

## Номер заключения экспертизы / Номер раздела Реестра

77-1-1-3-051182-2023

Дата присвоения номера: 29.08.2023 21:54:43

Дата утверждения заключения экспертизы 29.08.2023



[Скачать заключение экспертизы](#)

---

### Государственное автономное учреждение города Москвы "Московская государственная экспертиза"

"УТВЕРЖДАЮ"  
Директор департамента экспертизы  
Папонова Ольга Александровна

### Положительное заключение повторной государственной экспертизы

#### Наименование объекта экспертизы:

Капитальный ремонт здания спортивного комплекса "Отрадное" ГБУ "МосСпортОбъект"

#### Вид работ:

Капитальный ремонт

#### Объект экспертизы:

проектная документация и результаты инженерных изысканий

#### Предмет экспертизы:

оценка соответствия результатов инженерных изысканий требованиям технических регламентов, оценка соответствия проектной документации установленным требованиям, проверка достоверности определения сметной стоимости

---

## **I. Общие положения и сведения о заключении экспертизы**

### **1.1. Сведения об организации по проведению повторной экспертизы**

**Наименование:** Государственное автономное учреждение города Москвы "Московская государственная экспертиза"  
**ОГРН:** 1087746295845  
**ИНН:** 7710709394  
**КПП:** 771001001  
**Место нахождения и адрес:** Москва, ул. 2-я Брестская, д. 8

### **1.2. Сведения о заявителе**

**Наименование:** Общество с ограниченной ответственностью "2В ГРУПП"  
**ОГРН:** 1187746130054  
**ИНН:** 7725421168  
**КПП:** 772501001  
**Место нахождения и адрес:** Москва, 115191, ул. Городская, д.8, пом.7, каб.712, этаж 7

### **1.3. Основания для проведения повторной экспертизы**

1. Заявление о проведении повторной государственной экспертизы от 31.05.2023 № 0001-9000003-031104-0011466/23, Общество с ограниченной ответственностью "2В ГРУПП"
2. Договор от 01.06.2023 № Г/1509, заключен между Государственным автономным учреждением города Москвы "Московская государственная экспертиза" и Обществом с ограниченной ответственностью "2В ГРУПП"
3. Дополнительное соглашение от 11.07.2023 № 1, заключенное между Государственным автономным учреждением города Москвы "Московская государственная экспертиза" и Обществом с ограниченной ответственностью "2В ГРУПП"
4. Дополнительное соглашение от 25.07.2023 № 2, заключенное между Государственным автономным учреждением города Москвы "Московская государственная экспертиза" и Обществом с ограниченной ответственностью "2В ГРУПП"
5. Дополнительное соглашение от 09.08.2023 № 3, заключенное между Государственным автономным учреждением города Москвы "Московская государственная экспертиза" и Обществом с ограниченной ответственностью "2В ГРУПП"
6. Дополнительное соглашение от 08.08.2023 № б/н, заключенное между Государственным автономным учреждением города Москвы "Московская государственная экспертиза" и Обществом с ограниченной ответственностью "2В ГРУПП"

### **1.4. Сведения о положительном заключении государственной экологической экспертизы**

Проведение государственной экологической экспертизы в отношении представленной проектной документации законодательством Российской Федерации не предусмотрено.

### **1.5. Сведения о составе документов, представленных для проведения повторной экспертизы**

1. Постановление "Об утверждении Государственной программы города Москвы "Спорт Москвы" от 20.09.2011 № 432-ПП, Правительство Москвы.
2. Распоряжение "О внесении изменений в распоряжение Департамента спорта города Москвы от 1 декабря 2021 г. №315". от 05.05.2022 № 153, Департамент спорта города Москвы.
3. Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости (здание) от 05.07.2023 № КУВИ-001/2023-154899804, Филиал публично-правовой компании "Роскадастр" по Москве.
4. Выписка ООО "2В ГРУПП" из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций от 22.07.2023 № 7725421168-20230722-0000, выдана Ассоциацией НОПРИЗ.
5. Выписка Общества с ограниченной ответственностью "Главгеоком" (ООО "Главгеоком") из реестра членов СРО от 05.09.2022 № 320/01 ХО, выданная Ассоциацией СРО "Объединение изыскателей "ГеоИндустрия", Ассоциация "Гео".
6. Результаты инженерных изысканий (1 документ(ов) - 1 файл(ов))
7. Проектная документация (12 документ(ов) - 14 файл(ов))

### **1.6. Сведения о ранее выданных заключениях экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий в отношении объекта капитального строительства, проектная документация и (или) результаты инженерных изысканий по которому представлены для проведения повторной экспертизы**

1. Отрицательное заключение экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий по объекту "Капитальный ремонт здания спортивного комплекса "Отрадное" ГБУ "МосСпортОбъект"" от 07.10.2022 № 77-1-2-3-071575-2022

2. Отрицательное заключение экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий по объекту "Капитальный ремонт здания спортивного комплекса "Отрадное" ГБУ "МосСпортОбъект"" от 21.12.2022 № 77-1-2-3-090905-2022

## **II. Сведения, содержащиеся в документах, представленных для проведения повторной экспертизы проектной документации**

### **2.1. Сведения об объекте капитального строительства, применительно к которому подготовлена проектная документация**

#### **2.1.1. Сведения о наименовании объекта капитального строительства, его почтовый (строительный) адрес или местоположение**

**Наименование объекта капитального строительства:** Капитальный ремонт здания спортивного комплекса "Отрадное" ГБУ "МосСпортОбъект"

**Почтовый (строительный) адрес (местоположение) объекта капитального строительства:**

Москва, улица Хачатуряна, д. 10, стр. 1, район Отрадное Северо-Восточного административного округа города Москвы.

#### **2.1.2. Сведения о функциональном назначении объекта капитального строительства**

**Функциональное назначение по классификатору объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям:** 28.1.23.1

### **2.2. Сведения о зданиях (сооружениях), входящих в состав сложного объекта, применительно к которому подготовлена проектная документация**

Проектная документация не предусматривает строительство, реконструкцию, капитальный ремонт сложного объекта.

