

Утверждаю:
Генеральный директор
ООО «Профит»
Шорин Р. В.

Заключение специалиста № 2*****-01

*Производство исследование начато «04» июня 2022 г.
Производство исследование закончено «30» июня 2022 г.*

г. Санкт-Петербург

«31» июня 2022 г.

1. Общие сведения.

1.1. Заказчик проведения экспертного исследования.

Заказчиком проведения исследования является ООО «Субподрядчик», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице генерального директора С*****а Ф*****а В*****а, действующего на основании Устава.

1.2. Исполнитель проведения экспертного исследования.

Исполнителем проведения экспертного исследования является Общество с ограниченной ответственностью «Профит» в лице генерального директора Шорина Романа Викторовича.

Наименование организации (сокращенное наименование)	ООО «Профит»
Генеральный директор	Шорин Роман Викторович
Фактический адрес	194223, г. Санкт-Петербург, ул. Курчатова д. 9 литер В. помещение №406
Телефон	+7 (921) 950-37-77
ИНН	7813319967
КПП	780201001
ОГРН	1057810248341
Дата регистрации	21.04.2005
Форма собственности	Общество с ограниченной ответственностью
Расчетный счёт	р/с 4070 2810 8321 3000 2660
Банк получателя	ФИЛИАЛ «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ» АО «АЛЬФА-БАНК» г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
Корреспондентский счёт банка	к/с 30101810600000000786
БИК	044030786
Свидетельство	Свидетельство о членстве в НП «Судебно-Экспертная Палата» Постановление Президиума №35/2018 от 03.12.2018 г.
Сертификат	Сертификат соответствия № РОСС.RU.СП28.М01500

Общество с ограниченной ответственностью «Профит»

ИНН 7813319967, КПП 780201001, ОГРН 1057810248341, Сертификат соответствия № РОСС.RU.СП28.М01500
194223, г. Санкт-Петербург, ул. Курчатова д. 9 литер В помещение №406 Тел. +7 (921) 950-37-77

1.3. Основание для проведения экспертного исследования.

Основанием для производства экспертного исследования является Договор № 2*****-01 от 04.05.2022 года, заключенный между ООО «Профит» и ООО «Субподрядчик», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице генерального директора С*****а Ф*****а В*****а, действующего на основании Устава.

Генеральным директором ООО «Профит» проведение экспертного исследования поручено специалисту, строительному эксперту **Корнилову Якову Евгеньевичу**.

1.4. Сведения о специалисте.

Экспертное исследование проведено специалистом, строительным экспертом Корниловым Яков Евгеньевичем.

Корнилов Яков Евгеньевич имеет высшее техническое образование, окончил «Санкт-Петербургский государственный университет точной механики и оптики (технический университет)» в 16.02.1998 г. присвоена квалификация «инженер по специальности приборостроение», диплом №АВС 0335354;

в 06.07.2010 г. окончил «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет», диплом серия ПП-I №089563, специальность по диплому «промышленное и гражданское строительство»;

имеет свидетельства о повышении квалификации:

57/Пр-9 от 16 ноября 2007 года. По курсу: Проектирование электроснабжения, электрооборудования и электроосвещения зданий, сооружений и промышленных предприятий;

16756-ПКС от 02 декабря 2011 года. По программе: строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов капитального строительства. По курсу: Безопасность строительства и осуществление строительного контроля;

321-ПКР от 20 декабря 2013 года. По программе: реставрация и реконструкция архитектурного наследия;

23561-ПКС от 24 ноября 2016 года. По программе: строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов капитального строительства. По курсу: Безопасность строительства и осуществление строительного контроля;

С32299у от 17 марта 2017 года. По программе: Основы судебной экспертизы;

100475-ПКП от 06 апреля 2017 года. По программе: Подготовка проектной документации объектов капитального строительства. По курсу: Обследование строительных конструкций зданий и сооружений.

№С-10789 от 11 марта 2020 года. По программе: Сметное дело в строительстве.

№26476-ПКС от 18 ноября 2021 года. По программе: строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов капитального строительства. По курсу: Безопасность строительства и осуществление строительного контроля;

№3082/2021-12 от 29 декабря 2021 года. По теме: организация и управление инженерными изысканиями;

№192/2022-02 от 11 февраля 2022 года. По теме: деятельность по проектированию зданий и сооружений;

Диплом о профессиональной переподготовке №130600002562 от 02 ноября 2018 года с правом ведения профессиональной деятельности в сфере организации работ по экспертизе и консультированию при осуществлении закупок для обеспечения государственных, муниципальных и корпоративных нужд. Присвоена квалификация - Эксперт в сфере закупок.

Сертификат соответствия системы сертификации экспертов, организаций и лабораторий, оказывающих услуги в области судебной экспертизы «СУДЭКСПЕРТ» №РОСС RU.И.1124.04ЖЛД0/000857 от 23 ноября 2018 года по специальностям: 16.4 Исследование

Общество с ограниченной ответственностью «Профит»

ИНН 7813319967, КПП 780201001, ОГРН 1057810248341, Сертификат соответствия № РОСС.RU.СП28.М01500 194223, г. Санкт-Петербург, ул. Курчатова д. 9 литер В помещение №406 Тел. +7 (921) 950-37-77

проектной документации, строительных объектов в целях установления их соответствия требованиям специальных правил. Определения технического состояния, причин, условий, обстоятельств и механизма разрушения строительных объектов, частично или полной утраты ими своих функциональных, эксплуатационных, эстетических и других свойств.

Сертификат соответствия системы сертификации экспертов, организаций и лабораторий, оказывающих услуги в области судебной экспертизы «СУДЭКСПЕРТ» №РОСС RU.И.1124.04ЖЛД0/000858 от 23 ноября 2018 года по специальностям: 16.5 Исследование строительных объектов, их отдельных фрагментов, инженерных систем, оборудования и коммуникации с целью установления объема, качества и стоимости выполненных работ, использованных материалов и изделий.

Общий стаж работы более – 24 лет, стаж в области строительства и осуществления строительного контроля более – 10 лет, стаж в области экспертной деятельности – 5 лет.

Документы, подтверждающие квалификацию специалиста, представлены в Приложении № 1 настоящего Заключения.

1.5. Поставленные перед специалистом вопросы:

*1. Имеет ли дефекты и повреждение универсальное покрытие на основе резиновой крошки, выполненное по Договору №*****1 от 12.12.2021 года на объекте благоустройства «Парк *****», расположенному по адресу: Самарская область, г. Октябрьск, пересечение улиц М***** и В*****?*

*2. Если при проведении исследования будут выявлены дефекты и повреждения универсального покрытия на основе резиновой крошки, выполненного по Договору №*****1 от 12.12.2021 года, то каковы причины появления данных недостатков?*

*3. Есть ли фактическая необходимость выполнения работ, предусмотренных Договором №*****1 от 12.12.2021 года, указанных в требованиях ООО «Генподрядчик» от 16.01.2022 года, и возможность выполнения данных работ?*

1.6. Предоставленные специалисту материалы:

- Копия Договор подряда № *****1 от 12.12.2021 года с Приложениями № 1 – 4 на 13 листах;
- Копия Дополнительного соглашения № 1 от 12.12.2021 года на 1 листе;
- Копия универсального передаточного документа №61 от 29.12.2021 года на 2 листах;
- Копия требования об устранении недостатков от 16.01.2022 года на 1 листе;
- Копия ответа на требование по устранению недостатков Иск. № 30 от 20.01.2022 года на 2 листах;
- Информационное письмо Иск. бн от 23.01.2022 года на 2 листах;
- фотографии объекта, выполненные в процессе производства работ, в электронном виде.

1.7. При проведении экспертного исследования использовались следующие нормативные документы и методическая литература:

1. Федеральный закон № 73-ФЗ от 31.05.2001 «О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации» (ред. от 08.03.2015 г.)
2. «Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 02.08.2019)
3. Федеральный закон «О техническом регулировании» от 27.12.2002 N 184-ФЗ (последняя редакция)
4. Федеральный закон от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных муниципальных нужд».

Общество с ограниченной ответственностью «Профит»

ИНН 7813319967, КПП 780201001, ОГРН 1057810248341, Сертификат соответствия № РОСС.RU.СП28.М01500
194223, г. Санкт-Петербург, ул. Курчатова д. 9 литер В помещение №406 Тел. +7 (921) 950-37-77

5. СП 13-102-2003. «Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений» (принят Постановлением Госстроя РФ от 21.08.2003 N 153).
 6. СП 29.13330.2011 «Полы. Актуализированная редакция СНиП 2.03.13-88»;
 7. СП 82.13330.2016 «Благоустройство территорий. Актуализированная редакция СНиП III-10-75»;
 8. СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87» (утв. приказом Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству (Госстрой) от 25 декабря 2012 г. N 109/ГС).
 9. СП 71.13330.2017 «Изоляционные и отделочные покрытия. Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87 (с Изменением N 1)»
 10. ГОСТ Р 52169-2012 «Оборудование и покрытия детских игровых площадок. Безопасность конструкции и методы испытаний. Общие требования»;
 11. ГОСТ Р 55529-2013 «Объекты спорта. Требования безопасности при проведении спортивных и физкультурных мероприятий. Методы испытаний»;
 12. ГОСТ Р 58941-2020 «Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений. Общие положения».
 13. Приказ Министерства регионального развития РФ от 27 декабря 2011 г. № 613 «Об утверждении Методических рекомендаций по разработке норм и правил по благоустройству территорий муниципальных образований»;
 14. «Классификатор основных видов дефектов в строительстве и промышленности строительных материалов» (утв. Главной инспекцией Госархстройнадзора РФ 17.11.1993);
 15. Методические рекомендации для экспертов. МЮ РФ. Российский Федеральный центр судебной экспертизы, Москва 2000 г.
 16. Методические рекомендации по производству судебных экспертиз в государственных судебно-экспертных учреждениях системы Министерства юстиции Российской Федерации. Приложение к приказу Министерства юстиции Российской Федерации от 20.12.2002 г. № 346.
- Приведенные и использованные при составлении заключения правовые и нормативно-технические ссылки даны на основании действующих документов.

