российская Федерация                                                                                                                                                                                                 |                                    |                         |
| 2. Вид, номер и дата государственной регистрации права:                                                                      | 2.1 Собственность, № 77-77-14/015/2006-602 от 27.11.2006                                                                                                                                                                 |                                    |                         |
| 3. Документ-основание:                                                                                                       | 3.1 Пункт 1 статьи 17 Земельного кодекса Российской Федерации;<br>3.1 Пункт 1 статьи 3.1 Федерального закона Российской Федерации от 25.10.2001 № 137-ФЗ "О введении в действие Земельного кодекса Российской Федерации" |                                    |                         |
| 4. Отражение прав и обременение объекта недвижимости:                                                                        | не зарегистрировано                                                                                                                                                                                                      |                                    |                         |
| 5. Сведения о наличии решений об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:                      | данные отсутствуют                                                                                                                                                                                                       |                                    |                         |
| 6. Сведения об осуществлении государственной регистрации прав без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: | данные отсутствуют                                                                                                                                                                                                       |                                    |                         |
| ИНЖЕНЕР П КАТЕГОРИИ                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                          | Владимирский Виславий Владимирович |                         |
| (подпись)                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                          | (подпись)                          |                         |



|              |                |               |
|--------------|----------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взамен инв. № |
|              |                |               |

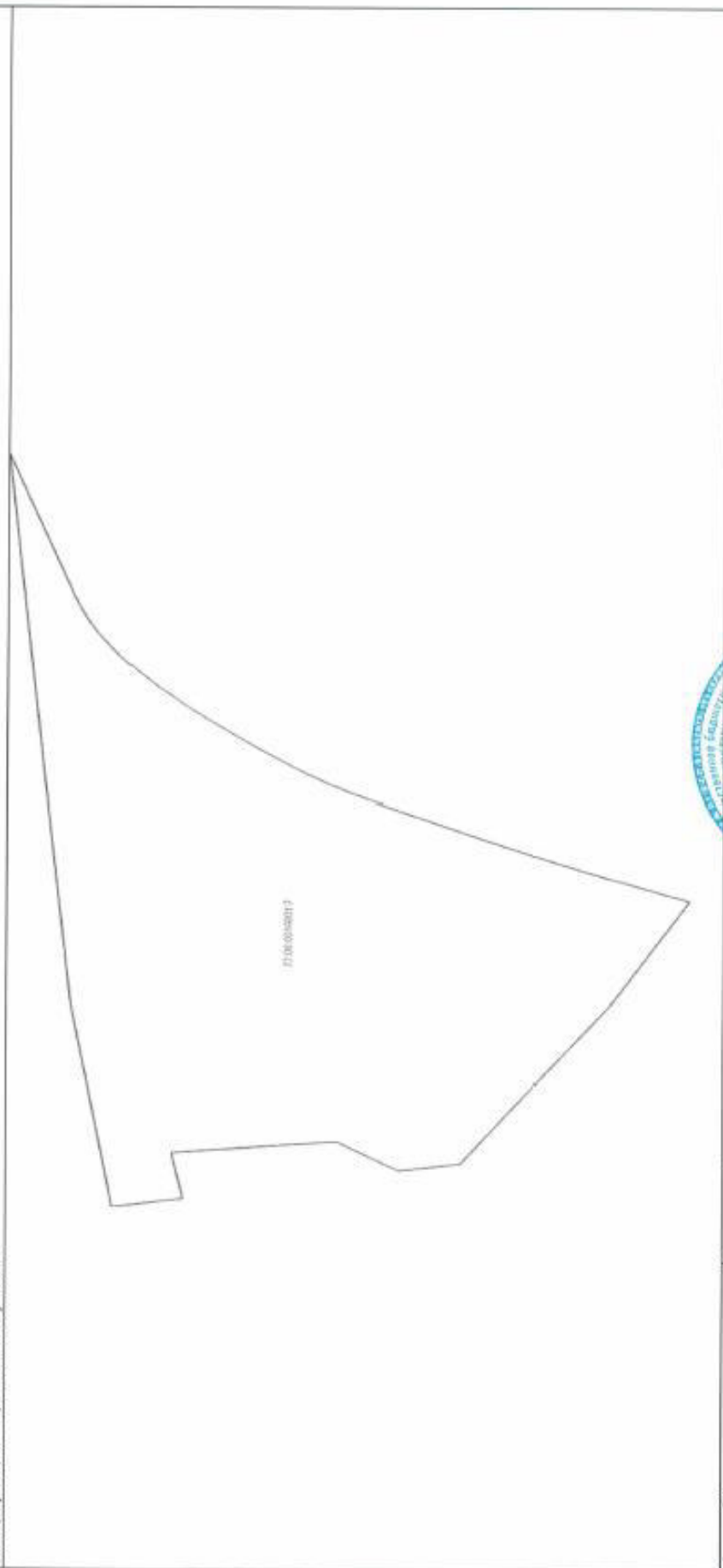
|      |        |      |        |       |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Колуч. | Лист | Нодок. | Подп. | Дата |
|      |        |      |        |       |      |