### **2.3. Сведения об источнике (источниках) и размере финансирования строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объекта капитального строительства**

<b>Источник финансирования</b>	<b>Наименование уровня бюджета/ Сведения о юридическом лице (владельце средств)</b>	<b>Доля финансирования, %</b>
Бюджетные средства	Бюджет субъекта Российской Федерации	100

### **2.4. Сведения о природных и техногенных условиях территории, на которой планируется осуществлять строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объекта капитального строительства**

Климатический район, подрайон: ПВ

Геологические условия: П

Ветровой район: I

Снеговой район: III

Сейсмическая активность (баллов): 5

#### **2.4.1. Инженерно-геодезические изыскания:**

Территория застроенная, с сетью подземных и надземных коммуникаций. Растительность представлена отдельно стоящими деревьями внутри кварталов. Спланированные территории городской застройки и участки с твердым покрытием. Элементы гидрографической сети отсутствуют. Наличие опасных природных и техноприродных процессов визуально не обнаружено.

### **2.5. Сведения об индивидуальных предпринимателях и (или) юридических лицах, подготовивших изменения в проектную документацию**

**Генеральный проектировщик:**

**Наименование:** Общество с ограниченной ответственностью "2В ГРУПП"

**ОГРН:** 1187746130054

**ИНН:** 7725421168

КПП: 772501001

Место нахождения и адрес: Москва, 115191, ул. Городская, д.8, пом.7, каб.712, этаж 7

## 2.6. Сведения об использовании при подготовке проектной документации типовой проектной документации

Использование типовой проектной документации при подготовке проектной документации не предусмотрено.

## 2.7. Сведения о задании застройщика (технического заказчика) на разработку проектной документации

1. Задание на разработку проектно-сметной документации на капитальный ремонт здания от 23.03.2022 № б/н, утверждено АНО "Мосспортразвитие".

## 2.8. Сведения о документации по планировке территории, о наличии разрешений на отклонение от предельных параметров разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства

1. Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости на земельный участок от 05.07.2023 № КУВИ-001/2023-155053072, выданная Филиалом публично-правовой компании "Роскадастр" по Москве.

## 2.9. Сведения о технических условиях подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения

1. Контракт холодного водоснабжения и водоотведения от 26.07.2022 № 3067968, АО "Мосводоканал".
2. Контракт горячего водоснабжения от 05.12.2022 № 03.211252кГВ, ПАО "МОЭК".
3. Договор водоотведения от 15.12.2022 № 12784-45356, ГУП "Мосводосток".
4. Контракт теплоснабжения от 30.06.2022 № 03.211252 кТЭ, ПАО "МОЭК"

## 2.10. Кадастровый номер земельного участка (земельных участков), в пределах которого (которых) расположен или планируется расположение объекта капитального строительства, не являющегося линейным объектом

Сведения отсутствуют.

## 2.11. Сведения о застройщике (техническом заказчике), обеспечившем подготовку изменений в проектную документацию

**Застройщик:**

**Наименование:** Автономная некоммерческая организация "Московский центр развития спортивной инфраструктуры"

**ОГРН:** 1207700502063

**ИНН:** 9731073843

**КПП:** 771501001

**Место нахождения и адрес:** Москва, 127018, ул. Двинцев, д.12, к.1, этаж. 1, помещ./ком., 2, 3/19-20

## III. Сведения, содержащиеся в документах, представленных для проведения повторной экспертизы результатов инженерных изысканий

### 3.1. Сведения о видах проведенных инженерных изысканий, дата подготовки отчетной документации о выполнении инженерных изысканий, сведения об индивидуальных предпринимателях и (или) юридических лицах, подготовивших отчетную документацию о выполнении инженерных изысканий

Наименование отчета	Дата отчета	Сведения об индивидуальных предпринимателях и (или) юридических лицах, подготовивших отчетную документацию о выполнении инженерных изысканий
<b>Инженерно-геодезические изыскания</b>		
Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий	05.10.2022	<b>Наименование:</b> Общество с ограниченной ответственностью "Главгеоком" <b>ОГРН:</b> 1127746649370 <b>ИНН:</b> 7726703422 <b>КПП:</b> 772601001

### 3.2. Сведения о местоположении района (площадки, трассы) проведения инженерных изысканий

Местоположение: Москва, район Отрадное Северо-Восточного административного округа города Москвы

### 3.3. Сведения о застройщике (техническом заказчике), обеспечившем подготовку изменений в результаты инженерных изысканий

**Застройщик:**

**Наименование:** Автономная некоммерческая организация "Московский центр развития спортивной инфраструктуры"

**ОГРН:** 1207700502063

**ИНН:** 9731073843

**КПП:** 771501001

**Место нахождения и адрес:** Москва, 127018, ул. Двинцев, д.12, к.1, этаж. 1, помещ./ком., 2, 3/19-20

### 3.4. Сведения о задании застройщика (технического заказчика) на выполнение инженерных изысканий

1. Задание на выполнение инженерно-геодезических изысканий (приложение к договору № ГК-7570-22ТС) от 01.09.2022 № б/н, ООО "2В Групп".

### 3.5. Сведения о программе инженерных изысканий

1. Программа инженерно-геодезических изысканий (согласованная ООО "2В Групп", договор № ГК-7570-22ТС) от 01.09.2022 № б/н, ООО "Главгеоком".

## IV. Описание рассмотренной документации (материалов)

### 4.1. Описание результатов инженерных изысканий

#### 4.1.1. Состав отчетной документации о выполнении инженерных изысканий (с учетом изменений, внесенных в ходе проведения повторной экспертизы)

№ п/п	Имя файла	Формат (тип) файла	Контрольная сумма	Примечание
<b>Инженерно-геодезические изыскания</b>				
1	Отчет ГК-7570-22ТС_Хачатуряна ул (1).pdf.sig	sig	067C0CCF	7570/12-ИГДИ от 05.10.2022 Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий

#### 4.1.2. Сведения о методах выполнения инженерных изысканий

##### 4.1.2.1. Инженерно-геодезические изыскания:

Сведения о внесенных изменениях в результаты инженерно-геодезических изысканий не представлены. Выполнены сбор и анализ существующих картографических материалов и инженерных изысканий прошлых лет. На заданной территории, по информации заказчика, изыскания не производились. Исходя из анализа имеющихся материалов, выполнена топографическая съемка. Изменения по территории участка работ превышают 35 %. Исходная геодезическая основа района работ представлена сетью базовых станций системы навигационно-геодезического обеспечения. Планово-высотное положение пунктов съемочной сети определено проложением теодолитного хода и хода тригонометрического нивелирования. Точки съемочной сети на время проведения работ закреплены временными знаками. Топографическая съемка в масштабе 1:500 выполнена тахеометрическим способом. По результатам топографической съемки составлены инженерно-топографические планы в масштабе 1:500 с высотой сечения рельефа 0,5 м с линиями градостроительного регулирования (ЛГР). ЛГР нанесены путем копирования электронного плана ЛГР, актуализированного по разбивочным чертежам - актам. Выполнены съемка и обследование планово-высотного положения подземных сооружений (коммуникаций). Полнота и достоверность

нанесенных на топографический план подземных сооружений (коммуникаций) подтверждены по материалам Геофонда города Москвы. Система координат и высот – Московская. Объем выполненных работ на участке капитального ремонта: топографическая съемка в масштабе 1:500 – 1,00 га.

