



Общество с ограниченной ответственностью  
«СТРОИТЕЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ»

**ООО «СТК»**

Юр. адрес: г. Москва, ул. Большая Почтовая, д.38, стр.6, оф. 305  
Почт., адрес: 141006, Московская обл., г. Мытищи,  
Олимпийский пр-т, вл. 29, стр. 2, офис 118

Тел.: +7 (495) 926-07-07; +7 (967) 121-33-33  
E-mail: [stk-lab@vandex.ru](mailto:stk-lab@vandex.ru)

ОГРН: 1057746311050  
ИНН/КПП: 7701584798/770101001

Регистрационный номер члена СРО «МААП» № 0056, СРО "Центризыскания" № 883. Аттестат аккредитации испытательной лаборатории в СДС «МОССТРОИСЕРТИФИКАЦИЯ» № RU.МСС.АЛ.737. Выдан 08.08.2017г.

## **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

**по теме:**

**«Визуальное обследование (осмотр площадки для строительства)  
объекта незавершенного строительства, расположенного по адресу:  
Московская область, Красногорский район, вблизи дер. Сабурово.  
Жилой дом № 8 с подземной автостоянкой»**



МОСКВА 2019



Общество с ограниченной ответственностью  
«СТРОИТЕЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ»

**ООО «СТК»**

Юр. адрес: г. Москва, ул. Большая Почтовая, д.38, стр.6, оф. 305  
Почт., адрес: 141006, Московская обл., г. Мытищи,  
Олимпийский пр-т, вл. 29, стр. 2, офис 118

Тел.: +7 (495) 926-07-07; +7 (967) 121-33-33  
E-mail: [stk-lab@vandex.ru](mailto:stk-lab@vandex.ru)

ОГРН: 1057746311050  
ИНН/КПП: 7701584798/770101001

Регистрационный номер члена СРО «МААП» № 0056, СРО "Центризыскания" № 883. Аттестат аккредитации испытательной лаборатории в СДС «МОССТРОИСЕРТИФИКАЦИЯ» № RU.МСС.АЛ.737. Выдан 08.08.2017г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Генеральный директор  
ООО «СТК»

\_\_\_\_\_ А.С. Балакшин

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2019 г.

## **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

**по теме:**

**«Визуальное обследование (осмотр площадки для строительства)  
объекта незавершенного строительства, расположенного по адресу:  
Московская область, Красногорский район, вблизи дер. Сабурово.  
Жилой дом № 8 с подземной автостоянкой»**

Рег. № \_\_\_\_\_

**Руководитель работ**

**Балакшин Г.А.**

**Ответственный исполнитель**

**Ткаченко А.В.**

МОСКВА 2019



## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

|                 |  |   |
|-----------------|--|---|
| Балакшин Г.А.   | Главный инженер  | Руководитель работ.<br>Выполнение работ по тех. обследованию, анализ и обработка полученных результатов, составление текстовой части отчётной документации с составлением выводов и рекомендаций по дальнейшей эксплуатации здания. |
| Ткаченко А.В.   | Начальник отдела технического обследования зданий и сооружений | Ответственный исполнитель.<br>Выполнение работ по техническому обследованию, работ по натурному обследованию, составление текстовой части технического отчета.  |
| Бурмистров М.А. | Главный специалист   | Выполнение работ по техническому обследованию, работ по натурному обследованию, составление текстовой части технического отчета.  |

|      |         |      |        |       |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|      |         |      |        |       |      |

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящее техническое обследование выполнено по договору 08-МТ-ОБС от «29» апреля 2019 года между ООО «СТК» и ООО «Экоквартал» в связи с необходимостью визуального обследования объекта незавершенного строительства: «Жилой дом № 8 с подземной автостоянкой», с определением соответствия их фактического исполнения проектному решению, заключению экспертизы и требованиям действующих строительных норм и правил.

Обследуемый объект расположен по адресу: Московская область, Красногорский район, вблизи д. Сабурово. Жилой дом № 8 с подземной автостоянкой (Рис. В.1).

Согласно техническому заданию (Приложение 1) на проведение визуального технического обследования жилого здания № 8, производились следующие виды работ:

### 1. Подготовительные работы:

- ознакомление с объектом обследования, его объемно-планировочным и конструктивным решением, материалами инженерно-геологических изысканий: подбор и анализ проектно-технической документации (исходные материалы предоставил «Заказчик»).

### 2. Предварительное обследование:

- осмотр здания и отдельных конструкций с применением измерительных инструментов и приборов (бинокли, фотоаппараты, рулетки, штангенциркули, щупы и прочее);

- фиксация видимых дефектов и повреждений, производство контрольных обмеров, составление схем и ведомостей дефектов и повреждений, с фиксацией участков дефектов и их характера. Проверка наличия характерных деформаций здания или сооружения и их отдельных строительных конструкций (прогибы, крены, выгибы, перекосы, разломы и т.д.). Установление наличия аварийных участков, если таковые имелись;

- по результатам визуального обследования предварительно оценивалось техническое состояние строительных конструкций, которое определялось по степени

|              |              |              |     |         |      |        |   |           |
|--------------|--------------|--------------|-----|---------|------|--------|---|-----------|
| Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл. |     |         |      |        | ООО «СТК»<br>Договор 08-МТ-ОБС от «29» апреля 2019 года | Лист<br>4 |
|              |              |              | Изм | Кол.уч. | Лист | № док. |   |           |

повреждения и по характерным признакам дефектов;

3. Подготовка и выдача Заказчику технического заключения с оценкой предварительного технического состояния несущих и ограждающих строительных конструкций и возможности их дальнейшей эксплуатации согласно требований технического задания и действующих нормативных документов с учетом фактического состояния отдельных конструктивных элементов и здания в целом, а также (при необходимости) с рекомендуемыми мероприятиями по восстановлению несущей способности, устранению дефектов и повреждений, а также причин их появления (при наличии), с выводами о возможности дальнейшей эксплуатации.

Работы по обследованию, выполнялись визуальными методами сотрудниками ООО «СТК» в марте-апреле 2019 года, с учетом положений ГОСТ 31937-2011 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния», СП 13-102-2003 «Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений».