1.8. При проведении экспертного исследования использовалось следующее оборудование:

- комплект визуально-измерительного контроля ВИК ***** (№*****);
- смартфон Xiaomi Mi 11 Lite ***** (№ *****);
- линейка метрическая ГОСТ 427-75.

1.9. Термины и определения:

Обследование - комплекс мероприятий по определению и оценке фактических значений контролируемых параметров, характеризующих эксплуатационное состояние, пригодность и работоспособность объектов обследования и определяющих возможность их дальнейшей эксплуатации или необходимость восстановления и усиления.

Дефект - отдельное несоответствие конструкций какому-либо параметру, установленному проектом или нормативным документом (СНиП, ГОСТ, ТУ, СН и т.д.).

Повреждение - неисправность, полученная конструкцией при изготовлении, транспортировании, монтаже или эксплуатации.

Значительный дефект - дефект, при наличии которого существенно ухудшаются эксплуатационные характеристики строительной продукции и ее долговечность.

Критический дефект (при выполнении (СМР)) - дефект, при наличии которого здание, сооружение, его часть или конструктивный элемент функционально непригодны, дальнейшее

Общество с ограниченной ответственностью «Профит»

ИНН 7813319967, КПП 780201001, ОГРН 1057810248341, Сертификат соответствия № РОСС.RU.СП28.М01500
194223, г. Санкт-Петербург, ул. Курчатова д. 9 литер В помещение №406 Тел. +7 (921) 950-37-77

ведение работ по условиям прочности и устойчивости небезопасно, либо может повлечь снижение указанных характеристик в процессе эксплуатации.

Критический дефект (при производстве конструкций и изделий) - дефект, при наличии которого изделие, конструкция функционально непригодны и его использование по назначению может повлечь потерю или снижение прочности, устойчивости, надежности здания, сооружения, его части или конструктивного элемента.

Нормальная эксплуатация - эксплуатация конструкции или здания в целом, осуществляемая в соответствии с предусмотренными в нормах или проекте технологическими или бытовыми условиями.

Категория технического состояния - степень эксплуатационной пригодности строительной конструкции или здания и сооружения в целом, установленная в зависимости от доли снижения несущей способности и эксплуатационных характеристик конструкций.

Оценка технического состояния - установление степени повреждения и категории технического состояния строительных конструкций или зданий и сооружений в целом на основе сопоставления фактических значений количественно оцениваемых признаков со значениями этих же признаков, установленных проектом или нормативным документом.

Исправное состояние - категория технического состояния строительной конструкции или здания и сооружения в целом, характеризующаяся отсутствием дефектов и повреждений, влияющих на снижение несущей способности и эксплуатационной пригодности.

Благоустройство территории - комплекс мероприятий по инженерной подготовке к озеленению, устройству покрытий, освещению, размещению малых архитектурных форм и объектов монументального искусства, направленных на улучшение функционального, санитарного, экологического и эстетического состояния участка.

Газон - травяной покров, создаваемый посевом семян специально подобранных трав, являющийся фоном для посадок и парковых сооружений и самостоятельным элементом ландшафтной композиции.

Сток поверхностный - сток воды, происходящий по земной поверхности в результате выпадения осадков или таяния снега.

Покрытие - верхний слой пола, непосредственно подвергающийся эксплуатационным воздействиям.

Покрытие пола полимерное наливное - монолитное покрытие, устраиваемое методом "налива", - налив композиции в жидком состоянии на нижележащие слои, распределение ее с получением требуемой толщины и последующее отверждение в результате химического взаимодействия компонентов при их смешивании.

Вещество связующее - материал, обеспечивающий монолитность композита.

Клей - композиции на основе веществ, способных соединять (склеивать) материалы. Действие клея основано на образовании между ними и склеиваемыми материалами адгезионной связи.

Адгезия - сцепление между разнородными материалами, обусловленное совокупностью сил связи, действующих по всей поверхности контакта.

1.10. Объект исследования.

Объектом исследования является универсальное покрытие на основе резиновой крошки, выполненное по Договору №*****1 от 12.12.2021 года на объекте благоустройства «Парк *****», расположенному по адресу: Самарская область, г. Октябрьск, пересечение улиц М***** и В*****.

Общество с ограниченной ответственностью «Профит»

ИНН 7813319967, КПП 780201001, ОГРН 1057810248341, Сертификат соответствия № РОСС.RU.СП28.М01500
194223, г. Санкт-Петербург, ул. Курчатова д. 9 литер В помещение №406 Тел. +7 (921) 950-37-77

1.11. Методы проведения исследования.

Исследование проводилось методами:

- изучения данных в представленных для исследование материалах по объекту исследования;

- визуального осмотра объекта исследования с выполнением контрольных замеров объекта исследования в соответствии с ГОСТ Р 58941-2020 «Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений. Общие положения»;

- анализа и сопоставления данных, имеющих отношение к предмету исследования, полученных в ходе визуального и инструментального осмотра, с требованиями нормативной и методической литературы.

В ходе осмотра осуществлялось выборочное фиксирование материалов, имеющих отношение к объекту исследования, на цифровую камеру, что соответствует требованиям СП 13-102-2003 «Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений», т. е. исследование проводилось визуальным и инструментальным методами.

1.12. Сведения о месте и времени проведения исследования.

Осмотр объекта исследования – универсальное покрытие на основе резиновой крошки, выполненное по Договору №*****1 от 12.12.2021 года на объекте благоустройства «Парк *****», расположенному по адресу: Самарская область, г. Октябрьск, пересечение улиц М***** и В*****, проводился 17 июня 2022 года с 9 часов 00 минут до 10 часов 45 минут при естественном освещении в присутствии представителей Заказчика - ООО «Субподрядчик» и представителя ООО «Генподрядчик».

Необходимые измерения выполнялись комплектом визуально-измерительного контроля ВИК ***** (№*****), линейкой метрической ГОСТ 427–75, фотофиксация проводилась на цифровую камеру смартфона Xiaomi Mi 11 Lite ***** (№ *****).

2. Исследовательская часть.

По первому вопросу:

*«Имеет ли дефекты и повреждение универсальное покрытие на основе резиновой крошки, выполненное по Договору №*****1 от 12.12.2021 года на объекте благоустройства «Парк *****», расположенному по адресу: Самарская область, г. Октябрьск, пересечение улиц М***** и В*****?»*

С целью ответа на поставленные вопросы специалистом проведено изучение материалов, предоставленных Заказчиком по объекту исследования, и проведен визуальный осмотр объекта с выполнением контрольных замеров объекта исследования в соответствии с ГОСТ Р 58941-2020 «Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений. Общие положения» и осуществлением выборочной фотофиксации материалов, имеющих отношение к объекту исследования, на цифровую камеру, что соответствует требованиям СП 13-102-2003 «Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений». Фотографии объекта исследования представлены в приложении №1 (фотоблица) и приложены к настоящему заключению.

По результатам изучения материалов представленных для исследования специалистом установлено, что по Договору №*****1 от 12.12.2021 года на объекте благоустройства «Парк *****», расположенного по адресу: Самарская область, г. Октябрьск, пересечение улиц М*****

Общество с ограниченной ответственностью «Профит»

ИНН 7813319967, КПП 780201001, ОГРН 1057810248341, Сертификат соответствия № РОСС.RU.СП28.М01500
194223, г. Санкт-Петербург, ул. Курчатова д. 9 литер В помещение №406 Тел. +7 (921) 950-37-77

и В*****, предусмотрено выполнение работ по изготовлению и монтажу универсального покрытия на основе резиновой крошки на открытом воздухе толщиной 15 мм, на площади 850 м². В соответствии с универсальным передаточным документом №61 от 29.12.2021 года покупателем (ООО «Генподрядчик») по Договору №*****1 от 12.12.2021 года было принято 770 м².

В ходе проведения визуального осмотра объекта исследования с выполнением контрольных замеров специалистом установлено, что универсальное покрытие на основе резиновой крошки, выполненное по Договору №*****1 от 12.12.2021 года на объекте благоустройства «Парк *****», расположенного по адресу: Самарская область, г. Октябрьск, пересечение улиц М***** и В***** устроено на верхней, средней и нижних площадках.

Общий вид объекта благоустройства «Парк *****», расположенного по адресу: Самарская область, г. Октябрьск, пересечение улиц М***** и В***** представлен на фото № 1–16.

Универсальное покрытие на основе резиновой крошки, выполненное на верхней площадке, представлено на фото № 17–20.

Универсальное покрытие на основе резиновой крошки, выполненное на средней площадке, представлено на фото № 21–28.

Универсальное покрытие на основе резиновой крошки, выполненное на верхнем ярусе нижней площадки, представлено на фото № 29–35.

Универсальное покрытие на основе резиновой крошки, выполненное на склоне и нижней ярусе нижней площадки, представлено на фото № 36–40.

При проведении осмотра специалистом установлено, что универсальное покрытие на основе резиновой крошки, выполненное по Договору № *****1 от 12.12.2021 года на объекте благоустройства «Парк *****», расположенному по адресу: Самарская область, г. Октябрьск, пересечение улиц М***** и В*****, находящаяся на верхней (фото № 17-20), средней (фото № 21–28) и верхнем ярусе нижней площадки (фото № 29-35) на момент проведения осмотра имеет равномерную, целостную структуру и равномерный цветовой оттенок. Исследуемое универсальное покрытие на данных площадках имеет качественную адгезию к основанию, края покрытия надежно приклеены к бетонному основанию без образования пустот и зазоров, кромка покрытия подрезана, резиновые гранулы универсального покрытия на основе резиновой крошки связаны между собой полиуретановым связующим и при нормальных эксплуатационных нагрузках покрытие сохраняет целостность своей структуры.