#### 4.1.3. Описание изменений, внесенных в результаты инженерных изысканий после проведения предыдущей экспертизы

##### 4.1.3.1. Инженерно-геодезические изыскания:

Изменения не вносились.

#### 4.1.4. Сведения об оперативных изменениях, внесенных заявителем в результаты инженерных изысканий в процессе проведения экспертизы

В процессе проведения экспертизы оперативное внесение изменений в результаты инженерных изысканий не осуществлялось.

#### 4.2. Описание технической части проектной документации

##### 4.2.1. Состав проектной документации (с учетом изменений, внесенных в ходе проведения экспертизы)

№ п/п	Имя файла	Формат (тип) файла	Контрольная сумма	Примечание
<b>Пояснительная записка</b>				
1	012021184 - ПЗ (4).pdf.sig	sig	AAB2837A	Пояснительная записка
<b>Схема планировочной организации земельного участка</b>				
1	012021184-СПОЗУ.pdf.sig	sig	86ECE4EF	Раздел 2. Том 2. Схема планировочной организации земельного участка.
<b>Архитектурные решения</b>				
1	012021184 - AP.pdf.sig	sig	6C88B32C	Архитектурные решения
<b>Конструктивные и объемно-планировочные решения</b>				
1	ГК012021184-КР.pdf.sig	sig	E04D51BA	Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения.
<b>Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений</b>				
<b>Система электроснабжения</b>				
1	ИОС5.1 (Система электроснабжения).pdf.sig	sig	AFE24E87	Подраздел 5.1 "Система электроснабжения"
<b>Система водоснабжения</b>				
1	012021184 ИОС2 - Изм..pdf.sig	sig	43C91E2E	Том 5.2 Система водоснабжения
<b>Система водоотведения</b>				
1	012021184 ИОС3 - Изм..pdf.sig	sig	7386429B	Том 5.3 Система водоотведения
<b>Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети</b>				
1	012021184-ИОС4.pdf.sig	sig	4AA08EA6	том 5.4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха
<b>Сети связи</b>				
1	ИОС5.5.1_Хачатуряна изм.3.pdf.sig	sig	E5DCA924	Том 5.5.1. "Часть 1. Сети связи"
2	ИОС5.5.2_Хачатуряна изм.2.pdf.sig	sig	F0F00EE7	Том 5.5.2. "Часть 2. Система видеонаблюдения"
3	012021184-ИОС5.3_ХАЧАТУРЯНА.pdf.sig	sig	971D14F2	Раздел 5. Подраздел 5 Часть 3 "Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Автоматизация общеобменной вентиляции"
<b>Смета на строительство</b>				
1	КА+КП Хачатуряна 10.pdf.sig	sig	D316547F	"Смета на строительство объектов капитального строительства"
	ССР 1-12 Хачатуряна СОГЛ.xls.sig	sig	2C2D3087	
	012021184 - СМ.pdf.sig	sig	5C2C61E7	

## **4.2.2. Описание основных решений (мероприятий), принятых в проектной документации, и(или) описание изменений, внесенных в проектную документацию после проведения предыдущей экспертизы**

### **4.2.2.1. В части объемно-планировочных и архитектурных решений**

Пояснительная записка В составе раздела представлены: реквизиты документов, на основании которых принято решение о разработке проектной документации; реквизиты документов исходных данных и условий для подготовки проектной документации на объект капитального строительства, копии этих документов, оформленные в установленном порядке; сведения, характеризующие объект капитального строительства. Характерные особенности: здание – 2-х этажное с техподпольем, крупнопанельное, построенное в 1989 году. Уровень ответственности: нормальный. Технические показатели объекта капитального строительства без изменений.

### **4.2.2.2. В части планировочной организации земельных участков**

Участок проведения работ расположен на территории Северо-Восточного административного округа города Москвы в районе Отрадное и ограничен: с севера - улицей Хачатуряна; с юга - незастроенной территорией; с запада - территорией существующего религиозного учреждения; с востока - территорией существующего жилой застройки; На участке расположено здание, подлежащее капитальному ремонту, твердые покрытия, зеленые насаждения и инженерные коммуникации. Рельеф участка равнинный. Подъезд к участку - по существующей схеме, со стороны улицы Хачатуряна. Проектом предусмотрено: замена существующих асфальтобетонных покрытий проездов на аналогичные (на полный пирог); замена существующей отмостки на отмостку с покрытием из плитки с гранитной крошкой (полный пирог); замена существующего газона на рулонный; укладка тактильных плит; замена секций ограждения, ворот и калитки; установка МАФ. Вертикальная планировка выполнена в увязке с существующими отметками прилегающих территорий. Отвод атмосферных вод осуществляется по лоткам твердых покрытий в существующую сеть ливневой канализации. Чертежи раздела разработаны с использованием инженерно-топографического плана М 1:500, выполненного ООО "Главгеоком" в 2022 году.

### **4.2.2.3. В части автомобильных дорог**

Конструкции дорожных одежд Конструкция проездов с учетом нагрузки от пожарной техники, тип I: мелкозернистый плотный асфальтобетон тип В марка П – 5 см; крупнозернистый плотный асфальтобетон тип Б марка П – 9 см; щебеночная смесь – 20 см; геотекстиль; песок средней крупности – 50 см; геотекстиль; уплотненный местный грунт.