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости  
Описание местоположения земельного участка

Раздел 3

|                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| Земельный участок                  |                        |
| Лист № 2 Раздела                   | Всего листов раздела 3 |
| 20.01.2017 № 77/00/385/2017-170    | Всего листов выписки 3 |
| Кадастровый номер: 77:08:0014001:7 |                        |

План (чертеж, схема) земельного участка:



|            |                       |
|------------|-----------------------|
| Масштаб 1: | Условные обозначения: |
|------------|-----------------------|

ИНЖЕНЕР II КАТЕГОРИИ

(личное наименование / должность)

Вздышевский Василий Владимирович

(подпись, печать)



|               |                |               |
|---------------|----------------|---------------|
| Инва. № подл. | Подпись и дата | Взамен инв. № |
|               |                |               |

|      |        |      |        |       |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Колуч. | Лист | Нодок. | Подп. | Дата |
|      |        |      |        |       |      |

**ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ "ФЕДЕРАЛЬНАЯ КАДАСТРОВАЯ ПАЛАТА ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ" ПО МОСКВЕ**

(полное наименование органа регистрации прав)

**Раздел I**

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости  
Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 23.01.2017 г., поступившего на рассмотрение 23.01.2017 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Земельный участок</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |
| Лист № <u>I</u> Раздела <u>I</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Всего листов раздела <u>I</u> : <u>—</u> |
| 24.01.2017 № 77/100/385/2017-238                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Всего листов выписки <u>4</u>            |
| Кадастровый номер: <b>77:08:0014002:4</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |
| Номер кадастрового квартала: 77:08:0014002<br>Дата присвоения кадастрового номера: 06.09.2007<br>Ранее присвоенный государственный учетный номер: данные отсутствуют<br>Установлено отнесительно ориентира, расположенного в границах участка.<br>Почтовый адрес ориентира: адресные ориентиры: СЗАО, Карамышевский гидроузел<br>202653 +/- 158 кв. м<br>Площадь: 1<br>Кадастровая стоимость, руб.: 77:08:0014002:1029, 77:08:0014002:1026, 77:08:0014002:1024, 77:08:0014002:1027, 77:08:0014002:1007,<br>77:08:0014002:1025, 77:08:0014002:1028<br>Земли населенных пунктов<br>Эксплуатация здания<br>Сведения об объекте недвижимости, расположенные ранее учтенные<br>данные отсутствуют<br>Данные отсутствуют<br>Получатель выписки: Давыдов Сергей Павлович |                                          |
| ИНЖЕНЕР                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |
| (полное наименование должности)<br>Пупылина Лариса Борисовна<br>(подпись, фамилия)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |



2096-ПЗ1.ТЧ

|              |                |               |
|--------------|----------------|---------------|
| Ивл. № подл. | Подпись и дата | Взамен ивл. № |
|              |                |               |

|      |        |      |        |       |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Колуч. | Лист | Подок. | Подп. | Дата |
|      |        |      |        |       |      |