#### *Термины и определения*

Техническое состояние зданий и отдельных конструктивных элементов классифицируется в соответствии с положениями ГОСТ 31937-2011

**Безопасность эксплуатации здания (сооружения):** Комплексное свойство объекта противостоять его переходу в аварийное состояние, определяемое: проектным решением и степенью его реального воплощения при строительстве; текущим остаточным ресурсом и техническим состоянием объекта; степенью изменения объекта (старение материала, перестройки, перепланировки, пристройки, реконструкции, капитальный ремонт и т.п.) и окружающей среды как природного, так и техногенного характера; совокупностью антитеррористических мероприятий и степенью их реализации; нормативами по эксплуатации и степенью их реального осуществления.

**Механическая безопасность здания (сооружения):** Состояние строительных конструкций и основания здания или сооружения, при котором отсутствует недопустимый риск, связанный с причинением вреда жизни или здоровью граждан, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, окружающей среде, жизни и здоровью животных и

|              |      |         |      |        |       |      |   |      |
|--------------|------|---------|------|--------|-------|------|---|------|
| Взам. инв. № |      |         |      |        |       | Лист |   |      |
|              |      |         |      |        |       |      | 5   |      |
| Подп. и дата |      |         |      |        |       | Лист |   |      |
|              |      |         |      |        | 5     |      |   |      |
| Инв. № подл. | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО «СТК»<br>Договор 08-МТ-ОБС от «29» апреля 2019 года | Лист |
|              |      |         |      |        |       |      |   |      |

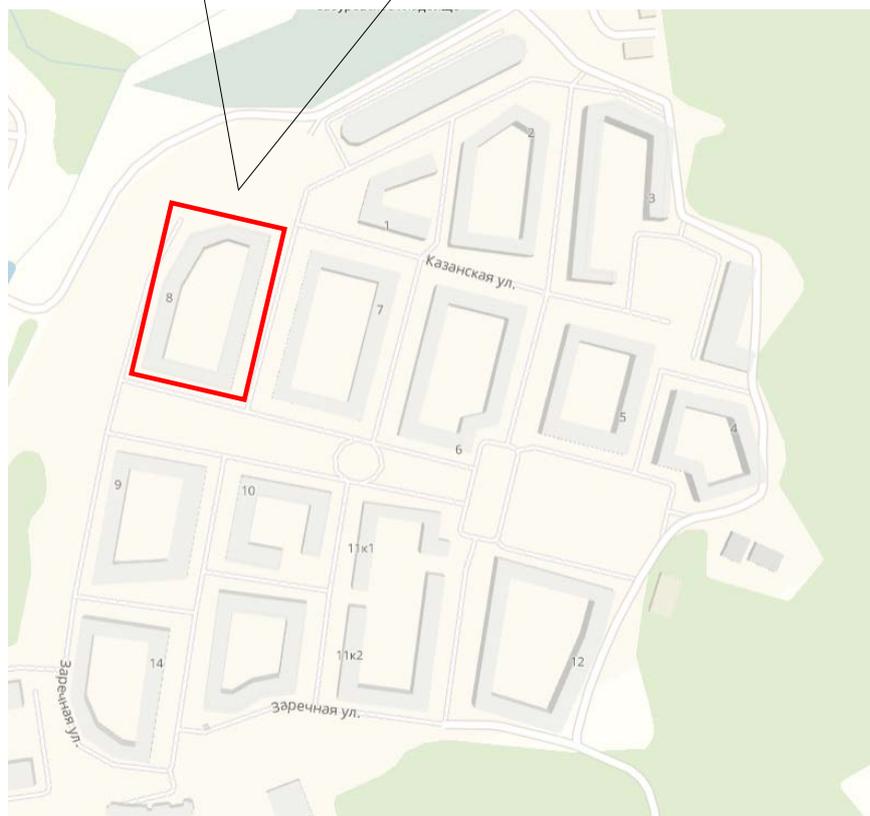








Адрес объекта: Московская область, Красногорский район, вблизи д. Сабурово. Жилой дом № 8 с поземной автостоянкой



**Рис. В.1. План-схема расположения на местности обследуемого объекта**

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

|      |         |      |        |       |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|      |         |      |        |       |      |

ООО «СТК»  
 Договор 08-МТ-ОБС от «29» апреля 2019 года

# 1. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ОБЪЁМНО-ПЛАНИРОВОЧНОГО И КОНСТРУКТИВНОГО РЕШЕНИЯ ЖИЛОГО ДОМА

Объект обследования расположен по адресу: Московская область, Красногорский район, вблизи д. Сабурово, жилой дом № 8 с поземной автостоянкой.

Для проведения работ по обследованию Заказчиком ООО «Экоквартал» была представлена следующая документация:

- положительное заключение негосударственной экспертизы №50-2-1-3-0267-16 от 02 декабря 2016 года;

- проектная документация с шифром 15.06.2015-8-АР.1 раздел АР, выполненная организацией ООО «Архитектурная мастерская М.Атаянца» в 2016 году;

- проектная документация с шифром 15.06.2015-8-КР.1 разделы КР, ЭС, ВК, ОВ, СС, АУПС, МПБ, ПЗУ, ТХ, ТБЭ – выполненная организацией ООО «УРБАН-ПРОЕКТ» в 2016 году.

Земельный участок, отведенный под строительство, площадью 17221,83 м<sup>2</sup> входит в состав земельного участка общей площадью 107842,0 м<sup>2</sup> (кадастровый №50:11:0020206:316), находящегося в собственности ООО «Экоквартал».

Жилой дом расположен в юго-западной части проектируемого жилого комплекса, находящегося в южной части Красногорского района, вблизи дер. Сабурово Московской области,

Границами участка строительства служат:

- с севера и запада - внутриквартальный проезд, далее свободная от застройки территория;

- с юга - внутриквартальный сквер;

- с востока - внутриквартальный проезд, далее проектируемый жилой дом № 7.

Обследованное здание не является памятником природы, культуры и архитектуры. Участок расположен вне границах водоохранной зоны.

Строительство здания предусматривается с применением современных материалов, включающих железобетонные несущие конструкции, со следующими объемно-планировочными и конструктивными решениями.