### **4.2.2.4. В части объемно-планировочных и архитектурных решений**

Архитектурные решения Здание – нежилое двухэтажное, с подвалом, сложной геометрической формы в плане. Размеры здания в габаритных осях 45,6x59,7м, верхняя отметка здания +15,370. Предусмотрены ремонтные и отделочные работы в рамках капитального ремонта. Наружные работы: ремонт отмостки; замена облицовки цоколя - очистка, антисептирование, ремонт поверхностей оштукатуриваем, устройство системы вентилируемого фасада на металлической подсистеме с облицовкой крупноформатными керамогранитными плитами, с устройством утепления; замена отлива цоколя; замена напольного покрытия площадок, лестниц, пандусов, прямков на керамогранитную плитку, с заменой стяжки; устройство металлических окрашенных поручней входных групп; замена облицовки стен крылец и входных групп - очистка поверхности, антисептирование, облицовка металлическими перфорированными окрашенными фасадными ламелями на металлическом каркасе, без утепления; замена облицовки внутренней поверхности входных групп (стены и потолок в осях 6-8/А) - очистка поверхности, антисептирование, окрашивание существующей поверхности, устройство облицовки металлическими перфорированными окрашенными фасадными ламелями на металлическом каркасе, без утепления; фасадные поверхности - замена облицовки фасада с демонтажом существующих навесных сэндвич-панелей (наружные стены в осях Ж-К - спортивные залы), с очисткой, антисептированием и устройством системы вентилируемого фасада на металлической подсистеме с облицовкой базальтовыми фасадными панелями, с устройством утепления; локальный ремонт наплавленного битумного покрытия кровли с частичной заменой конструкции кровли; замена витражей и оконных блоков – двухкамерный стеклопакет в алюминиевом профиле; замена дверных блоков – на алюминиевые двупольные остекленные, на стальные. Внутренние работы (помещения 1-го и 2-го этажей): замена существующей отделки полов, включая стяжку, в помещениях общего пользования, административных кабинетах, кафе, магазина, в санузлах, душевых, в тренерских; ремонт покрытия из спортивного паркета в помещениях спортивных залов; локальная замена кирпичных перегородок – на перегородки из гипсокартонных огнестойких и влагостойких листов; ремонт открытых металлоконструкций спортивного зала с последующей огнезащитой и окраской; ремонт поверхностей существующих стен с последующей отделкой; устройство душевых перегородок из влагостойкого пластика HPL на алюминиевом профиле; замена подвесных потолков с предварительным обеспыливанием запотолочного пространства; ремонт потолков в лестничных клетках, спортивных залах и вспомогательных помещениях с последующей окраской; замена дверных блоков. Отделка помещений предусмотрена в соответствии с их функциональным назначением.

### **4.2.2.5. В части санитарно-эпидемиологической безопасности**

Оценка документации на соответствие санитарно-эпидемиологическим нормам и правилам Мероприятия по капитальному ремонту комплекса "Отрадное" не противоречат действующим санитарным нормам и обеспечивают выполнение санитарно-эпидемиологических требований, предъявляемых к объектам спортивного назначения.

Существующие архитектурно-планировочные решения и функциональное назначение помещений здания сохраняются. Рассматриваемый объект оснащается всеми необходимыми для эксплуатации инженерными системами. Внутренняя отделка помещений принята с учетом функционального назначения и соответствует гигиеническим требованиям. Капитальный ремонт не ухудшит условия естественного освещения в помещениях с постоянным пребыванием людей после замены оконных блоков. Согласно представленным акустическим расчетам в период эксплуатации объекта шум от работы инженерного оборудования после замены приточно-вытяжных систем вентиляции не превысит допустимые нормы в помещениях объекта и на ближайших территориях, с нормируемыми показателями качества среды обитания, при выполнении стандартных шумозащитных мероприятий.

#### **4.2.2.6. В части систем отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха и холодоснабжения**

Энергоэффективность Предусматривается утепление ограждающих конструкций здания: наружных стен - плитами из минеральной ваты толщиной 150 мм в составе навесной фасадной системы с вентилируемым воздушным зазором; цокольной части наружных стен - плитами из пеностекла толщиной 100 мм в составе навесной фасадной системы с вентилируемым воздушным зазором; покрытия - плитами из минеральной ваты в три слоя общей толщиной 200 мм. Светопрозрачные конструкции: окна и витражи – в профилях из алюминиевых сплавов с двухкамерными стеклопакетами с показателем приведенного сопротивления теплопередаче изделия  $R=0,65 \text{ м}^2 \text{ }^\circ\text{C}/\text{Вт}$ .

#### **4.2.2.7. В части конструктивных решений**

Существующие конструкции (техническое заключение ООО "2В ГРУПП"). Здание 2-х этажное, с подвалом (под частью здания), построено в 1989 году. Конструктивная система – каркасная. Фундаменты – железобетонные столбчатые из элементов заводского изготовления, техническое состояние – работоспособное. Наружные стены: в осях А-Е, навесные керамзитобетонные панели заводского изготовления, толщиной до 400 мм; в осях Ж-К (спортивные залы), навесные металлические трехслойные с утеплителем стеновые панели заводского изготовления (вертикальная раскладка), толщиной 150 мм с креплением к стальным колоннам из двутавров. Выявлено: следы намокания; деформация навесных панелей в осях Ж-К. Техническое состояние – работоспособное, наружных ограждающих стен в осях Ж-К ограничено-работоспособное. Колонны – железобетонные заводского изготовления, сечением 400х400 мм, в осях Е-И стальные из двутавров 40Ш1, техническое состояние – работоспособное. Перекрытия – из железобетонных плоских и ребристых плит, с опиранием на железобетонные балки заводского изготовления, техническое состояние – работоспособное. Покрытие – в осях Ж-К монолитная железобетонная плита по профилированному настилу, с опиранием на пространственно-стержневую плиту из стальных элементов, в осях А-Е из железобетонных плоских плит, с опиранием на железобетонные балки заводского изготовления, техническое состояние – работоспособное. Кровля – из наплавляемого материала с утеплением, техническое состояние – неудовлетворительное (протечки). Установленная категория технического состояния здания в целом – работоспособная. Проектной документацией предусмотрен комплекс мероприятий по капитальному ремонту строительных конструкций с учетом результатов обследования, архитектурных решений и задания на проектирование, в том числе: замена наружных стен в осях Ж-К (спортивные залы) на аналогичные - металлические трехслойные с утеплителем стеновые панели заводского изготовления, толщиной 150 мм с креплением к существующим ригелям из стальных гнутых замкнутых сварных профилей; устройство конструкции вентилируемого фасада (имеющего соответствующее техническое свидетельство) с сквозным креплением к существующим ригелям из стальных гнутых замкнутых сварных профилей; замена водоизоляционного кровельного ковра покрытия здания; устройство козырьков (взамен существующих) над входами в здание (осях Д-Е/1, Д-Е/13) и над приемками спуска в подвал (в осях 1/В-Г, 13/Г-В) из стальных (сталь С245) гнутых замкнутых сварных профилей с покрытием из многослойного стекла (ударостойкое, безопасное в эксплуатации по ГОСТ 30826-2014); защита от коррозии стальных конструкций. Проектной документацией не предусматривается увеличение нагрузок на конструкции. Соответствие требованиям механической безопасности здания обосновано расчетами, выполненными проектной организацией. Проектной документацией определена необходимость проведения капитального ремонта в соответствии с проектом производства работ.