По результатам проведения осмотра специалистом установлено, что **универсальное покрытие на основе резиновой крошки, выполненное по Договору № *****1 от 12.12.2021 года на объекте благоустройства «Парк *****», расположенного по адресу: Самарская область, г. Октябрьск, пересечение улиц М***** и В*****, находящаяся на верхней, средней и верхнем ярусе нижней площадки на момент проведения визуального осмотра, а именно 17 июня 2022 года с 9 часов 00 минут до 10 часов 45 минут, не имеет дефектов и повреждений, и находится в исправном техническом состоянии.**

По результатам осмотра склона и нижнего яруса нижней площадки объекта благоустройства специалистом установлено, что **универсальное покрытие на основе резиновой крошки, выполненное по Договору № *****1 от 12.12.2021 года, находящаяся на склоне и нижнем ярусе нижней площадки к моменту проведения осмотра частично было демонтировано (фото № 38–39, 47, 49–54, 63–64, 69–70, 73–77) и в момент проведения осмотра демонтировалась представителями ООО «Генподрядчик» (фото № 14-16, 36–39, 54). Фрагменты универсального покрытия на склоне и нижнем ярусе нижней площадки в момент проведения осмотра имели повреждения (фото № 39–48, 53–54, 69–70, 73–78).**

Общество с ограниченной ответственностью «Профит»

ИНН 7813319967, КПП 780201001, ОГРН 1057810248341, Сертификат соответствия № РОСС.RU.СП28.М01500
194223, г. Санкт-Петербург, ул. Курчатова д. 9 литер В помещение №406 Тел. +7 (921) 950-37-77

По второму вопросу:

*«Если при проведении исследования будут выявлены дефекты и повреждения универсальное покрытие на основе резиновой крошки, выполненного по Договору №*****1 от 12.12.2021 года, то каковы причины появления данных недостатков?»*

При визуальном осмотре с выполнением контрольных замеров специалистом установлено, что универсальное покрытие на основе резиновой крошки, выполненное по Договору № *****1 от 12.12.2021 года, находящееся на верхней, средней и верхнем ярусе нижней площадки не имеет дефектов и повреждений, и находится в исправном техническом состоянии, что представлено на фото № 17-35 и было описано специалистом в исследовательской части настоящего заключения при ответе на первый вопрос.

Дефекты и повреждения универсального покрытия на основе резиновой крошки, выполненного по Договору № *****1 от 12.12.2021 года, выявлены только на склоне и нижнем ярусе нижней площадки.

При проведении осмотра склона и нижнего яруса нижней площадки объекта благоустройства специалистом установлены следующие дефекты и повреждения универсального покрытия на основе резиновой крошки, выполненного по Договору № *****1 от 12.12.2021 года:

универсальное покрытие, расположенное на нижнем ярусе нижней площадки, в результате поверхностного стока и размыва газона устроенного на откосах, на котором не сформировался травяной покров, удерживающий грунт от сползания и вымывания, заилено и покрыто слоем грунта вымытого с газонов (фото № 41-48);

нижний ярус нижней площадки и склон к моменту проведения осмотра частично очищен от слоя намытого грунта и засоренного универсального покрытия до бетонного основания (фото № 42, 47, 49), часть универсального покрытия к моменту проведения осмотра демонтирована (фото № 38-39, 47, 49-54, 63-64, 69-70, 73-77), часть универсального покрытия расположенного на склоне и нижнем ярусе нижней площадки в момент проведения осмотра демонтировалась представителями ООО «Генподрядчик» (фото № 14-16, 36-39, 54);

универсальное покрытие, расположенное на нижнем ярусе нижней террасы в местах установки оборудования (игровой лестницы), в результате смещения игровой лестницы, не зафиксированной должным образом к бетонным конструкциям (фото № 55, 64, 70), получило повреждение в виде складок и разрывов в местах опирания стоек (фото № 73, 75-77).

При осмотре фрагментов демонтированного с бетонных поверхностей склона и нижнего яруса нижней площадки универсального покрытия на основе резиновой крошки, специалистом установлено, что резиновые гранулы в исследуемых демонтированных фрагментах универсального покрытия на основе резиновой крошки связаны между собой полиуретановым связующим и сохраняет целостность своей структуры при деформациях, что свидетельствуют о достаточном применении связующего материала при смешивании связующего с резиновой крошкой. Так же при осмотре фрагментов универсального покрытия демонтированного с бетонных поверхностей склона и нижнего яруса нижней площадки специалистом установлено, что клеевой состав с универсальным покрытием имеет хорошую адгезию, а так же то, к поверхности клеевого состава, скрепляющего универсальное покрытие с поверхностью бетонных конструкций, приклеились фрагменты (куски) бетонных оснований (фото № 73-74, 78), отошедшие от бетонных конструкций вместе с резиновым покрытием, что свидетельствуют о низком качестве бетона и разрушении поверхностей бетонного основания.

При исследовании открытых для осмотра бетонных поверхностей на склоне и нижнем ярусе нижней площадки, на которые было приклеено демонтированное универсальное покрытие специалистом установлено, что на некоторых участках поверхность бетона имеет раковины (фото № 46), сколы (фото № 48, 49-52), наплывы (фото № 64-72), следы

Общество с ограниченной ответственностью «Профит»

ИНН 7813319967, КПП 780201001, ОГРН 1057810248341, Сертификат соответствия № РОСС.RU.СП28.М01500
194223, г. Санкт-Петербург, ул. Курчатова д. 9 литер В помещение №406 Тел. +7 (921) 950-37-77

выветривания и деструкции (фото № 55-62), поверхность бетона крошится и разрушается при незначительном воздействии пальцами рук (фото №57-62, 65-68, 70-72). По результатам натурного исследования бетонных поверхностей оснований и анализа, предоставленных на исследования материалов, специалист считает, что причинами выявленных специалистом многочисленные дефекты и недостатки устроенных бетонных оснований железобетонных конструкций, поверх которых было устроено универсальное покрытие из резиновой крошки, являются нарушения допущенные при укладке бетонных смесей при неблагоприятных погодных условиях (отрицательных температурах и осадках) и невыполнении мероприятий по уходу за бетоном. Выявленные дефекты устройства монолитных железобетонных оснований на исследуемом объекте, не соответствуют требованиям п. 5.18.3 (таблица 5.12) и п. 5.18.20 СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87», предъявляемые к законченным железобетонным конструкциям.

Невыполнение мероприятий по уходу за бетоном, в соответствии с п. 47 Таблицы 2.3. Монолитный бетон и железобетон «Классификатор основных видов дефектов в строительстве и промышленности строительных материалов» (утв. Главной инспекцией Госархстройнадзора РФ 17.11.1993), **является критическим дефектом.** (Критический дефект (при выполнении СМР) - дефект, при наличии которого здание, сооружение, его часть или конструктивный элемент функционально непригодны, дальнейшее ведение работ по условиям прочности и устойчивости небезопасно либо может повлечь снижение указанных характеристик в процессе эксплуатации.)

В соответствии с п. 3. Часть 1 «Классификатор основных видов дефектов в строительстве и промышленности строительных материалов» (утв. Главной инспекцией Госархстройнадзора РФ 17.11.1993) **критический дефект подлежит безусловному устранению до начала последующих работ или с приостановкой начатых работ.**

Исходя из вышеизложенного, отвечая на поставленный вопрос, специалист считает, что **причинами повреждения и разрушения универсальное покрытие на основе резиновой крошки, выполненного по Договору №*****1 от 12.12.2021 года, на склоне и нижнем ярусе нижней площадки явились нарушения правил эксплуатации универсального покрытия, а так же недостатки качества работ по устройству бетонных оснований железобетонных конструкций (оснований под резиновое покрытие), связанные с производством бетонных работ при неблагоприятных погодных условиях (отрицательных температурах и осадках) и не выполнении мероприятий по уходу за бетоном.**

По третьему вопросу:

*«Есть ли фактическая необходимость выполнения работ, предусмотренных Договором №*****1 от 12.12.2021 года, указанных в требованиях ООО «Генподрядчик» от 16.01.2022 года, и возможность выполнения данных работ?»*

В требованиях ООО «Генподрядчик» от 16.01.2022 года об устранении недостатков указана необходимость устранения дефектов, а именно следующее:

- не завальцованы края резинового покрытия;
- нет запилочки на асфальте, а так же дренажных отверстий;
- некачественная стыковка покрытия на склоне в верхней площадкой.

По результатам проведенного исследования специалистом установлено, что универсальное покрытие на основе резиновой крошки, выполненное по Договору № *****1 от 12.12.2021 года на объекте благоустройства «Парк *****», расположенного по адресу: Самарская область, г. Октябрьск, пересечение улиц М***** и В***** , находящееся на верхней, средней и верхнем ярусе нижней площадки на момент проведения визуального осмотра, а именно 17 июня 2022 года с 9 часов 00 минут до 10 часов 45 минут, имеет качественную адгезию к основанию, края покрытия надежно приклеены к бетонному основанию без

Общество с ограниченной ответственностью «Профит»

ИНН 7813319967, КПП 780201001, ОГРН 1057810248341, Сертификат соответствия № РОСС.RU.СП28.М01500
194223, г. Санкт-Петербург, ул. Курчатова д. 9 литер В помещение №406 Тел. +7 (921) 950-37-77

образования пустот и зазоров, кромка покрытия подрезана, в связи с чем специалист считает, что **завальцовка краев резинового покрытия для безопасной эксплуатации покрытия - не требуется.**

По результатам анализа сведений Договора №*****1 от 12.12.2021 года, специалистом установлено, что **работы по запилровке асфальта, а так же устройству дренажных отверстий не предусмотрены Договором №*****1 от 12.12.2021 года.** Одновременно специалист отмечает, что дренажные отверстия в зоне универсальных покрытий из резиновой крошки присутствуют, что видно на фото № 24-26, 31-32.