## 1.1. Объемно-планировочное решение

Жилой дом № 8 - 4-8-ми этажный, 16-ти секционный (с подвалом, пристроенной подземной автостоянкой, совмещенным покрытием и открытыми

|              |              |              |        |       |      |  |   |      |
|--------------|--------------|--------------|--------|-------|------|--|---|------|
| Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл. |        |       |      |  | ООО «СТК»<br>Договор 08-МТ-ОБС от «29» апреля 2019 года | Лист |
|              |              |              |        |       |      |  |   | 11   |
| Изм.         | Кол.уч.      | Лист         | № док. | Подп. | Дата |  |   |      |





№№ 3÷4 «-4,150 м» (в зоне въезда в подземную автостоянку); №№ 12÷13 «-4,220 м» (в зоне въезда в подземную автостоянку);

- секций № 15÷16 - монолитный железобетонный плитный ростверк на свайном основании, толщиной 400 мм. Ростверк выполняется по подготовке толщиной 100 мм из бетона класса В7,5. Отметка низа плиты ростверка - «- 3,770 м».

Сваи - забивные, железобетонные по серии 1.011.1-10 (вып. 1) сечением 300×300 мм (длина свай принята 8 м). Расчетная максимальная нагрузка на сваю вблизи автостоянки – 49 т, расчетная максимальная нагрузка на остальные сваи - 58 т несущая способность сваи (с учетом коэффициента 1,4) - 49,9÷64,27 т, максимальная величина расчетной осадки сваи - 0,7 см .

Наружные стены подземной части - монолитные железобетонные толщиной 200 мм. Утеплитель - из пенополистирольных плит толщиной 80 мм с защитой геомембраной «Дрениз».

Гидроизоляция конструкций, соприкасающихся с грунтом - оклеечная, два слоя «Унифлекс-ХПП».

Пилоны - монолитные железобетонные толщиной 200 мм.

Внутренние стены (подземной части здания) - кладка из газобетонных блоков толщиной 200 мм.

Наружные стены выше отметки земли 2-х типов:

- тип I (ненесущие): внутренний слой - кладка из газобетонных блоков ( $\lambda=0,26$  Вт/м×°С) толщиной 400 мм; наружный слой - кладка из облицовочного кирпича по ГОСТ 530-2012 толщиной 120 мм;

- тип II (в зоне пилонов и ЛЛУ): внутренний слой - монолитный железобетон толщиной 200 мм; средний слой - утеплитель из минераловатных плит ( $\lambda=0,031$  Вт/м×°С) толщиной 150 мм; воздушный зазор 80 мм, наружный слой - кладка из облицовочного кирпича по ГОСТ 530-2012 толщиной 120 мм.

Наружный отделочный слой предусмотренный проектом 2-х видов:

- СФБ-панель (стеклофибробетон);
- декоративная штукатурка.

Перекрытия - монолитные железобетонные плиты толщиной 180 мм.

Стены лифтовых шахт и лестничных клеток - монолитные железобетонные толщиной 200 мм.

|              |              |              |        |       |      |  |   |      |
|--------------|--------------|--------------|--------|-------|------|--|---|------|
| Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл. |        |       |      |  | ООО «СТК»<br>Договор 08-МТ-ОБС от «29» апреля 2019 года | Лист |
|              |              |              |        |       |      |  |   | 14   |
| Изм.         | Кол.уч.      | Лист         | № док. | Подп. | Дата |  |   |      |



Стены предусмотрены проектом следующими типами:

- тип 1 (подземной части) - монолитные железобетонные, толщиной 250 мм.

Утеплитель - экструдированный пенополистирол толщиной 80 мм ( $\lambda=0,038 \text{ Вт/м}^2 \times \text{°C}$ ) с прижимной стенкой толщиной 120 мм из кирпича по ГОСТ 530-2012;

- тип 2 (надземной части) - монолитные железобетонные, толщиной-250 мм.

Воздушный зазор 50 мм. Утеплитель – «Техновент Стандарт» толщиной 80 мм ( $\lambda=0,038 \text{ Вт/м}^2 \times \text{°C}$ ) с прижимной стенкой толщиной 120 мм из кирпича по ГОСТ 530-2012, с облицованной стеклофибробетонными плитами толщиной 40 мм.

Внутренние и лестничных клеток - монолитные железобетонные, толщиной 200 мм из бетона класса В25 (W6).

Колонны - монолитные железобетонные, сечением 800×300 мм из бетона класса В25, с устройством капителей габаритными размерами 2500×3200×200(h) мм и 2400×1900×200(h) мм. Сетка колонн 5,5 (5,15; 6,4 м)×5,5 (6,05; 6,4 м).

Плита перекрытия и покрытия - монолитная железобетонная толщиной 250 мм.

Лестничные площадки и марши - монолитные железобетонные.

Кровля - плоская, эксплуатируемая, со следующими конструктивными слоями:

- монолитные железобетонные плиты толщиной 250 мм, разуклонка из керамзитобетона 20÷300 мм, два слоя гидроизоляции по битумному праймеру, утеплитель из пенополистирольных плит толщиной 50 мм, геомембрана «Дорнит» 8 мм, дренажный слой гравия толщиной 140÷305 мм, геотекстиль «Турар SF32|SF40», дифференцируется по назначению (газон, проезд, тротуарная плитка и т.д.).

Двери: наружные - ворота металлические, индивидуального изготовления; внутренние - деревянные по ГОСТ 6629-88.

Внутренняя отделка - выполняется в соответствии с ведомостью отделки в зависимости от назначения помещения.

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

|     |         |      |        |       |      |
|-----|---------|------|--------|-------|------|
|     |         |      |        |       |      |
| Изм | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

ООО «СТК»  
Договор 08-МТ-ОБС от «29» апреля 2019 года

Лист  
16



**Рис. 1.1. Общий вид котлована дома №8**



**Рис. 1.2. Общий вид котлована дома №8**

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

|      |         |      |        |       |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|
|      |         |      |        |       |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

ООО «СТК»  
 Договор 08-МТ-ОБС от «29» апреля 2019 года



В мероприятия по урегулированию поверхностного стока входит вертикальная планировка, которая обеспечивает беспрепятственный отвод поверхностных и талых вод с твердых покрытий в проектируемую ливневую канализацию.