#### **4.2.2.8. В части систем электроснабжения**

Капитальным ремонтом предусматривается: Замена электроустановочных изделий, существующих светильников на светодиодные, групповых кабельных линий, распределительных щитов ШС, ШО, ШАО; Установка аппаратов защиты в существующих ВРУ и АВР для подключения новых электроприемников. Электроснабжение предусматривается на основании акта разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности от 23.07.2004 б/н между АО "Мосэнерго" и ГУП СОК "Отрадное" от существующей ТП № 20967 по существующим кабельным линиям в счет резерва существующей мощности. Для ввода, учета и распределения электроэнергии предусматривается существующее вводно-распределительное устройство ВРУ 380/220 В, установленное в электрощитовой. В состав ВРУ входит существующее локальное устройство АВР для подключения панели питания противопожарных устройств и распределительной панели электроприемников I категории по надежности электроснабжения. Расчетная электрическая мощность (справочно) – 78,23 кВт. Категория надежности электроснабжения - II-я, I-я. Учёт электроэнергии организован на вводах ВРУ. Внутренние электросети выполняются кабелями с медными жилами, с изоляцией, не поддерживающей горение, не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении типа нг(А)-HF, и огнестойкой изоляцией типа нг(А)-FRHF для электроснабжения систем противопожарной защиты. Электроосвещение (рабочее, резервное, эвакуационное, ремонтное) выполняется светодиодными светильниками. Управление освещением – местное и дистанционное. Предусматриваются мероприятия для пребывания маломобильных групп населения. Для обеспечения



электробезопасности используются автоматическое отключение питания, защитное зануление (система заземления TN-C-S, основная и дополнительные системы уравнивания потенциалов, установка УЗО) электроустановок.

#### **4.2.2.9. В части систем водоснабжения и водоотведения**

Водоснабжение Водоснабжение объекта предусматривается от существующих водопроводных вводов: хозяйственно-питьевого Ду50 мм, горячего Ду70, 50 мм, противопожарного 2Ду150 мм. Системы хозяйственно-питьевого водоснабжения и внутреннего противопожарного водопровода отдельные. Предусматривается замена: систем хозяйственно-питьевого холодного и горячего водоснабжения, с подключением после существующих узлов учета; пожарных кранов, пожарных рукавов и стволов, пожарных шкафов, огнетушителей. Системы хозяйственно-питьевого водоснабжения выполняются из полипропиленовых труб, с покрытием магистралей и стояков тепловой изоляцией. Расчетные расходы и напоры в системах водоснабжения обеспечиваются: хозяйственно-питьевого холодного и горячего – напорами на вводах водопровода в здание; внутреннего противопожарного водопровода – существующим насосным оборудованием. При проведении работ не предусматривается изменение нагрузки в точках подключения.

#### **4.2.2.10. В части систем водоснабжения и водоотведения**

Канализация Предусматривается: замена системы хозяйственно-бытовой канализации с подключением к существующим выпускам Ду100 мм; установка санитарных приборов для маломобильных групп населения, с подключением к системе хозяйственно-бытовой канализации. Система выполняется из канализационных полипропиленовых труб, с установкой противопожарных муфт в междуэтажных перекрытиях. Водосток Предусматривается замена системы внутреннего водостока с подключением к существующим выпускам Ду150 мм. Система выполняется из чугунных безраструбных труб с покрытием тепловой изоляцией. При проведении работ не предусматривается изменение нагрузки в точках подключения.

#### **4.2.2.11. В части систем отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха и холодоснабжения**

Отопление Предусматривается полная замена системы отопления по существующей схеме. Параметры теплоносителя системы отопления 95-70°C. Схема системы отопления двухтрубная с нижней разводкой подающих и обратных магистралей по подвалу, вертикальными стояками и открытой горизонтальной прокладкой по этажам. В качестве приборов отопления предусматриваются стальные панельные радиаторы с нижним подключением. Регулирование теплоотдачи отопительных приборов производится с помощью заменяемых терморегуляторов. Сети системы отопления предусматриваются из стальных труб, магистральные трубопроводы существующие. В спортивных залах предусматривается совмещенная система отопления: дежурное отопление при помощи приборов отопления и догрев приточным воздухом до нормируемой температуры. Тепловая нагрузка на систему отопления - 0,1062 Гкал/ч. Вентиляция В объеме капитального ремонта предусматривается замена приточно-вытяжных систем вентиляции с механическим побуждением тяги по существующим схемам с сохранением технических характеристик и параметров расхода воздуха. Системы вентиляции приняты самостоятельными с учетом функционального назначения помещений, режима работы, поддержания заданных параметров микроклимата и с учетом категорий пожарной опасности помещений. Двухтрубная система теплоснабжения приточных установок существующая. Параметрами теплоносителя системы теплоснабжения вентиляции 95-70°C. Предусматривается замена приточных установок для помещений спортивных большого и малого залов (одна установка), офисов, помещения кафе, магазина атрибутики, технологии кафе, раздевалок, помещения охраны (с электронагревом), помещения насосной, теплового пункта. Приточная установка залов, используемая для воздушного отопления, установка помещения охраны с круглосуточным режимом работы предусматриваются с резервными вентиляторами. Приточные установки залов, офисов, помещения кафе, магазина атрибутики, технологии кафе, раздевалок предусматриваются с бактерицидной секцией, секцией охлаждения. Отдельные вытяжные установки предусматриваются для залов (по 2 системы на каждый зал), офисов, помещения кафе, магазина атрибутики, технологии кафе, кухни, охраны, электрощитовой, раздевалок, санузлов. Вытяжные вентиляторы помещений охраны, электрощитовой – со 100% резервом. Предусматривается установка противопожарных клапанов. Размещение вентиляционного оборудования предусматривается на прежних местах в существующей приточной вентиляционной камере в подвале, вытяжные вентиляторы расположены на кровле, вентиляторы санузлов - под потолком обслуживаемых помещений. Для помещений сауны предусматривается естественная вытяжная вентиляция. Расход тепла на теплоснабжение вентиляции:  $Q_{вен.} = 0,4504$  Гкал/час. Холодоснабжение приточных установок обеспечивается от компрессорно-конденсаторных блоков, расположенных на существующих местах на кровле. Трубопроводы систем кондиционирования – медные в теплоизоляции. Расход холода 123 кВт.