По результатам осмотра склона и нижнего яруса нижней площадки объекта благоустройства специалистом установлено, что универсальное покрытие на основе резиновой крошки, выполненное по Договору № *****1 от 12.12.2021 года, находящееся на склоне и нижнем ярусе нижней площадки к моменту проведения осмотра частично было демонтировано (фото № 38–39, 47, 49–54, 63–64, 69–70, 73–77) и в момент проведения осмотра демонтировалась представителями ООО «Генподрядчик» (фото № 14-16, 36–39, 54). В связи с чем **стыковку покрытия на склоне осуществить невозможно, по причине его отсутствия.** А устройство нового универсального покрытия, возможно только после устранения недостатков выполненных работ по устройству бетонных оснований, выявленных специалистом при проведении настоящего исследования. Выявленные специалистом дефекты устройства монолитных железобетонных оснований (оснований под универсальное покрытие) на исследуемом объекте, не соответствуют требованиям п. 5.18.3 (таблица 5.12) и п. 5.18.20 СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87», в соответствии с п. 47 Таблицы 2.3. Монолитный бетон и железобетон «Классификатор основных видов дефектов в строительстве и промышленности строительных материалов» (утв. Главной инспекцией Госархстройнадзора РФ 17.11.1993), **является критическим дефектом.** (Критический дефект (при выполнении СМР) - дефект, при наличии которого здание, сооружение, его часть или конструктивный элемент функционально непригодны, дальнейшее ведение работ по условиям прочности и устойчивости небезопасно либо может повлечь снижение указанных характеристик в процессе эксплуатации.)

В соответствии с п. 3. Часть 1 «Классификатор основных видов дефектов в строительстве и промышленности строительных материалов» (утв. Главной инспекцией Госархстройнадзора РФ 17.11.1993) **критический дефект подлежит безусловному устранению до начала последующих работ или с приостановкой начатых работ.**

Общество с ограниченной ответственностью «Профит»

ИНН 7813319967, КПП 780201001, ОГРН 1057810248341, Сертификат соответствия № РОСС.RU.СП28.М01500
194223, г. Санкт-Петербург, ул. Курчатова д. 9 литер В помещение №406 Тел. +7 (921) 950-37-77

Выводы специалиста по поставленным вопросам:

По первому вопросу:

*«Имеет ли дефекты и повреждение универсальное покрытие на основе резиновой крошки, выполненное по Договору №*****1 от 12.12.2021 года на объекте благоустройства «Парк *****», расположенному по адресу: Самарская область, г. Октябрьск, пересечение улиц М***** и В*****?»*

Ответ специалиста на первый вопрос:

Универсальное покрытие на основе резиновой крошки, выполненное по Договору №*****1 от 12.12.2021 года на объекте благоустройства «Парк *****», расположенному по адресу: Самарская область, г. Октябрьск, пересечение улиц М***** и В*****, находящееся на верхней, средней и верхнем ярусе нижней площадки не имеет дефектов и повреждений, и находится в исправном техническом состоянии.

Универсальное покрытие на основе резиновой крошки, выполненное по Договору №*****1 от 12.12.2021 года, находящееся на склоне и нижнем ярусе нижней площадки к моменту проведения осмотра частично было демонтировано и в момент проведения осмотра демонтировалась представителями ООО «Генподрядчик». Фрагменты универсального покрытия на склоне и нижнем ярусе нижней площадки в момент проведения осмотра имели повреждения.

По второму вопросу:

*«Если при проведении исследования будут выявлены дефекты и повреждения универсальное покрытие на основе резиновой крошки, выполненного по Договору №*****1 от 12.12.2021 года, то каковы причины появления данных недостатков?»*

Ответ специалиста на второй вопрос:

Универсальное покрытие на основе резиновой крошки, выполненное по Договору №*****1 от 12.12.2021 года, находящееся на верхней, средней и верхнем ярусе нижней площадки не имеет дефектов и повреждений, и находится в исправном техническом состоянии. Дефекты и повреждения универсальное покрытие на основе резиновой крошки, выполненного по Договору №*****1 от 12.12.2021 года, выявлены только на склоне и нижнем ярусе нижней площадки.

Перечень выявленных специалистом дефектов и повреждений на склоне и нижнем ярусе нижней площадки, описан в исследовательской части настоящего заключения при ответе на второй поставленный вопрос.

Причинами повреждения и разрушения универсального покрытия на основе резиновой крошки, выполненного по Договору №*****1 от 12.12.2021 года, выявленные на склоне и нижнем ярусе нижней площадки явились нарушения правил эксплуатации универсального покрытия, а так же недостатки качества работ по устройству бетонных оснований железобетонных конструкций (оснований под резиновое покрытие), связанные с производством бетонных работ при неблагоприятных погодных условиях (отрицательных температурах и осадках) и не выполнении мероприятий по уходу за бетоном.

Общество с ограниченной ответственностью «Профит»

ИНН 7813319967, КПП 780201001, ОГРН 1057810248341, Сертификат соответствия № РОСС.RU.СП28.М01500
194223, г. Санкт-Петербург, ул. Курчатова д. 9 литер В помещение №406 Тел. +7 (921) 950-37-77

По третьему вопросу:

*«Есть ли фактическая необходимость выполнения работ, предусмотренных Договором №*****1 от 12.12.2021 года, указанных в требованиях ООО «Генподрядчик» от 16.01.2022 года, и возможность выполнения данных работ?»*

Ответ специалиста на второй вопрос:

Фактическая необходимость выполнения работ, предусмотренных Договором №***1 от 12.12.2021 года, указанных в требованиях Заказчика от 16.01.2022 года – отсутствует.** На демонтированных представителями ООО «Генподрядчик» участках поврежденного универсального покрытия из резиновой крошки выполнение данных работ **невозможно, по причине его отсутствия.** Устройство нового универсального покрытия, возможно только после устранения недостатков выполненных работ по устройству **бетонных оснований**, выявленных специалистом при проведении настоящего исследования. Выявленные специалистом дефекты устройства монолитных железобетонных оснований (оснований под универсальное покрытие) на исследуемом объекте, не соответствуют требованиям п. 5.18.3 (таблица 5.12) и п. 5.18.20 СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87», в соответствии с п. 47 Таблицы 2.3. Монолитный бетон и железобетон «Классификатор основных видов дефектов в строительстве и промышленности строительных материалов» (утв. Главной инспекцией Госархстройнадзора РФ 17.11.1993), **является критическим дефектом.** (Критический дефект (при выполнении СМР) - дефект, при наличии которого здание, сооружение, его часть или конструктивный элемент функционально непригодны, дальнейшее ведение работ по условиям прочности и устойчивости небезопасно либо может повлечь снижение указанных характеристик в процессе эксплуатации.)

В соответствии с п. 3. Часть 1 «Классификатор основных видов дефектов в строительстве и промышленности строительных материалов» (утв. Главной инспекцией Госархстройнадзора РФ 17.11.1993) **критический дефект подлежит безусловному устранению до начала последующих работ или с приостановкой начатых работ.**

Специалист

Я. Е. Корнилов

К заключению прилагаются:

Приложение № 1 (Фототаблица) на 39 листах.

Приложение № 2 Копии сертификатов калибровки приборов на 2 листах.

Приложение № 3 Копии дипломов и сертификатов специалиста на 15 листах.

ФОТОТАБЛИЦА



Фото № 1.



Фото № 2.

ФОТОТАБЛИЦА



Фото № 3.



Фото № 4.

ФОТОТАБЛИЦА



Фото № 5.



Фото № 6.

ФОТОТАБЛИЦА



Фото № 7.



Фото № 8.

ФОТОТАБЛИЦА



Фото № 9.



Фото № 10.

ФОТОТАБЛИЦА



Фото № 11.



Фото № 12.

ФОТОТАБЛИЦА



Фото № 13.