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Рядел 2

Сведения о зарегистрированных правах

|                                                                                                                                                         |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Земельный участок                                                                                                                                       |                          | (наименование недвижимости)                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| Лист № 1 Рядела 2                                                                                                                                       | Всего листов рядела 2: _ | Всего листов выписки: _                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| 24.01.2017 № 77/100/385/2017-238                                                                                                                        |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| Кадастровый номер:                                                                                                                                      |                          | 77:08:0014002:4                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| 1.1. Российская Федерация                                                                                                                               |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| 2.1. Собственность, № 77-77-14/015/2006-604 от 27.11.2006                                                                                               |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| Пункт 1 статьи 17 Земельного кодекса Российской Федерации                                                                                               |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| 3.1. Пункт 1 статьи 3.1 Федерального закона Российской Федерации от 25.10.2001 № 137-ФЗ "О иведении в действие Земельного кодекса Российской Федерации" |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| Ограничение права и обременение объекта недвижимости                                                                                                    |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| вид:                                                                                                                                                    |                          | ВЕСЬ ОБЪЕКТ                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| дата государственной регистрации:                                                                                                                       |                          | 10.12.2007                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| номер государственной регистрации:                                                                                                                      |                          | 77-77-14/014/2007-379                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| 4.1.1. срок, на который установлено ограничение права и обременение объекта:                                                                            |                          | С даты государственной регистрации на 49 лет                                                                                                                                                                                                                    |  |
| лишь в пользу которого установлено ограничение права и обременение объекта:                                                                             |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| основание государственной регистрации:                                                                                                                  |                          | Распоряжение Территориального управления Федерального агентства по управлению федеральными имуществом по городу Москве от 15.10.2007 № 1650;<br>Договор аренды земельного участка, находящегося в собственности Российской Федерации от 16.10.2007 № Д-30/117-3 |  |
| 5. Сведения о наличии ограничений об ительстве объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:                                           |                          | данные отсутствуют                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| 6. Сведения об осуществлении государственной регистрации прав без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:                            |                          | данные отсутствуют                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| ИНЖЕНЕР                                                                                                                                                 |                          | Пучина Лариса Борисовна                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| (подпись и печать)                                                                                                                                      |                          | (подпись, печать)                                                                                                                                                                                                                                               |  |



2096-ПЗ1.ТЧ

|              |                |               |
|--------------|----------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взамен инв. № |
|              |                |               |

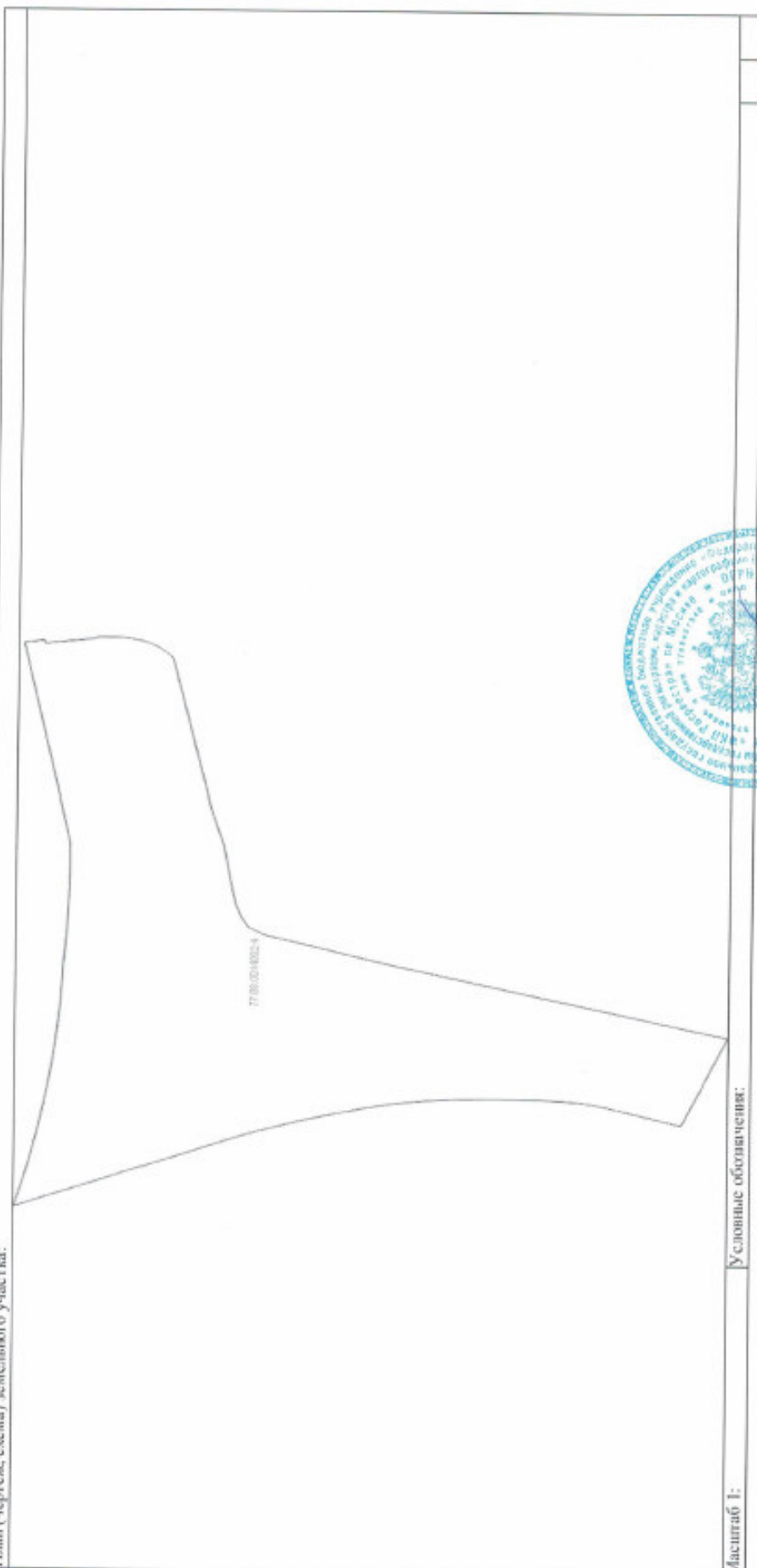
|      |        |      |        |       |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Колуч. | Лист | Нодок. | Подп. | Дата |
|      |        |      |        |       |      |