#### **4.2.2.12. В части систем связи и сигнализации**

Внутренние сети и системы связи Предусматривается структурированная кабельная система, локальная вычислительная сеть, телефонизация, система передачи сигналов ГО и ЧС, охранная сигнализация, контроль и управление доступом, система видеонаблюдения, автоматическая пожарная сигнализация, оповещение и управление эвакуацией при пожаре, обеспечение доступа инвалидов (ОДИ). Структурированная кабельная система. Предусматривается оснащение здания в соответствии с ГОСТ Р 53246-2008 структурированной кабельной системой для обеспечения физической среды передачи данных любого типа для существующих и перспективных информационных систем и интеграции вычислительных систем и сетей связи. Система топологии "звезда" в составе оборудования кроссовой в помещении охраны на 1-ом этаже здания, с коммутационным оборудованием, оборудования рабочих мест, сетевых кабелей типа "витая пара" категории 5е в изоляции без выделения галогенов при

горении и тлении. Коммутационное оборудование размещается в напольном телекоммуникационном шкафу. Локальная вычислительная сеть. Система обеспечивает создание единого информационного пространства, совместного доступа к данным, программному обеспечению и оборудованию. ЛВС построена на базе коммутатора уровня доступа, оборудования беспроводного доступа. Телефонизация. Сеть в составе распределительной и абонентской сетей для обеспечения городской автоматической телефонной связи от существующего оборудования оператора связи, с установкой розеток телефонных в помещениях. Распределительная и абонентская сети построены на базе проектируемой сети СКС здания. Система передачи сигналов ГО и ЧС. Система с получением трансляционных сигналов ГО и ЧС по VPN-каналу с подключением к существующему оборудованию приема сигналов по цифровой сети, и сопряжением с системой оповещения о пожаре для воспроизведения тракта звукового вещания сигналов ГО ЧС. Охранная сигнализация. Проектируемые помещения здания подлежат оснащению средствами охранной сигнализации в два рубежа защиты: охранной сигнализацией оборудуются входные двери с контролем проникновения, оконные блоки, выделенные помещения. Для построения системы применяются адресные охранные извещатели: магнитоcontactные для обнаружения проникновения, в охраняемое пространство – объемные опто-электронные, целостности оконных проемов – звуковые. Система обеспечивает фиксацию факта и времени нарушения рубежей охраны с ведением событийной базы данных, с передачей сигнала "Тревога" в помещение охраны. Сеть в составе: пульт контроля и управления, контроллер двухпроводной линии, охранные извещатели (магнитоcontactные, соевещенные объемные и звуковые), средства резервного электропитания, кабели соединительные и сигнализации в изоляции без выделения галогенов при горении и тлении. Контроль и управление доступом. Сеть на базе интегрированной системы безопасности с применением электронных идентификаторов для обеспечения круглосуточного контроля и управления доступом с функциями контроля прохождения через установленные точки доступа, оперативного контроля действий охраны, ведения протокола событий, оперативных изменений и разграничений прав доступа сотрудников. Предусматривается аварийная разблокировка дверей по сигналу от сети автоматической пожарной сигнализации. Сеть в составе: сервер с контрольным монитором, контроллеры доступа, турникеты, бесконтактные считыватели, замки электромагнитные, оборудование резервного электропитания и кабели в изоляции без выделения галогенов при горении и тлении. Система видеонаблюдения. Сеть на базе программно-технического комплекса с видеоконтролем периметра здания и пространств внутри здания, с функциями обнаружения движения, круглосуточного контроля в полиэкранном режиме и круглосуточной видеозаписи с регистрацией времени, даты и номера видеокамеры, возможности оперативного просмотра в помещении охраны, архивированием видеоинформации. Центральное оборудование сети монтируется в телекоммуникационном шкафу в помещении охраны. Сеть в составе: рабочее место с контрольными мониторами, видеорегистратор, наружные и внутренние IP-видеокамеры, кабели сетевые в изоляции без выделения галогенов при горении и тлении. Автоматическая пожарная сигнализация. Сеть на базе системы адресно-аналогового оборудования для своевременного автоматического определения появления факторов пожара, с передачей сигнала "Пожар" в помещение охраны, управляющих сигналов в сеть автоматики и диспетчеризации инженерных систем, систему контроля и управления доступом, систему оповещения и управления эвакуацией при пожаре в здании. Сеть в составе: прибор приемно-контрольный, контроллер двухпроводной линии, блоки индикации, адресно-аналоговые пожарные извещатели точечные дымовые, линейные и ручные, кабели силовые, соединительные, не распространяющие горение, в огнестойкой изоляции без выделения галогенов при горении и тлении. Система оповещения и управления эвакуацией при пожаре. Предусматривается оборудование здания системой речевого оповещения 3-го типа с монтажом центрального оборудования в помещении охраны, с автоматическим управлением от сети АПС, с передачей сигналов по выделенным зонам. Сеть в составе: прибор управления оповещением, пульт микрофонный, оповещатели речевые и световые, кабели соединительные и сигнализации, не распространяющие горение, в огнестойкой изоляции без выделения галогенов при горении и тлении. ОДИ. В санузле для МГН предусмотрена установка переговорного устройства для организации двухсторонней связи МГН с дежурным персоналом и тревожной кнопки для передачи сигнала тревоги дежурному персоналу. Предусмотрено дублирование тревожных сигналов светозвуковым сигналом. У главного выхода из здания и у пандуса при входе в здание предусмотрена установка переговорных устройств для организации двухсторонней связи МГН с дежурным персоналом. В состав системы входят: пульт диспетчера, блок расширения, переговорные устройства, кнопки вызова и сброса, светозвуковой оповещатель, кабельные проводки в изоляции без выделения галогенов при горении и тлении.

#### **4.2.2.13. В части систем автоматизации, связи и сигнализации**

Предусматривается автоматизация и диспетчеризация следующих инженерных систем: - вентиляции, кондиционирования; - активной противопожарной защиты (подача сигнала на отключение системы общеобменной вентиляции и на управление огнезадерживающими клапанами). Для каждой системы в качестве оборудования автоматизации приняты локальные программируемые логические контроллеры. Предусматривается сигнализация рабочих и аварийных состояний инженерных систем и дистанционное включение/отключение систем вентиляции, вынесенное в помещение охраны. В части противопожарных мероприятий предусматривается: - автоматическое отключение систем общеобменной вентиляции при пожаре; - автоматическое закрытие огнезадерживающих клапанов. Групповая и одиночная кабельная разводка сетей автоматизации и диспетчеризации при открытом способе прокладки осуществляется медными кабелями и проводами, не распространяющими горение и не выделяющими коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении; для систем противопожарной защиты разводка осуществляется огнестойкими кабелями.