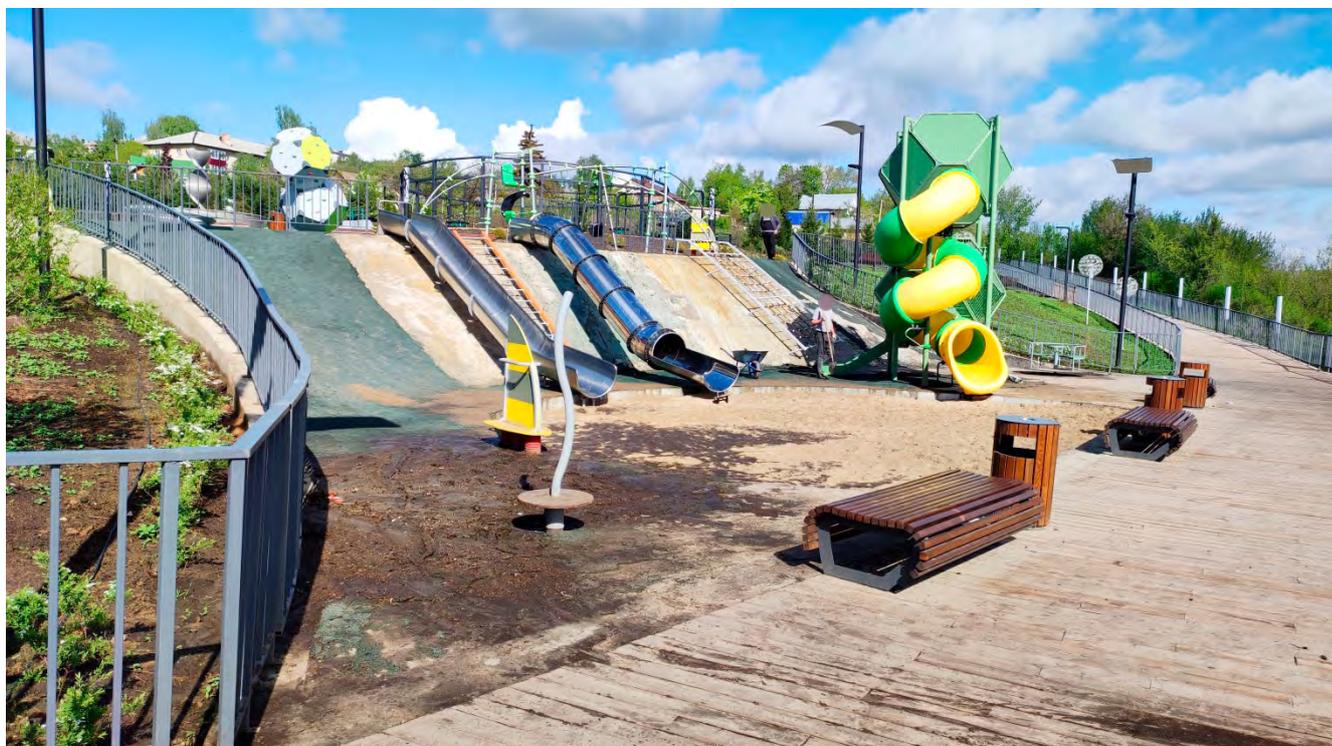


Фото № 14.

ФОТОТАБЛИЦА



Фото № 15.

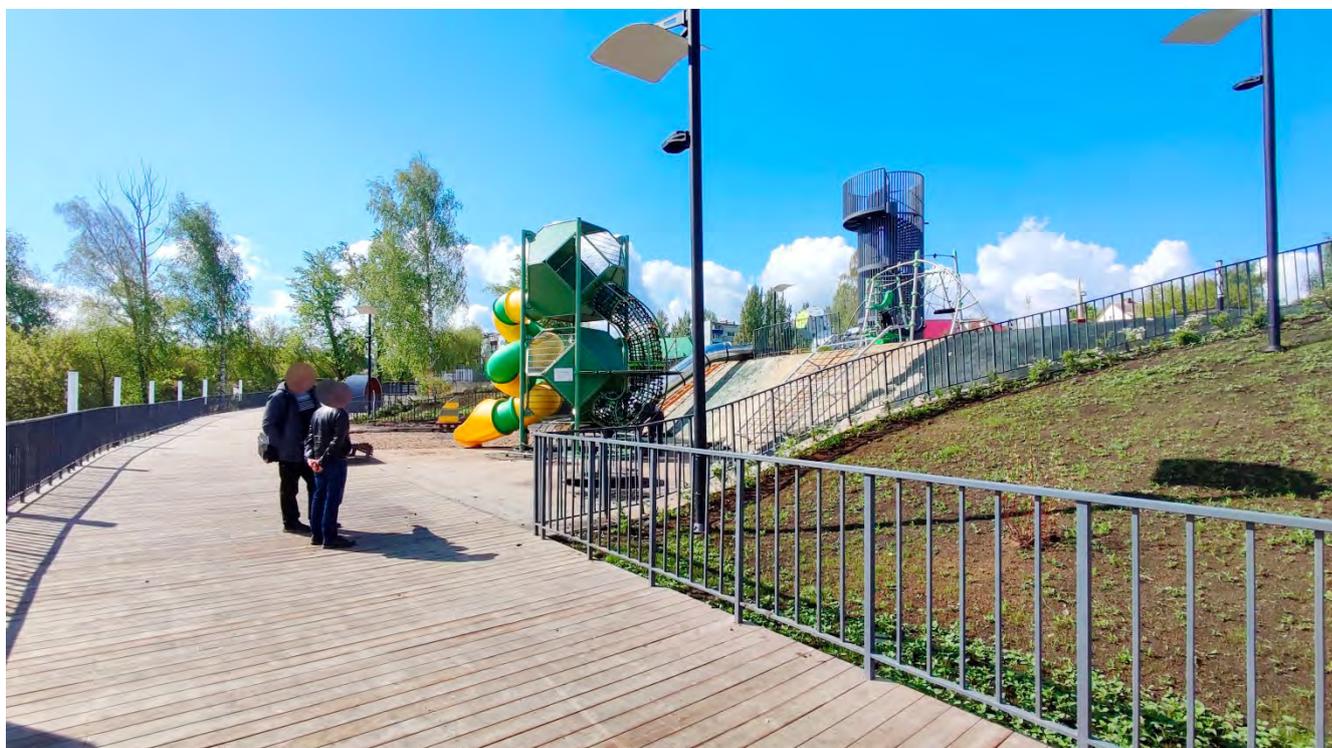


Фото № 16.

ФОТОТАБЛИЦА



Фото № 17.

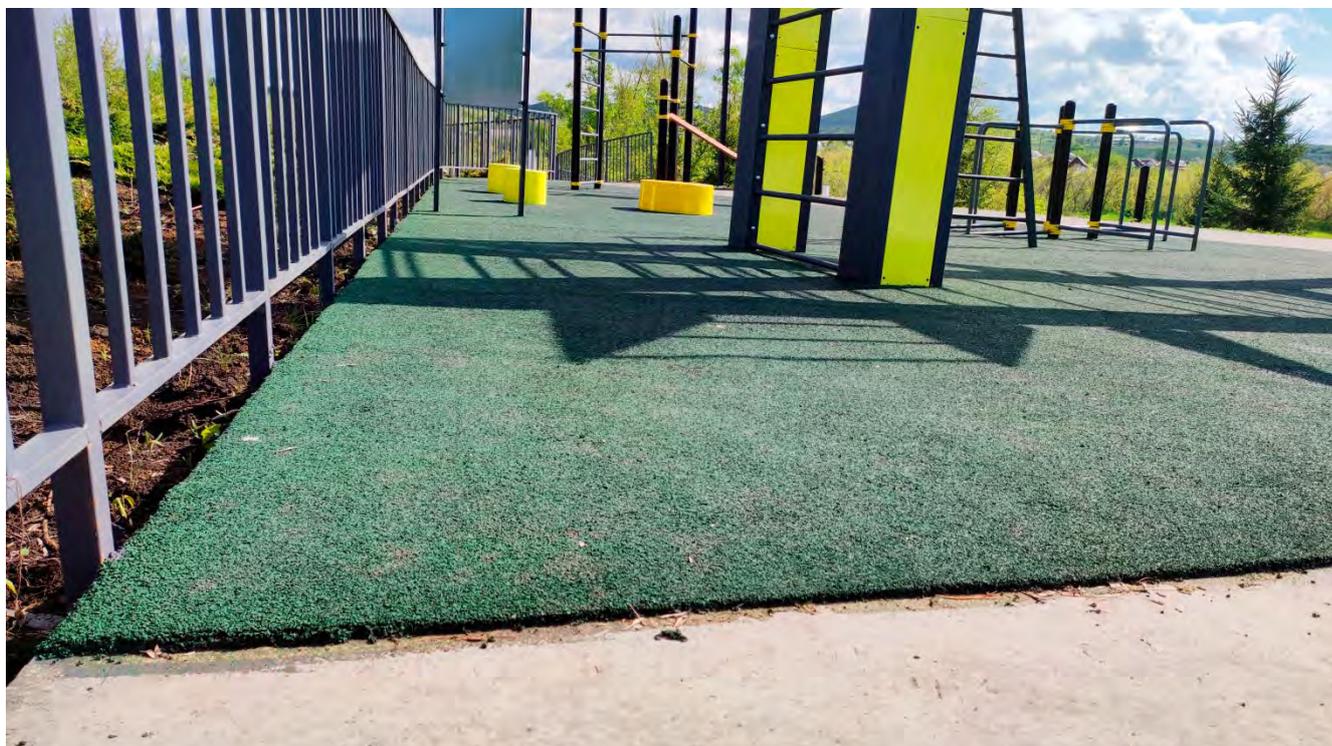


Фото № 18.

ФОТОТАБЛИЦА



Фото № 19.



Фото № 20.

ФОТОТАБЛИЦА



Фото № 21.



Фото № 22.

ФОТОТАБЛИЦА



Фото № 23.



Фото № 24.

ФОТОТАБЛИЦА



Фото № 25.