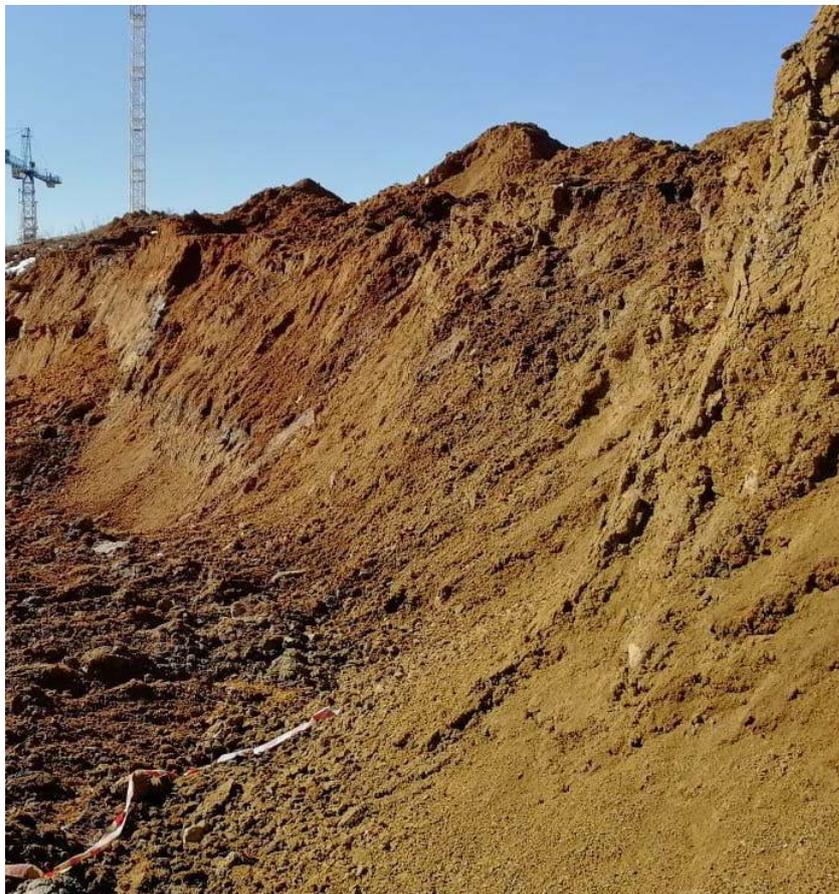
Принимая во внимание вышеперечисленные условия, проектирование дорог необходимо вести с использованием дренажного слоя из щебня.

Все земляные работы связанные с продолжением строительства и дальнейшим устройством котлована необходимо выполнить согласно проектной документации шифра 15.06.2015-8-ПЗУ «Схема планировочной организации земельного участка», выполненной организацией ООО «УРБАН-ПРОЕКТ» в 2016 году.

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

|     |         |      |        |       |      |
|-----|---------|------|--------|-------|------|
|     |         |      |        |       |      |
| Изм | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

ООО «СТК»  
 Договор 08-МТ-ОБС от «29» апреля 2019 года



**Рис. 3.1. Общий вид откосов котлована**



**Рис. 3.2. Общий вид откосов устойчивого котлована под жилой дом №8**

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

|      |         |      |        |       |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|
|      |         |      |        |       |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

ООО «СТК»  
 Договор 08-МТ-ОБС от «29» апреля 2019 года

### 3. ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

По результатам визуального технического обследования объекта незавершённого строительства, расположенного по адресу: Московская область, Красногорский район, вблизи д. Сабурово, жилой дом № 8 с поземной автостоянкой, установлено следующее:

**4.1.** На момент проведения обследования выполнены земляные работы по устройству котлована в объеме всей площади предусмотренной под здание №8 и подземной автостоянки за исключением отдельных участков (по краям котлована) характеризующихся с обвалами грунта в зоне откосов.

Все земляные работы по устройству котлована необходимо выполнить согласно проектной документации шифра 15.06.2015-8-ПЗУ «Схема планировочной организации земельного участка», выполненной организацией ООО «УРБАН-ПРОЕКТ» в 2016 году.

До начала производства земляных работ необходимо расчистить площадку от размыва на отдельных участках грунта, с организацией дренажных канав в сторону ЗУМПФов (углубления для скопления воды) для откачки поверхностных и грунтовых вод.

При проведении водопонизительных работ следует предусматривать меры по предотвращению разуплотнения грунтов, а также нарушению устойчивости откосов котлована и оснований расположенных рядом сооружений.

|              |              |      |         |      |        |       |      |   |      |
|--------------|--------------|------|---------|------|--------|-------|------|---|------|
| Взам. инв. № | Подп. и дата | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | ООО «СТК»<br>Договор 08-МТ-ОБС от «29» апреля 2019 года | Лист |
|              |              |      |         |      |        |       |      |   | 21   |

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. ГОСТ 31937-2011. Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния.

2. ГОСТ 26433.2-94. Системы обеспечения точности геометрических параметров в строительстве.

2. СП 45.13330.2012. Свод правил. Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87"

| Изм | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Инов. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Лист  |  |
|-----|---------|------|--------|-------|------|---------------|--------------|--------------|---|--|
|     |         |      |        |       |      |               |              |              | 22  |  |
|     |         |      |        |       |      |               |              |              | ООО «СТК»<br>Договор 08-МТ-ОБС от «29» апреля 2019 года |  |

**ПРИЛОЖЕНИЕ №1. Техническое задание**

|              |              |              |        |       |      |  |  |  |   |      |
|--------------|--------------|--------------|--------|-------|------|--|--|--|---|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |        |       |      |  |  |  | ООО «СТК»<br>Договор 08-МТ-ОБС от «29» апреля 2019 года | Лист |
|              |              |              |        |       |      |  |  |  |   | 23   |
| Изм          | Кол.уч.      | Лист         | № док. | Подп. | Дата |  |  |  |   |      |

**Техническое задание**

На визуальное обследование (осмотр площадки для строительства)

| № п/п | Исходные данные  | Содержание исходных данных   | Необходимость проведения работ [Да/Нет]   |
|-------|--|--|---|
| 1.    | Наименование и адрес «Заказчика»   | ООО «Экоквартал». Юридический адрес: 143402, Московская область, г. Красногорск, ул. Жуковского, д.17, пом. III, офис № 6-1  |   |
| 2.    | Наименование и адрес «Исполнителя»   | ООО «СТК», 105082, г. Москва, ул. Большая Почтовая, д. 38, стр. 6, офис 305  |   |
| 3.    | Наименование объекта   | Жилой дом № 8 с подземной автостоянкой   |   |
| 4.    | Местоположение объекта капитального строительства  | Московская область, Красногорский район, вблизи д. Сабурово  |   |
| 5.    | Обеспечение выполнения требований к специализированным организациям, проводящим обследование, определенные органом исполнительной власти, уполномоченным на ведение государственного строительного надзора согласно п. 4.1 ГОСТ 31937-2011 | <p>1. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации от 11.02.2019 г. № 0056/11-02-2019/2, выдана: Межрегиональная ассоциация архитекторов и проектировщиков.</p> <p>2. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации от 12.02.2019 г. № 426, выдана: Ассоциация саморегулируемая организация «Центральное объединение организаций по инженерным изысканиям для строительства «Центризыскания».</p> |   |
| 6.    | Сроки проведения работ   | В соответствии с Договором   |   |
| 7.    | Основные технические показатели:<br><br>А. Здания/сооружения<br><br>Б. Внутренних инженерных систем и наружных сетей   | <p>- площадь застройки;<br/>- этажность;<br/>- общая площадь (по проекту);<br/>- строительный объем (по проекту);</p> <p>- вид / расчетная производительность (расход), расчетная мощность, категория, напор, температурный режим.</p> <p>- вид / (категория, протяженность, проектная</p>   | <p>5 806,3 м<sup>2</sup><br/>4-8<br/>34 712,2 м<sup>2</sup><br/>122 199,3 м<sup>3</sup></p> |