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости  
Описание местоположения земельного участка

Раздел 3

|                                                                        |                               |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Земельный участок                                                      |                               |
| Лист № <u>2</u> Раздела <u>24.01.2017</u> № <u>77/100/385/2017-238</u> | Всего листов раздела <u>4</u> |
| Кадастровый номер: <u>77:08:0014002:4</u>                              |                               |

План (чертеж, схема) земельного участка:



Масштаб 1: Условные обозначения:

|                                               |                               |
|-----------------------------------------------|-------------------------------|
| ИНЖЕНЕР                                       | (подпись инженера-земельщика) |
| Пучина Лариса Борисовна<br>(подпись, фамилия) |                               |



М.П.

2096-ПЗ1.ТЧ

# Приложение Г. Свидетельство о государственной регистрации права



МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ  
УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ ПО МОСКВЕ  
(УПРАВЛЕНИЕ РОСРЕЕСТРА ПО МОСКВЕ)

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВА

Москва

**Дата выдачи:**

26.08.2015

**Документы-основания:** • Распоряжение Правительства Российской Федерации от 19.05.2014 №855-р

• Передаточный акт от 26.12.2014

**Субъект (субъекты) права:** Федеральное государственное бюджетное учреждение "Канал имени Москвы", ИНН: 7733231361, ОГРН: 1157746363983

**Вид права:** Оперативное управление

**Кадастровый(условный) номер:** 77:08:0010016:1192

**Объект права:** Шлюз №9, Канал №297, Канал №298. Объект представляет собой производственно-технологический комплекс. В состав комплекса входят следующие объекты: Шлюз № 9 лит. II - 342 м.п., Канал №297 (верхний бьеф) лит. I2 - 380 м.п., Канал №298 (нижний бьеф) лит. I3 - 230 м.п., Здание для механизмов верхней левой головы лит.I4 - 329.6 кв.м., Здание для механизмов верхней правой головы лит.I5 - 327.2 кв.м., Здание для механизмов средней левой головы лит.I6 - 235.9 кв.м., Здание для механизмов средней првой головы лит.I7 - 234.6 кв.м., Здание для механизмов нижней левой головы лит.I8 - 233.4 кв.м., Здание для механизмов нижней правой головы лит.I9 - 235.3 кв.м. Объект относится к инфраструктуре внутренних водных путей Российской Федерации., назначение: Транспортное, площадь застройки 83235,8 кв. м , адрес (местонахождение) объекта: г.Москва, наб.Карамышевская

**Существующие ограничения (обременения) права:** не зарегистрировано

О чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним "26" августа 2015 года сделана запись регистрации № 77-77/022-77/022/055/2015-154/2

Государственный регистратор

(подпись, м.п.)



Скляр Т. А.