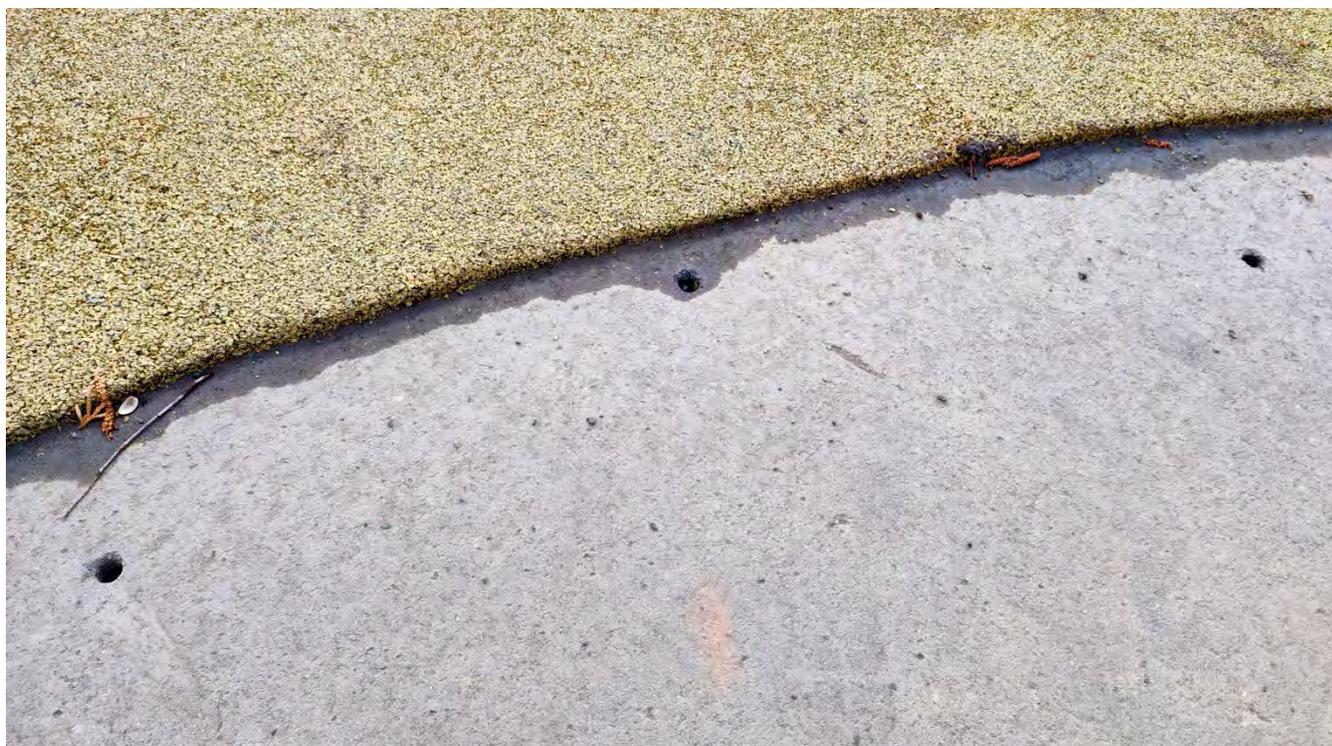


Фото № 26.

ФОТОТАБЛИЦА



Фото № 27.



Фото № 28.

ФОТОТАБЛИЦА



Фото № 29.



Фото № 30.

ФОТОТАБЛИЦА



Фото № 31.



Фото № 32.

ФОТОТАБЛИЦА



Фото № 33.



Фото № 34.

ФОТОТАБЛИЦА

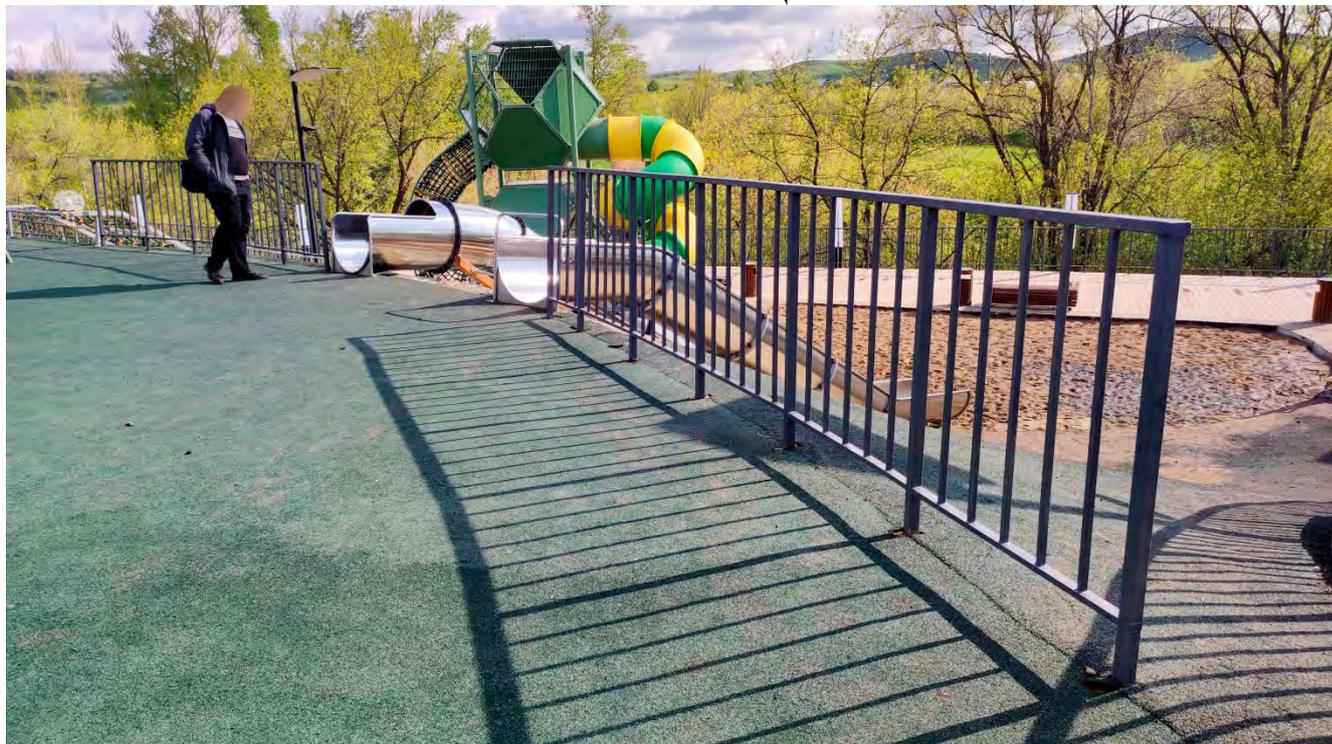


Фото № 35.



Фото № 36.

ФОТОТАБЛИЦА

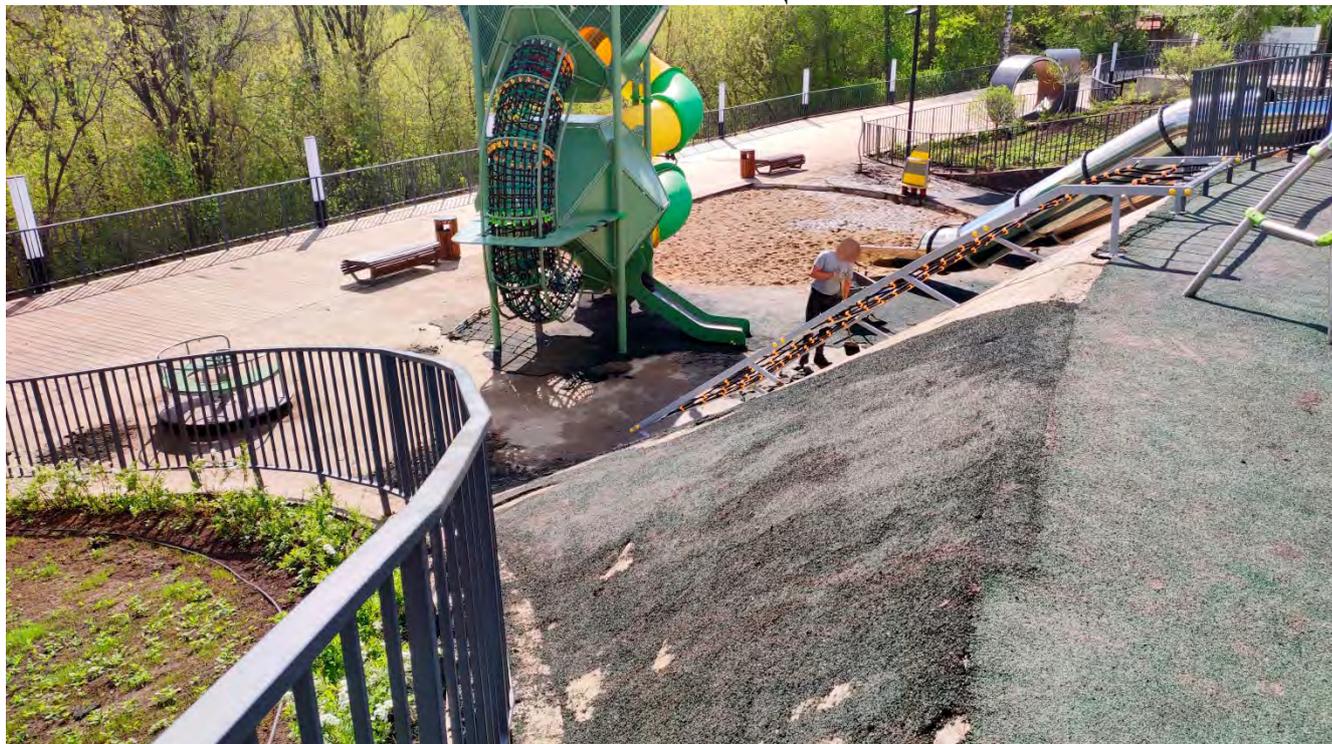


Фото № 37.



Фото № 38.