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

|      |         |      |        |       |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|---------|------|--------|-------|------|



|     |   |  |  |
|-----|---|--|--|
|     |   | <p>7. Выявлены отклонения фактических параметров возведенных конструкций от данных исполнительной документации.</p> <p>8. Выявление дефектов и повреждений возведенных конструкций либо подготовленных к монтажу (нарушены требования статей 5, 7 ФЗ №384).</p> <p>9. Выявлено изменение объемно-планировочных либо технологических решений, приводящие к возможным изменениям нагрузок на несущие конструкции объекта (допущены отступления от проекта, либо заключения экспертизы).</p> <p>10. Не проведен или ненадлежащим образом осуществлен геотехнический мониторинг здания либо окружающей застройки, расположенной в зоне влияния нового строительства в соответствии с проектной документацией, заключением экспертизы, п.п. 12.4, 12.5 СП 22.13330.2011.</p>  | Нет                                    |
|     |   |  | Нет                                    |
| 11. | Этапы обследования технического состояния | <p>1. Подготовка к проведению обследования.</p> <p>2. Предварительное (визуальное) обследование – осмотр площадки для строительства объекта.</p> <p>3. Детальное (инструментальное) обследование.</p>  | Да<br>Да<br>Нет                        |
| 12. | Наличие факторов, усложняющих работы      | <p>1. Здания, возведенные на просадочных, набухающих грунтах, в подтапливаемых районах, с карстовыми явлениями.</p> <p>2. Насыщенность оборудованием более 50% площади помещений, затрудняющая производство обмерно-обследовательских работ или выполнение обмеров и обследований в затрудненных условиях (захламленность, стесненность, частично разобраны полы и др.).</p> <p>3. Выполнение работ в цехах с вредным для здоровья производством, с вибродинамическими воздействиями на конструкции здания, с выделением пара.</p> <p>4. Выполнение работ в неотапливаемых зданиях или его частях в зимний период времени.</p> <p>5. Выполнение работ в зданиях, являющихся памятником архитектуры.</p> <p>6. Здания с закрытым режимом, строения и участки, прилегающие к ним, где по обстановке или установленному режиму неизбежны перерывы в работе, связанные с потерями рабочего времени, или обследование на которых возможно лишь в нерабочее время, включая ночное время.</p> | Нет<br>Нет<br>Нет<br>Нет<br>Нет<br>Нет |

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

|      |         |      |        |       |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|      |         |      |        |       |      |

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

|   |   |   |     |
|---|---|---|-----|
| 13.   | Требования к программе инженерных изысканий | Обследование должно быть осуществлено в соответствии с программой инженерных изысканий, которая должна быть выполнена согласно п. 4.2 ГОСТ 31937 положениям СП 47.13330.2012 и содержать следующие разделы:<br>- общие сведения - наименование, местоположение, идентификационные сведения об объекте; границы изысканий, цели и задачи инженерных изысканий; краткая характеристика природных и техногенных условий района; сведения о застройщике (техническом заказчике) и исполнителе работ;<br>- оценка изученности территории - описание исходных материалов и данных, представленных застройщиком (техническим заказчиком); результаты анализа степени изученности природных условий; оценка возможности использования ранее выполненных инженерных изысканий с учетом срока их давности и репрезентативности; сведения о материалах и данных, дополнительно приобретаемых (получаемых) исполнителем;<br>- краткая физико-географическая характеристика района работ - краткая характеристика природных и техногенных условий района работ, влияющих на организацию и выполнение инженерных изысканий;<br>- состав и виды работ, организация их выполнения<br>- обоснование состава и объемов работ, методы и технологии их выполнения, применяемые приборы и оборудование, включая программное обеспечение; последовательность выполнения видов работ; сведения о метрологическом обеспечении средств измерений; организация выполнения полевых и камеральных работ и др.;<br>- необходимость проведения инженерно-геологических изысканий. | Нет |
|   |   |   | Нет |
| 14.   | Состав работ                                | 1. Обмерно-обследовательские.   | Да  |
|   |   | 1.1 Обмеры в объеме, необходимом для выполнения работ. Фотографирование строительных конструкций.   | Да  |
|   |   | 1.2. Вскрытие конструкций.  | Нет |
|   |   | 2. Мониторинг здания или сооружения (при необходимости).  | Нет |
|   |   | 2.1 Установка и снятие маяков для наблюдения за деформацией здания.   | Нет |
| 2.2. Наблюдение за деформациями здания при помощи маяков.                                 | Нет   |   |     |
| 2.3. Геодезический мониторинг за осадками и деформациями здания                           | Нет   |   |     |
| 3. Работы по обследованию строительных конструкций неразрушающими методами.               | Нет   |   |     |
| 3.1. Определение прочности бетона, кирпича и раствора в готовых строительных конструкциях | Нет   |   |     |

|      |         |      |        |       |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|      |         |      |        |       |      |