77-77/022-77/022/055/2015-154/2

|                |               |
|----------------|---------------|
| Изн. № подл.   | Взамен инв. № |
| Подпись и дата |               |

|      |        |      |        |       |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|
|      |        |      |        |       |      |
| Изм. | Колуч. | Лист | Нодок. | Подп. | Дата |

2096-ПЗ1.ТЧ

Лист

53

77 AC 461620

|              |                |               |
|--------------|----------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взамен инв. № |
|              |                |               |

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

2096-ПЗ1.ТЧ

**Приложение Д. Письмо Министерства природных ресурсов и экологии РФ об особо охраняемых природных территориях**

|              |                |               |      |        |      |       |       |      |             |      |
|--------------|----------------|---------------|------|--------|------|-------|-------|------|-------------|------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взамен инв. № |      |        |      |       |       |      | 2096-ПЗ1.ТЧ | Лист |
|              |                |               |      |        |      |       |       |      |             | 55   |
|              |                |               | Изм. | Колуч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |             |      |



**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,  
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10  
сайт: [www.mnr.gov.ru](http://www.mnr.gov.ru)  
e-mail: [minprirody@mnr.gov.ru](mailto:minprirody@mnr.gov.ru)  
телетайп 112242 СФЕН

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

АО «Ленгидропроект»

проспект Испытателей, 22,  
г. Санкт-Петербург, 197227

О предоставлении информации

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело письмо АО «Ленгидропроект» от 24.01.2018 № ВИ-30-74-08Э о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий федерального значения относительно испрашиваемого объекта и сообщает.

Испрашиваемый объект «Капитальный ремонт сооружений Карамышевского гидроузла», расположенный на северо-западе г. Москва, на реке Москве, в районе Карамышево, не находится в границах особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Вместе с тем обращаем внимание, что в случае затрагивания указанным объектом природных зон и объектов, имеющих ограничения по использованию и подлежащих особой защите (водные объекты, водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, леса, объекты растительного и животного мира, занесенные в Красные книги и др.), при проектировании и осуществлении работ необходимо руководствоваться положениями Водного кодекса Российской Федерации, Лесного кодекса Российской Федерации и иного законодательства в соответствующей сфере.

По вопросу получения информации о наличии ООПТ регионального и местного значения, а также объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу субъектов Российской Федерации, целесообразно обратиться в органы исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации.

Заместитель директора Департамента  
государственной политики и регулирования  
в сфере охраны окружающей среды

И.В. Давыдов

Исп. Гапиев С.А. (499) 254-63-69



|                |               |
|----------------|---------------|
| Изн. № подл.   | Взамен инв. № |
| Подпись и дата |               |

|      |        |      |        |       |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|
|      |        |      |        |       |      |
| Изм. | Колуч. | Лист | Подок. | Подп. | Дата |

2096-ПЗ1.ТЧ

Лист

56

**Приложение Е. Письмо Департамента природопользования и охраны окружающей  
среды города Москвы**



**ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ  
ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ГОРОДА МОСКВЫ**

119991, Москва, ГСП-1  
ул. Новый Арбат, д.11, стр. 1  
Телефон: (495) 695-84-74, факс: (495) 690-58-48  
ОКПО 55263732, ОГРН 1037704036974, ИНН/КПП 7704221753/770401001

E-mail: depmospriroda@mos.ru  
<http://www.mos.ru/eco>

02.04.2018

№ *ДП-000 05-19-1482/18-1*

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**Заместителю главного инженера  
АО «Ленгидропроект»  
В.М. Иванову**

проспект Испытателей, 22,  
Санкт-Петербург, 197227  
[office@lhp.ru](mailto:office@lhp.ru)

**Уважаемый Виталий Михайлович!**

Департамент природопользования и охраны окружающей среды города Москвы рассмотрел Ваше обращение поступившее в Муниципалитет округа Хорошево-Мневники города Москвы от 24.01.2018 № ВИ-30-74-09Э по вопросу предоставления сведений о наличии/отсутствии особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) для разработки проектной документации по объекту «Капитальный ремонт сооружений Карамышевского гидроузла» и сообщает.

В соответствии с постановлением Правительства Москвы от 29.12.1998 № 1012 «О проектных предложениях по установлению границ особо охраняемых природных территорий: природно-исторического парка «Москворецкий» указанный в обращении и представленный на схеме земельный участок с адресным ориентиром: г. Москва, река Москва, район Карамышево, Карамышевский гидроузел, проходит по территории Северо-Западного административного округа города Москвы и входит в границы ООПТ регионального значения «Природно-исторический парк «Москворецкий».

**Заместитель руководителя  
Департамента**

Н.А.Савчук (495)609-99-70

**С.А. Мельников**

**0512194**

|                |               |
|----------------|---------------|
| Изн. № подл.   | Взамен инв. № |
| Подпись и дата |               |

|      |        |      |        |       |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|
|      |        |      |        |       |      |
| Изм. | Колуч. | Лист | Подок. | Подп. | Дата |

**2096-ПЗ1.ТЧ**

Лист

57