ФОТОТАБЛИЦА

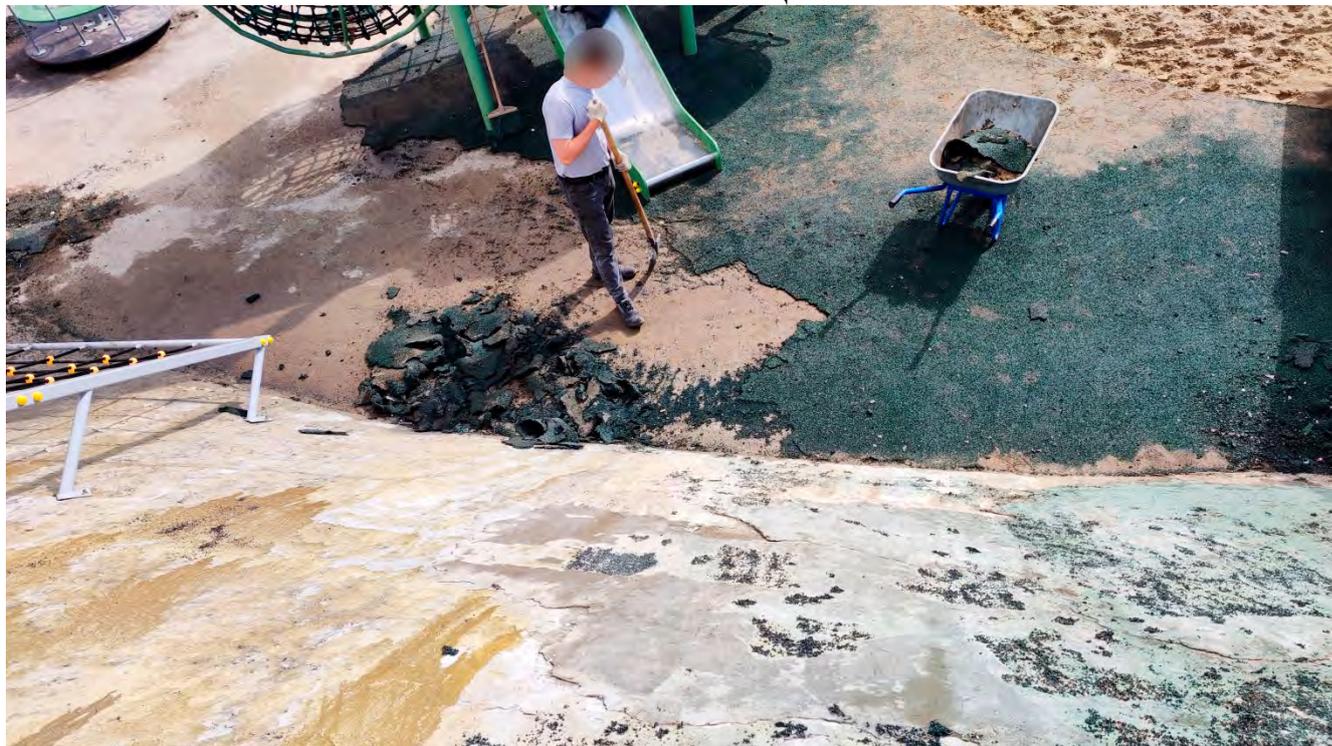


Фото № 39.



Фото № 40.

ФОТОТАБЛИЦА



Фото № 41.



Фото № 42.

ФОТОТАБЛИЦА



Фото № 43.



Фото № 44.

ФОТОТАБЛИЦА



Фото № 45.



Фото № 46.

ФОТОТАБЛИЦА



Фото № 47.



Фото № 48.

ФОТОТАБЛИЦА



Фото № 49.



Фото № 50.

ФОТОТАБЛИЦА



Фото № 51.



Фото № 52.

ФОТОТАБЛИЦА



Фото № 53.



Фото № 54.

ФОТОТАБЛИЦА



Фото № 55.



Фото № 56.

ФОТОТАБЛИЦА



Фото № 57.



Фото № 58.

ФОТОТАБЛИЦА



Фото № 59.

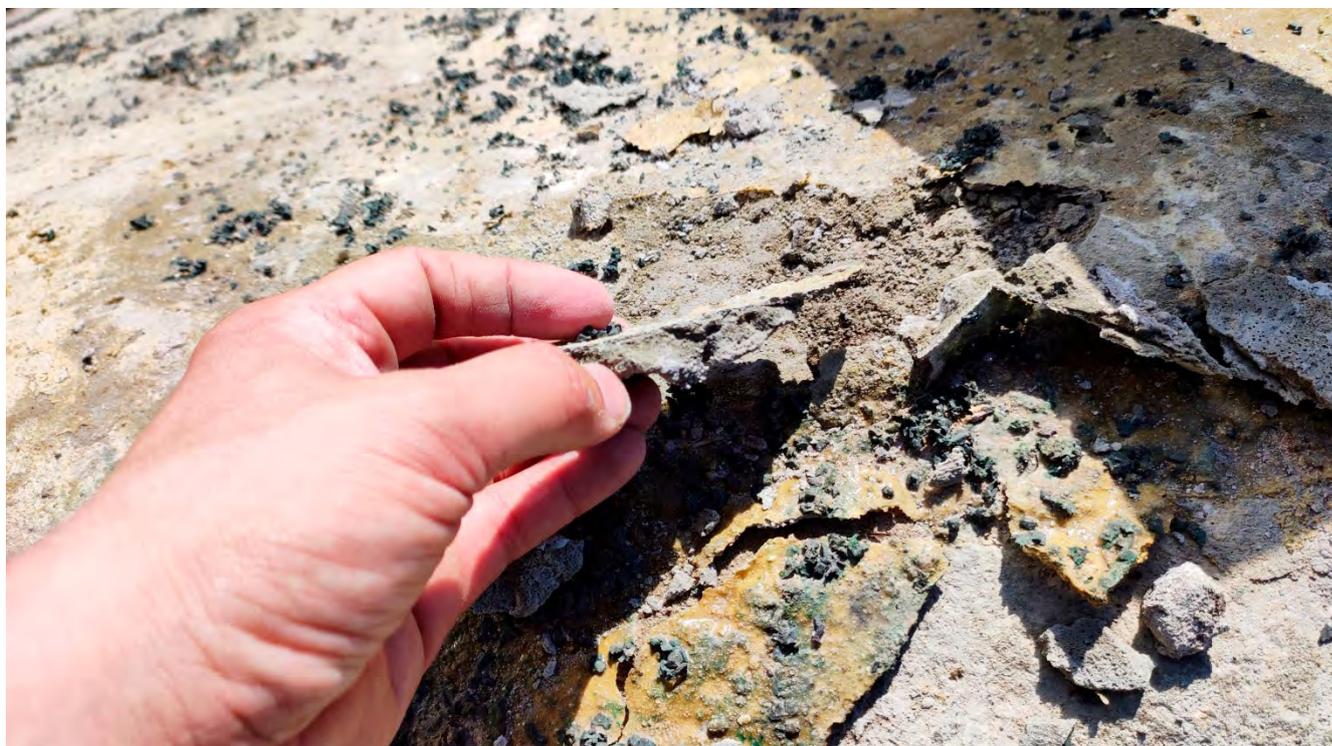


Фото № 60.

ФОТОТАБЛИЦА



Фото № 61.



Фото № 62.

ФОТОТАБЛИЦА



Фото № 63.



Фото № 64.

ФОТОТАБЛИЦА



Фото № 65.



Фото № 66.

ФОТОТАБЛИЦА



Фото № 67.

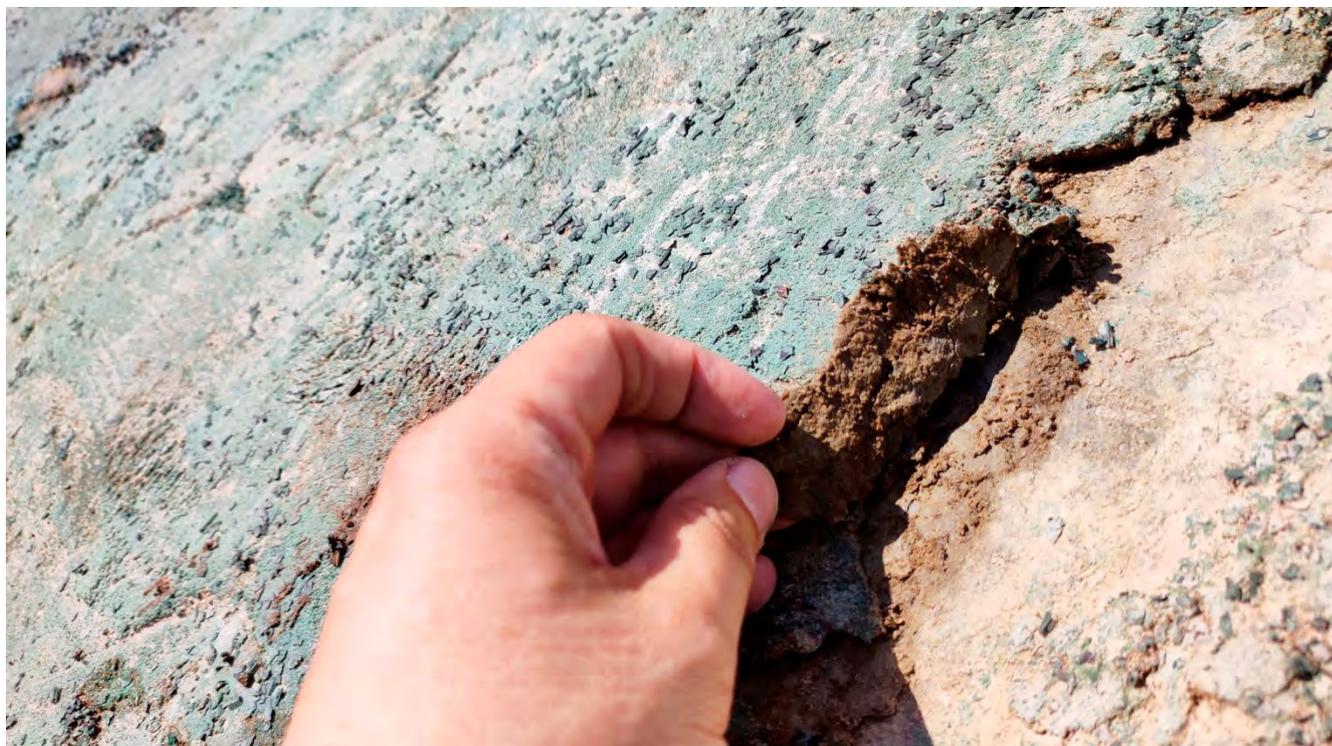


Фото № 68.