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

|   |  |
|---|--|
| ударно-импульсивным методом (молотком Шмидта) с составлением выводов о прочности материалов.  | Нет                                    |
| 3.2. Определение прочности бетона методом отрыва со скалыванием и составлением выводов о прочности материала.   | Нет                                    |
| 3.3. Определение армирования строительных конструкций магнитным прибором с изготовлением чертежей.  | Нет                                    |
| 3.4. Отбор образцов стеновых материалов из конструкций, естественного камня, шлакобетонных и бетонных камней.   | Нет                                    |
| 3.5. Определение прочности бетона и/или кирпича в готовых строительных конструкциях ультразвуковым методом с составлением выводов о прочности материала.  | Нет                                    |
| 3.6. Определение теплотехнических показателей наружных ограждающих конструкций.   | Нет<br>Нет<br>Нет<br>Нет<br>Нет<br>Нет |
| 4. Лабораторные испытания строительных материалов и грунтов, отобранных из основания и конструкций.   | Нет<br>Нет<br>Нет<br>Нет<br>Нет<br>Нет |
| 4.1. Определение физико-механических свойств грунтов.   | Нет                                    |
| 4.2. Определение морозостойкости бетона.  | Нет                                    |
| 4.3. Определение водонепроницаемости бетона.  | Нет                                    |
| 4.4. Определение прочности кирпича и раствора на сжатие.  | Нет                                    |
| 4.5. Определение морозостойкости кирпича и раствора.  | Нет<br>Нет<br>Нет<br>Нет               |
| 4.6. Определение прочности естественного камня на сжатие.   | Нет                                    |
| 4.7. Определение физико-химических характеристик металла.   | Нет                                    |
| 4.8. Определение физико-механических характеристик древесины.   | Нет                                    |
| 5. Обследование инженерных сетей и систем   |  |
| 5.1. Установление отклонений в системе от проекта   |  |
| 5.2. Проверка работоспособности оборудования и узлов  | Нет                                    |
| 5.3. Инструментальные измерения параметров инженерных систем и оборудования:<br>- определение температуры воды, поверхностей отопительных приборов и т.п;<br>- определение напора, давления и т.п.;<br>- определение уклонов прокладки магистральных трубопроводов;<br>- определение сечений вентиляционных каналов, трубопроводов и т.п. | Нет<br>Нет                             |
| 6. Лабораторные испытания элементов плоскостных сооружений  |  |

|      |         |      |        |       |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|      |         |      |        |       |      |

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

|  |   |   |
|--|---|---|
|  | <p>6.1. Земляное полотно: (СП 34.13330.2012 п.7.5)<br/>         - определение толщины, ширины, поперечных уклонов и т.п.;</p> <p>6.2. Дорожная одежда: (СП 34.13330.2012 п.8.2; СП 78.13330.2012 п.12.5.3)<br/>         - определение толщины, поперечных уклонов, ширина и ровность покрытий и т.п.;</p> <p>- определение коэффициента уплотнения конструктивных слоев дорожной одежды;</p> <p>- прочие параметры, установленные проектом.</p> <p>7. Инженерно-конструкторские.</p> <p>7.1. Выполнение поверочных расчетов конструкций и оснований зданий и сооружений с применением программных комплексов SCAD Office и Лира-САПР при изменении действующих нагрузок, условий эксплуатации и объемно-планировочных решений, а также при обнаружении серьезных дефектов и повреждений в конструкциях.</p> <p>7.2. Поверочные расчеты выполняются на основе проектных материалов, данных по изготовлению и возведению конструкций, предоставленных Заказчиком, а также результатов натурных обследований (технического обследования).</p> <p>7.3. Создание расчетных схем с учетом установленных фактических геометрических размеров, фактических соединений и взаимодействия конструкций и элементов конструкций, выявленных отклонений при монтаже, а также фактически установленных характеристик материалов и грунтов основания.</p> <p>7.4. Установление на основе результатов поверочных расчетов пригодности конструкций к эксплуатации, необходимости их усиления, необходимости изменения эксплуатационной нагрузки или полной непригодности конструкций.</p> <p>8. Оценка категорий технического состояния несущих конструкций, здания (сооружения) с отнесением их к:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нормативному техническому состоянию;</li> <li>- работоспособному состоянию;</li> <li>- ограниченно работоспособному состоянию;</li> <li>- аварийному состоянию.</li> </ul> | <p>Нет<br/>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p> |
|  | <p>1. Технический отчет должен включать в свой состав:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оценку технического состояния (категорию технического состояния);</li> <li>- материалы, обосновывающие принятую категорию технического состояния объекта;</li> <li>- обоснование наиболее вероятных причин появления дефектов и повреждений в</li> </ul>  | <p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>Да</p> <p>Нет</p>          |

|      |         |      |        |       |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|      |         |      |        |       |      |

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

|   |   |     |
|---|---|-----|
| 15. Результат технического обследования   | конструкциях (при наличии);   | Нет |
|   | - задание на проектирование мероприятий по восстановлению или усилению конструкций (при необходимости);   |     |
|   | - паспорт здания (сооружения) по форме, установленной приложением «Г» ГОСТ 31937-2011 (при обследовании всего здания, включая грунты основания, если был составлен ранее - уточнение паспорта); | Да  |
|   | <b>2. Текст отчета следует выполнить по форме, установленной приложением «Б» ГОСТ 31937-2011, и содержать следующие сведения:</b>   | Да  |
|   | - адрес объекта;  | Да  |
|   | - время проведения обследования;  | Нет |
|   | - организация, проводившая обследование;  | Да  |
|   | - статус объекта (памятник архитектуры, исторический памятник и т.д.);  | Да  |
|   | - тип проекта объекта;  | Да  |
|   | - проектная организация, проектировавшая объект;  | Нет |
|   | - строительная организация, возводившая объект;   | Нет |
|   | - год возведения объекта;   | Нет |
|   | - год и характер выполнения последнего капитального ремонта или реконструкции;  | Нет |
|   | - собственник объекта;  | Нет |
|   | - форма собственности объекта;  | Нет |
| - конструктивный тип объекта;   | Нет   |     |
| - число этажей;   | Нет   |     |
| - период основного тона собственных колебаний (вдоль продольной и поперечной осей);   | Да  |     |
| - крен объекта (вдоль продольной и поперечной осей);  | Да  |     |
| - установленная категория технического состояния объекта.   | Нет   |     |
| <b>3. Дополнительные требования к тексту отчета</b>   |   |     |
| - заключение должно содержать информацию о видах и границах выполненных работ;  | Да  |     |
| - заключение должно содержать дефектные ведомости.  | Нет   |     |
| <b>4. В состав прилагаемых к отчету материалов должны быть включены материалы, обосновывающие выбор категории технического состояния объекта, в т.ч.:</b> | Нет   |     |
| - фотографии объекта;   | Нет   |     |
| - описание окружающей местности;  | Нет   |     |
| - описание общего состояния объекта по визуальному обследованию с указанием его морального износа;  | Нет   |     |
| - описание конструкций объекта, их характеристик и состояния;   | Нет   |     |
| - выборочные чертежи конструкций объекта с деталями и обмерами;   | Нет   |     |
| - ведомость дефектов;   | Нет   |     |
| - схемы объекта с указанием мест проводившихся  | Нет   |     |