#### **4.2.3. Сведения об оперативных изменениях, внесенных заявителем в рассматриваемые разделы проектной документации в процессе проведения повторной экспертизы**

#### 4.2.3.1. В части систем электроснабжения

Представлен акт разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности от 23.07.2004 б/н между АО "Мосэнерго" и ГУП СОК "Отрадное".

#### 4.2.3.2. В части систем автоматизации, связи и сигнализации

Представлены проектные решения по автоматизации и диспетчеризации вновь устанавливаемых систем общеобменной вентиляции и кондиционирования, по управлению системами при пожаре. Представлены проектные решения по управлению и мониторингу состояния огнезадерживающих клапанов.

### 4.3. Описание сметы на строительство (реконструкцию, капитальный ремонт, снос) объектов капитального строительства, проведение работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации

#### 4.3.1. Сведения о сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объекта капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на дату представления сметной документации для проведения проверки достоверности определения сметной стоимости и на дату утверждения заключения повторной экспертизы

Структура затрат	Сметная стоимость, тыс. рублей		
	на дату представления сметной документации	на дату утверждения заключения экспертизы	изменение(+/-)
<b>В базисном уровне цен, тыс. рублей</b>			
Всего	39146.59 *	31288.26 ***	-7858.33
в том числе:			
- строительно-монтажные работы	26201.22	20661.08	-5540.14
- оборудование	9236.12	5445.80	-3790.32
- прочие затраты,	3709.25	5181.38	1472.13
в том числе проектно-изыскательские работы	1853.90	2733.78	879.88
Возвратные суммы	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует
<b>В текущем уровне цен, тыс. рублей (с НДС)</b>			
Всего	293440.68 **	278478.36 ****	-14962.32
в том числе:			
- строительно-монтажные работы (без НДС)	181415.34	170201.66	-11213.68
- оборудование (без НДС)	41494.55	29544.10	-11950.45
- прочие затраты (без НДС),	21805.63	32494.30	10688.67
в том числе проектно-изыскательские работы	8826.45	13945.02	5118.57
- налог на добавленную стоимость	48725.16	46238.30	-2486.86
Возвратные суммы	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует

\* сметная стоимость в базисном уровне цен (кроме сметной стоимости проектно-изыскательских работ) указана с НДС, стоимость проектно-изыскательских работ (без учета НДС) включена в стоимость прочих затрат.

\*\* сметная стоимость определена в текущем уровне цен мая 2022 года, стоимость проектно-изыскательских работ (без учета НДС) включена в стоимость прочих затрат.

\*\*\* сметная стоимость в базисном уровне цен (кроме сметной стоимости проектно-изыскательских работ) указана с НДС, стоимость проектно-изыскательских работ (без учета НДС) включена в стоимость прочих затрат.

\*\*\*\* сметная стоимость определена в текущем уровне цен июля 2023 года, стоимость проектно-изыскательских работ (без учета НДС) включена в стоимость прочих затрат.

#### 4.3.2. Информация об использованных сметных нормативах

Локальные и объектные сметы составлены базисно-индексным методом на основе сметно-нормативной базы ТСН-2001 (введена в действие постановлением Правительства Москвы от 14.11.2006 № 900-ПП, включена в федеральный реестр сметных нормативов приказом Минстроя России от 21.01.2014 № 15/пр с одновременным пересчетом в текущий уровень цен июля 2023 года (приказ Москомэкспертизы от 25.07.2023 № МКЭ-ОД/23-86). Накладные расходы и сметная прибыль в локальных сметных расчетах определены от ФОТ по видам работ в соответствии с ТСН-2001.8.

## **V. Выводы по результатам рассмотрения**

### **5.1. Выводы о соответствии или несоответствии результатов инженерных изысканий требованиям технических регламентов**

Результаты инженерно-геодезических изысканий соответствуют требованиям технических регламентов.

Сведения о дате, по состоянию на которую действовали требования, примененные в соответствии с частью 5.2 статьи 49 Градостроительного кодекса Российской Федерации (в части экспертизы РИИ) - 16.08.2021

### **5.2. Выводы в отношении технической части проектной документации**

#### **5.2.1. Указание на результаты инженерных изысканий, на соответствие которым проводилась оценка проектной документации**

Оценка проектной документации проведена на соответствие результатам следующих инженерных изысканий:  
- Инженерно-геодезические изыскания.

#### **5.2.2. Выводы о соответствии или несоответствии технической части проектной документации результатам инженерных изысканий, заданию застройщика или технического заказчика на проектирование и требованиям технических регламентов и о совместимости или несовместимости с частью проектной документации и (или) результатами инженерных изысканий, в которые изменения не вносились**

Техническая часть проектной документации соответствует результатам инженерных изысканий, требованиям технических регламентов, санитарно-эпидемиологическим требованиям, заданию на проектирование и требованиям к содержанию разделов.

Сведения о дате, по состоянию на которую действовали требования, примененные в соответствии с частью 5.2 статьи 49 Градостроительного кодекса Российской Федерации (в части экспертизы ПД) - 16.08.2021

### **5.3. Выводы по результатам проверки достоверности определения сметной стоимости**

#### **5.3.1. Выводы о соответствии (несоответствии) расчетов, содержащихся в сметной документации, физическим объемам работ, включенным в ведомость объемов работ, акт, утвержденный застройщиком или техническим заказчиком и содержащий перечень дефектов оснований, строительных конструкций, систем инженерно-технического обеспечения и сетей инженерно-технического обеспечения с указанием качественных и количественных характеристик таких дефектов, при проведении проверки достоверности определения сметной стоимости капитального ремонта**

Оценка сметных расчетов, содержащихся в сметной документации, выполнена на предмет их соответствия утвержденным сметным нормативам, сведения о которых включены в федеральный реестр сметных нормативов, физическим объемам работ, конструктивным, организационно-технологическим и другим решениям, предусмотренным проектной документацией.

#### **5.3.2. Вывод о достоверности или недостоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объекта капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации**

Сметная стоимость объекта определена достоверно.

## **VI. Общие выводы**

Проектная документация объекта "Капитальный ремонт здания спортивного комплекса "Отрадное" ГБУ "МосСпортОбъект" по адресу: улица Хачатуряна, д. 10, стр. 1, район Отрадное Северо-Восточного административного округа города Москвы соответствует результатам инженерных изысканий, требованиям

технических регламентов, санитарно-эпидемиологическим требованиям, заданию на проектирование и требованиям к содержанию разделов.