ФОТОТАБЛИЦА



Фото № 69.



Фото № 70.

ФОТОТАБЛИЦА



Фото № 71.



Фото № 72.

ФОТОТАБЛИЦА



Фото № 73.



Фото № 74.

ФОТОТАБЛИЦА



Фото № 75.



Фото № 76.

ФОТОТАБЛИЦА



Фото № 77.



Фото № 78.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСКАТЕЛЬ-2»

Метрологическая служба ООО «Искатель-2» в области обеспечения единства измерений

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ
Calibration certificate



Номер сертификата _____ Стр. 1 из 2
Certificate number Page of

Дата калибровки _____ Серийный номер _____
Date when calibration Serial number

Объект калибровки Комплект для визуального и измерительного контроля
Item calibrated

Заказчик _____
Customer Информация о заказчике, адрес/name of the customer, address

Наименование эталона / description of measurement standard
Набор КМД _____ Микроскоп _____, плита поверочная, рулетка _____
_____ линейка контрольная с отсчетными лупами _____

Методика калибровки 002.2016.274.KC10
Calibration procedure

Все измерения имеют прослеживаемость к единицам Международной системы СИ, которые воспроизводятся национальными эталонами НМИ. Данный сертификат может быть воспроизведен только полностью. Любая публикация или частичное воспроизведение содержания сертификата возможны с письменного разрешения организации, выдавшей сертификат.
All measurements are traceable to the SI units which are realized by national measurement standards of NMI. This certificate shall not be reproduced, except in full. Any publication extracts from the calibration certificate requires written approval of the issuing NMI.

Условия калибровки / Calibration conditions
Температура окружающего воздуха 24°C, Относительная влажность воздуха 50%


Утвержденная подпись / Authorizing signature

Карпов Л.Е., Техник МС
ФИО и должность / name and function

Дата выдачи / date of issue

Номер сертификата Certificate number	Стр. 2 из 2 Page of		
Серийный номер Serial number			
Результаты калибровки, включая неопределенность Calibration results including uncertainty			
Наименование	Диапазон измерений	Заводской номер	Результат калибровки*
Линейка измерительная металлическая 300 мм	0-300,0	б/н	соответствует
Линейка измерительная металлическая 150 мм	0-150,0 мм	б/н	соответствует
Штангенциркуль ШЦ 1- 150-0,1	0-150,0	1106007	соответствует
Угольник поверочный 60x100	90°	8	соответствует
Лупа измерительная (10 ^x)	10 мм	б/н	соответствует
Шаблон радиусов (№1,2)	1,0-6,0 / 8,0-25,0 мм	б/н / б/н	соответствует
Набор щупов (№1,4)	0,02-0,1 / 0,1-1,00 мм	б/н / б/н	соответствует
Универсальный шаблон сварщика УШС-3	10-50; 5,0-1,0; -5+15; 0°-45°	б/н	соответствует
Универсальный шаблон сварщика УШС-2	4-14 мм	б/н	соответствует
Рулетка 5м	0-5000 мм	б/н	соответствует

*Указывается соответствие или несоответствие СИ требованиям технической документации производителя и методики калибровки: 002.2016.274.КС10

Расширенная неопределенность получена путем умножения стандартной неопределенности на коэффициент охвата k=2, соответствующего уровню доверия приблизительно равному 95% при допущении нормального распределения. Оценивание неопределенности проведено в соответствии с «Руководством по выражению неопределенности измерений» (GUM).
 The expanded uncertainty is obtained by multiplying the combined standard uncertainty by a coverage factor k=2 corresponding to Confidence interval of approximately 95% assuming a normal distribution. The evaluation of uncertainty is conducted according to the «Guide to the expression of uncertainty in measurement» (GUM)

Рекомендуемый межкалибровочный интервал: 24 месяца.
 Подпись лица, выполнившего калибровку
 Signature of the person who has performed calibration



Карпов Л.Е., Техник МС
ФИО и должность / name and function



Дата выдачи /
date of issue



+7 (495) 308-22-82, 8 (800) 560-22-81
 www.iskate2.ru; e-mail: zakaz@iskate2.ru















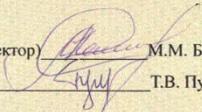
УДОСТОВЕРЕНИЕ
О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

Настоящее удостоверение выдано Корнилову
Якову Евгеньевичу
в том, что он(а) с 24 января 2020г. по 11 марта 2020г.
прошел (а) обучение в (на) ЧОУ ДПО
«Институт прикладной автоматизации и программирования»
по программе «Сметное дело в строительстве»
с защитой реферативной работы
в объеме 72 академических часов



Удостоверение является документом
о повышении квалификации

Лицензия Комитета по образованию Правительства
Санкт-Петербурга от 30.06.2014г. № 1059

Ректор (директор)  М.М. Большакова
Секретарь  Т.В. Пушная

Регистрационный номер С-10789
Действительно до 11 марта 2025г.

Город Санкт-Петербург год 2020





Настоящее удостоверение выдано

Корнилову Якову Евгеньевичу

в том, что он(а) с 15 декабря 2021 г. по 29 декабря 2021 г.

УДОСТОВЕРЕНИЕ
о повышении квалификации

ПК № 0752428

прошел(а) повышение квалификации в (на)
Общество с ограниченной ответственностью
«Академия дополнительного профессионального образования «Консалтинг Групп»
по теме: «Организация и управление инженерными изысканиями»

в объеме **72 часов**

Регистрационный номер 3082/2021-12

Город Санкт-Петербург год 2021

Руководитель Борц Л. А.
Секретарь Борц Е. Н.



Настоящее удостоверение выдано

Корнилову Якову Евгеньевичу

в том, что он(а) с 28 января 2022 г. по 11 февраля 2022 г.

УДОСТОВЕРЕНИЕ
о повышении квалификации

ПК № 0752448

прошел(а) повышение квалификации в (на)
Общество с ограниченной ответственностью
«Академия дополнительного профессионального
образования «Консалтинг Групп»
по теме: «Деятельность по проектированию зданий и
сооружений»

в объеме **72 часов**

Регистрационный номер 192/2022-02 Город Санкт-Петербург год 2022

М.П.  Руководитель Борц Л. А.
Секретарь Борц Е. Н.







**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ЭКСПЕРТОВ, ОРГАНИЗАЦИЙ
И ЛАБОРАТОРИЙ, ОКАЗЫВАЮЩИХ УСЛУГИ В ОБЛАСТИ
СУДЕБНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ «СУДЭКСПЕРТ»**

Зарегистрирована в Едином реестре
зарегистрированных систем добровольной сертификации
Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии
Российской Федерации
Регистрационный № РОСС RU.И1124.04ЖЛД0 от 05 ноября 2013 года

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ **РОСС RU.И1124.04ЖЛД0/000857** Некоммерческое партнерство
Дата внесения в Реестр **«23» ноября 2018 г.** «СУДЕБНО-ЭКСПЕРТНАЯ ПАЛАТА»
Сертификат действителен: ОГРН 113780002900, www.sudex.pro
с **«23» ноября 2021 г. по «23» ноября 2024 г.** *Наименование органа по сертификации*

Настоящий сертификат удостоверяет, что
КОРНИЛОВ ЯКОВ ЕВГЕНЬЕВИЧ
Санкт-Петербург

является компетентным и аттестованным специалистом в области судебной экспертизы, и соответствует требованиям Системы сертификации экспертов, организаций и лабораторий, оказывающих услуги в области судебной экспертизы «Судэксперт» по специальности:

16.4. Исследование проектной документации, строительных объектов в целях установления их соответствия требованиям специальных правил. Определение технического состояния, причин, условий, обстоятельств и механизма разрушения строительных объектов, частичной или полной утраты ими своих функциональных, эксплуатационных, эстетических и других свойств

Основание для выдачи (продления срока действия) сертификата:
Решение Совета Системы от 23.11.21 г., № 65/2021

Руководитель органа
по сертификации


М.П. [подпись]
подпись

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ЭКСПЕРТОВ, ОРГАНИЗАЦИЙ И ЛАБОРАТОРИЙ, ОКАЗЫВАЮЩИХ УСЛУГИ В ОБЛАСТИ СУДЕБНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ «СУДЭКСПЕРТ»

Зарегистрирована в Едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии **Российской Федерации** Регистрационный № РОСС RU.И1124.04ЖЛД0 от 05 ноября 2013 года

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ **РОСС RU.И1124.04ЖЛД0/000858** Некоммерческое партнерство «СУДЕБНО-ЭКСПЕРТНАЯ ПАЛАТА»
ОГРН 1137800002900, www.sudex.pro

Дата внесения в Реестр «23» ноября 2018 г. Сертификат действителен: с «23» ноября 2021 г. по «23» ноября 2024 г.

Наименование органа по сертификации

Настоящий сертификат удостоверяет, что **КОРНИЛОВ ЯКОВ ЕВГЕНЬЕВИЧ**
Санкт-Петербург

является компетентным и аттестованным специалистом в области судебной экспертизы, и соответствует требованиям Системы сертификации экспертов, организаций и лабораторий, оказывающих услуги в области судебной экспертизы «Судэксперт» по специальности:

16.5. Исследование строительных объектов, их отдельных фрагментов, инженерных систем, оборудования и коммуникаций с целью установления объема, качества и стоимости выполненных работ, использованных материалов и изделий

Основание для выдачи (продления срока действия) сертификата:
Решение Совета Системы от 23.11.21 г., № 65/2021

Руководитель органа по сертификации

подпись