|      |         |      |        |       |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|      |         |      |        |       |      |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  | <p>измерений и вскрытий конструкций;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- результаты измерений и оценка показателей, используемых в поверочных расчетах;</li> <li>- определение действующих нагрузок и поверочные расчеты несущей способности конструкций и основания фундаментов;</li> <li>- выборочные планы обмеров и разрезы объекта, планы и разрезы шурфов, скважин, чертежи вскрытий;</li> <li>- геологические и гидрогеологические условия участка, строительные и мерзлотные характеристики грунтов основания (при необходимости);</li> <li>- фотографии повреждений фасадов и конструкций;</li> <li>- анализ причин дефектов и повреждений;</li> <li>- рекомендации по восстановлению или усилению конструкций (при ограниченно работоспособном или аварийном состоянии объекта).</li> </ul> <p><b>5. В паспорт объекта следует включать следующие сведения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- адрес объекта;</li> <li>- время составления паспорта;</li> <li>- организация, составившая паспорт;</li> <li>- назначение объекта;</li> <li>- тип проекта объекта;</li> <li>- число этажей объекта;</li> <li>- наименование собственника объекта;</li> <li>- адрес собственника объекта;</li> <li>- степень ответственности объекта;</li> <li>- год ввода объекта в эксплуатацию;</li> <li>- конструктивный тип объекта;</li> <li>- форма объекта в плане;</li> <li>- схема объекта;</li> <li>- год разработки проекта объекта;</li> <li>- наличие подвала, подземных этажей;</li> <li>- конфигурация объекта по высоте;</li> <li>- ранее осуществлявшиеся реконструкции и усиления;</li> <li>- высота объекта;</li> <li>- длина объекта;</li> <li>- ширина объекта;</li> <li>- строительный объем объекта;</li> <li>- несущие конструкции;</li> <li>- стены;</li> <li>- каркас;</li> <li>- конструкция перекрытий;</li> <li>- конструкция кровли;</li> <li>- несущие конструкции покрытия;</li> <li>- стеновые ограждения;</li> <li>- перегородки;</li> <li>- фундаменты;</li> <li>- категория технического состояния объекта;</li> <li>- тип воздействия, наиболее опасного для объекта;</li> </ul> | <p>Нет<br/>Нет<br/>Да</p> <p>Нет<br/>(паспорт не выполнять)</p> |
|--|--|---|

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

|      |         |      |        |       |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|
|      |         |      |        |       |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

|     |  |  |    |
|-----|--|--|----|
|     |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- период основного тона собственных колебаний вдоль большой оси;</li> <li>- период основного тона собственных колебаний вдоль малой оси;</li> <li>- период основного тона собственных колебаний вдоль вертикальной оси;</li> <li>- логарифмический декремент основного тона собственных колебаний вдоль большой оси;</li> <li>- логарифмический декремент основного тона собственных колебаний вдоль малой оси;</li> <li>- логарифмический декремент основного тона собственных колебаний вдоль вертикальной оси;</li> <li>- крен здания вдоль большой оси;</li> <li>- крен здания вдоль малой оси;</li> <li>- фотографии объекта.</li> </ul> |    |
| 16. | Состав документации, передаваемой «Заказчику»  | Технический отчет – в 4 (Четырех) экземплярах на бумажном носителе с оригинальными печатями и подписями и 1 (Один) экземпляр на электронном носителе (CD диск)   | Да |
| 17  | Экспертное содействие при проведении государственной экспертизы результата выполненных работ | Исполнитель обязуется внести изменения в результат работ по итогам замечаний (предложений), поступивших по результатам государственной экспертизы. Срок внесения изменений – не позднее 5 (пяти) рабочих дней с даты представления Заказчиком Исполнителю замечаний (предложений), поступивших по результатам государственной экспертизы.  | Да |

**Заказчик**  
 ООО «Экоквартил»  
 от имени, по поручению и за счет которого действует  
 Генеральный директор  
 ООО «Технический заказчик  
 Фонда защиты прав дольщиков»