Результаты инженерных изысканий соответствуют требованиям технических регламентов.

Сметная стоимость объекта определена достоверно.

## **VII. Сведения о лицах, аттестованных на право подготовки заключений экспертизы, подписавших заключение экспертизы**

### **1) Сопрунов Александр Васильевич**

Направление деятельности: 35.1. Ценообразование и сметное нормирование

Номер квалификационного аттестата: МС-Э-46-35-12842

Дата выдачи квалификационного аттестата: 11.11.2019

Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 11.11.2024

### **2) Рабкин Леонид Яковлевич**

Направление деятельности: 2.3.2. Системы автоматизации, связи и сигнализации

Номер квалификационного аттестата: МС-Э-8-2-6952

Дата выдачи квалификационного аттестата: 10.05.2016

Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 10.05.2024

### **3) Кирикович Ольга Арсеновна**

Направление деятельности: 26. Схемы планировочной организации земельных участков

Номер квалификационного аттестата: МС-Э-8-26-14145

Дата выдачи квалификационного аттестата: 30.04.2021

Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 30.04.2026

### **4) Дегтярева Ольга Викторовна**

Направление деятельности: 2.2.2. Теплоснабжение, вентиляция и кондиционирование

Номер квалификационного аттестата: МС-Э-29-2-8874

Дата выдачи квалификационного аттестата: 31.05.2017

Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 31.05.2024

### **5) Киселев Дмитрий Анатольевич**

Направление деятельности: 37. Системы водоснабжения и водоотведения

Номер квалификационного аттестата: МС-Э-2-37-11653

Дата выдачи квалификационного аттестата: 06.02.2019

Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 06.02.2029

### **6) Вишнякова Людмила Юрьевна**

Направление деятельности: 30. Санитарно-эпидемиологическая безопасность

Номер квалификационного аттестата: МС-Э-25-30-14497

Дата выдачи квалификационного аттестата: 25.11.2021

Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 25.11.2026

### **7) Кадкина Ольга Васильевна**

Направление деятельности: 36. Системы электроснабжения

Номер квалификационного аттестата: МС-Э-30-36-12351

Дата выдачи квалификационного аттестата: 21.08.2019

Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 21.08.2029

### **8) Волков Александр Анатольевич**

Направление деятельности: 47. Автомобильные дороги

Номер квалификационного аттестата: МС-Э-13-47-10747

Дата выдачи квалификационного аттестата: 30.03.2018

Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 30.03.2028

### **9) Дреус Валерия Олеговна**

Направление деятельности: 14. Системы отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха и холодоснабжения

Номер квалификационного аттестата: МС-Э-26-14-11072

Дата выдачи квалификационного аттестата: 30.03.2018

Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 30.03.2028

10) Попов Егор Сергеевич

Направление деятельности: 28. Конструктивные решения  
Номер квалификационного аттестата: МС-Э-17-28-12083  
Дата выдачи квалификационного аттестата: 29.05.2019  
Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 29.05.2029

11) Шишкин Константин Викторович

Направление деятельности: 39. Системы связи и сигнализации  
Номер квалификационного аттестата: МС-Э-11-39-14208  
Дата выдачи квалификационного аттестата: 27.05.2021  
Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 27.05.2026

12) Сухин Павел Николаевич

Направление деятельности: 5.1.1. Инженерно-геодезические изыскания  
Номер квалификационного аттестата: МС-Э-7-5-6627  
Дата выдачи квалификационного аттестата: 30.12.2015  
Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 30.12.2027

13) Борисов Василий Юрьевич

Направление деятельности: 2.1.3. Конструктивные решения  
Номер квалификационного аттестата: МС-Э-45-2-6302  
Дата выдачи квалификационного аттестата: 02.10.2015  
Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 02.10.2027

14) Кручинина Елена Николаевна

Направление деятельности: 6. Объемно-планировочные и архитектурные решения  
Номер квалификационного аттестата: МС-Э-26-6-11079  
Дата выдачи квалификационного аттестата: 30.03.2018  
Дата окончания срока действия квалификационного аттестата: 30.03.2025

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 826B2B5056223024CEDA0F15B  
9D6D414

Владелец Папонова Ольга  
Александровна

Действителен с 20.03.2023 по 12.06.2024

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 7D5087B36B80538882D884900  
B622C21

Владелец Сопрунов Александр  
Васильевич

Действителен с 16.03.2023 по 08.06.2024

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 5A7D48A9F949B2F830569AC73  
93FC3B5

Владелец Рабкин Леонид Яковлевич

Действителен с 16.03.2023 по 08.06.2024

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат B6CF975334F50C657E8874E5E3  
5A3318

Владелец Кирикович Ольга Арсеновна

Действителен с 07.03.2023 по 30.05.2024

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 45B95DC984F89EE30B0D1570A  
87A2568

Владелец Дегтярева Ольга Викторовна

Действителен с 15.03.2023 по 07.06.2024

Сертификат 19252FC7A85DA2BC2A8C41573  
B4DD9A9

Владелец Киселев Дмитрий Анатольевич

Действителен с 20.03.2023 по 12.06.2024

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 31E9E744C86433D86AC1E5A7D  
2E4F85D

Владелец Вишнякова Людмила Юрьевна

Действителен с 28.03.2023 по 20.06.2024

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат D55F44603271494B3B05D52151  
83D3B2

Владелец Кадкина Ольга Васильевна

Действителен с 15.03.2023 по 07.06.2024

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат BF9C9B96A6C4D570A920A0DC  
70A725AF

Владелец Волков Александр  
Анатольевич

Действителен с 09.03.2023 по 01.06.2024

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 4AEE69BA800C51F364E0511DC  
DF294D1

Владелец Дреус Валерия Олеговна

Действителен с 09.03.2023 по 01.06.2024

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 75520B5D603802B7940508A25  
6B0B388

Владелец Попов Егор Сергеевич

Действителен с 14.03.2023 по 06.06.2024

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 43484C578DB61216C83DC2FE9  
9DBD9C4

Владелец Шишкин Константин  
Викторович

Действителен с 09.03.2023 по 01.06.2024

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат A2304788C18290687291D7187F  
49025E

Владелец Сухин Павел Николаевич

Действителен с 09.03.2023 по 01.06.2024

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 43BDFC04BC90F801FEBBC967CF  
23A461E

Владелец Борисов Василий Юрьевич

Действителен с 15.03.2023 по 07.06.2024

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 5264F2F17A5714CD848B0140DA  
4F6AC9

Владелец Кручинина Елена Николаевна

Действителен с 27.03.2023 по 19.06.2024