**Исполнитель**  
 Генеральный директор  
 ООО «СТК»

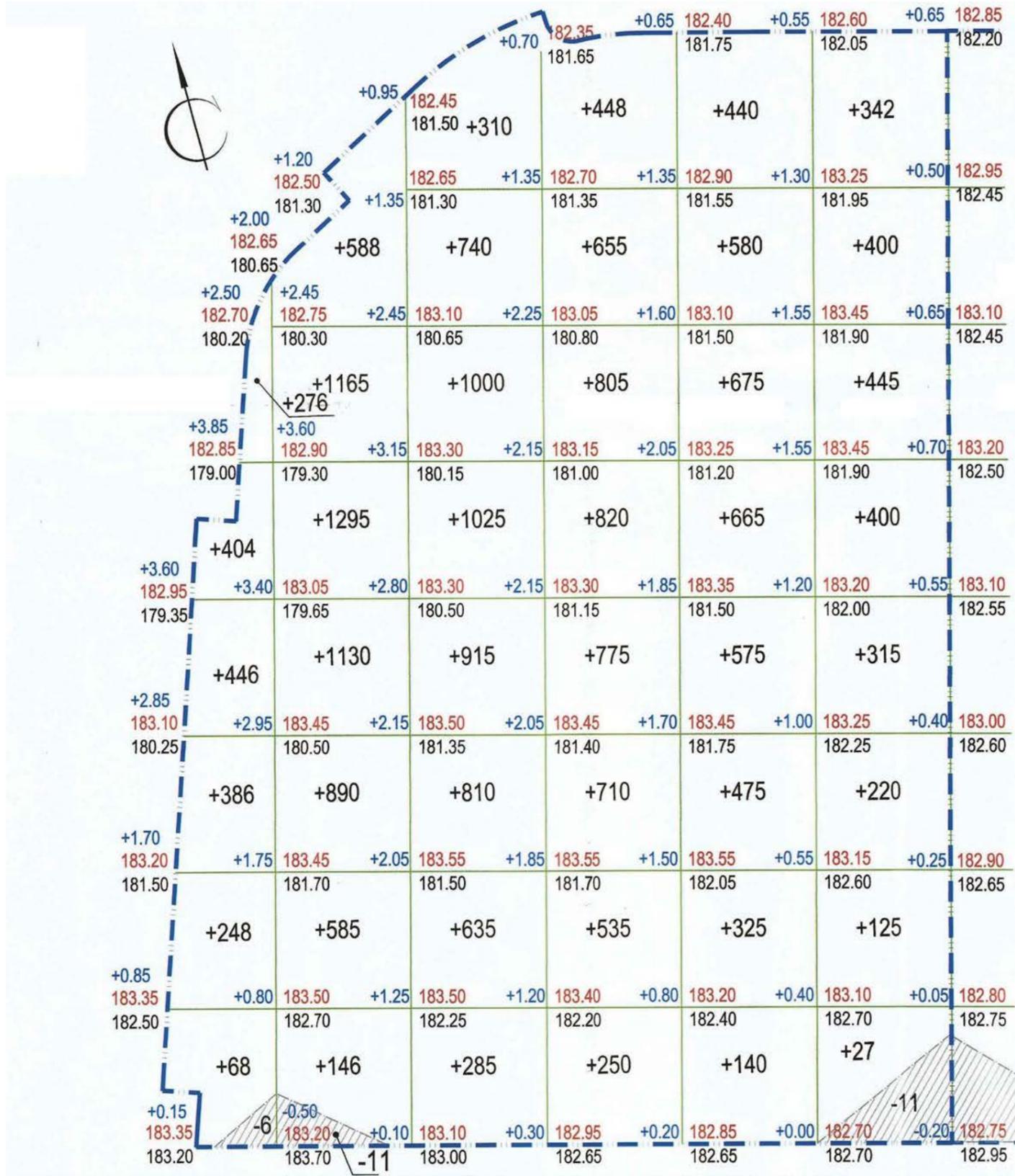

 М.П. В.О.Бетин /


 М.П. А.С. Балакшин /

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

|      |         |      |        |       |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|      |         |      |        |       |      |





Ведомость объемов земляных масс

| Наименование грунта                                      | Количество, куб.м. |           | Примечание |
|--|--------------------|-----------|------------|
|  | Насыпь(+)          | Выемка(-) |            |
| 1. Грунт планировки территории                           | 24494              | 28        |            |
| 2. Вытесненный грунт, в том числе                        | -                  | 11474     |            |
| при устройстве:  |                    |           |            |
| а) подземных частей зданий (сооружений)                  | -                  |           |            |
| б) проездов  | -                  | 3463      |            |
| в) тротуаров и площадок                                  | -                  | 5214      |            |
| г) отмостки  | -                  | 339       |            |
| д) плодородной почвы на участках озеленения              | -                  | 2458      |            |
| 3. Поправка на уплотнение                                | 2449               | -         |            |
| 5. Всего пригодного грунта                               | 26943              | 11502     |            |
| 6. Избыток пригодного грунта                             | -15441             | -         |            |
| 7. Плодородный грунт, в том числе:                       |                    |           |            |
| а) используемый для озеленения территории                | 2458               | -         |            |
| б) Недостаток плодородного грунта (рекультивация земель) | -                  | 2458      |            |
| 8. Итого перерабатываемого грунта                        | 13960              | 13960     |            |

Условные обозначения:

- Граница проектирования
- Отметка планировки
- Отметка существующего рельефа
- Рабочая отметка
- Объем насыпи
- Объем выемки
- Линия нулевых работ

|               |            |      |      |      |      |      |      |               |       |
|---------------|------------|------|------|------|------|------|------|---------------|-------|
| Итого, куб.м. | Насыпь (+) | 1828 | 5799 | 5720 | 4998 | 3875 | 2274 | Всего, куб.м. | 24494 |
|               | Выемка (-) | 6    | 11   |      |      |      | 11   |               | 28    |

Рис. 1. План земляных масс

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

**ПРИЛОЖЕНИЕ №3. Свидетельства о допуске к определенному виду  
или видам работ, которые оказывают влияния на безопасность объектов  
капитального строительства**

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Инва. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Лист  |  |
|------|---------|------|--------|-------|------|---------------|--------------|--------------|---|--|
|      |         |      |        |       |      |               |              |              | 35  |  |
|      |         |      |        |       |      |               |              |              | ООО «СТК»<br>Договор 08-МТ-ОБС от «29» апреля 2019 года |  |

**ВЫПИСКА  
ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

19.03.2019  
(дата)

881  
(номер)

Ассоциация саморегулируемая организация "Центральное объединение организаций по инженерным изысканиям для строительства "Центризыскания".

(полное наименование саморегулируемой организации)

129090, Москва, Большой Балканский пер., д.20, стр.1, www.np-ciz.ru

(адрес места нахождения, адрес официального сайта  
в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет")

СРО-И-003-14092009

(регистрационный номер записи в государственном реестре  
саморегулируемых организаций)

| N 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  | <b>ИНН:</b> 7701584798,<br>Общество с ограниченной ответственностью "Строительно-технический контроль",<br>ООО "СТК",<br><br>105082, г. Москва, ул. Большая Почтовая, д. 38, стр. 6, оф. 305<br><b>Регистрационный номер:</b> 883<br><b>Дата регистрации в реестре:</b> 05.02.2018 |
| 2     | Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации, дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации  | Протокол № 237 от 05.02.2018<br>Дата вступления в силу: 06.02.2018   |
| 3     | Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения   | Отсутствуют  |
| 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 подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров:<br>а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии);<br>б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии);<br>в) в отношении объектов использования атомной энергии | Сведения о наличии права выполнять инженерные изыскания по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров:   |
| 5     | Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой   | Первый уровень ответственности члена   |

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

|      |         |      |        |       |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|      |         |      |        |       |      |

ООО «СТК»  
Договор 08-МТ-ОБС от «29» апреля 2019 года

|   |  |   |
|---|--|---|
|   | 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   | саморегулируемой организации - стоимость одного договора подряда на выполнение инженерных изысканий не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов) рублей. |
| 6 | 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 | Отсутствуют   |
| 7 | Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства  | Отсутствуют   |

Генеральный директор



А.А.Супрович

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

|      |         |      |        |       |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|      |         |      |        |       |      |

ООО «СТК»  
Договор 08-МТ-ОБС от «29» апреля 2019 года

Лист

37