

Заключение специалиста № 202****

Производство исследование начато «03» июля 2020 г.

Производство исследование закончено «23» июля 2020 г.

г. Санкт-Петербург

«23» июля 2020 г.

«03» июля 2020 года между И***** С. Д. (Заказчик) и ООО «П*****» (Исполнитель) заключен Договор №202**** на оказание услуг по проведению экспертного исследования металлической двустворчатой двери Логика Элит 1300*2350 R, установленной по адресу: г. Санкт-Петербург, ул. А*** дом **, кв. **, с целью ответа на поставленные Заказчиком вопросы.

Производство исследования поручено:

Специалисту ООО «П*****» Корнилову Якову Евгеньевичу.

Корнилов Яков Евгеньевич, имеет высшее техническое образование, окончил «Санкт-Петербургский государственный университет точной механики и оптики (технический университет)», 16.02.1998 г. присвоена квалификация «инженер по специальности приборостроение», диплом №ABC 0335354; 06.07.2010 г. окончил «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет», диплом серия ПП-I №089563, специальность по диплому «промышленное и гражданское строительство»;

имеет сертификаты и 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.
- Идентификационный номер в Национальном реестре специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования (НОПРИЗ) ПИ-140372;
- 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.
- Диплом о профессиональной переподготовке № ИДО/34 от 17 ноября 2023 года, выданный СПбГАСУ, по дополнительной профессиональной программе «Судебная строительско-техническая и стоимостная экспертиза объектов недвижимости», с правом ведения профессиональной деятельности в сфере - судебной экспертизы.
- 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 экспертным специальностям: 16.4.
- 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 экспертным специальностям: 16.5.
- Свидетельство о членстве в НП «Судебно-Экспертная Палата» ФЛЧ-387-АА от 23 ноября 2018 года.
- Сертификат соответствия судебного эксперта «ПАЛАТА СУДЕБНЫХ ЭКСПЕРТОВ» №PS 006437 срок действия до 04.02.2028 года на право

самостоятельного производства судебных экспертиз по специальности: 19.1
Исследование промышленных (непродовольственных) товаров, в том числе с
целью определения их стоимости.

- Сертификат соответствия судебного эксперта «ПАЛАТА СУДЕБНЫХ
ЭКСПЕРТОВ» №PS 006438 срок действия до 04.02.2028 года на право
самостоятельного производства судебных экспертиз по специальностям: 16.4
Исследование 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. 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. 16.6. Исследование помещений
жилых, административных, промышленных и иных зданий, поврежденных
залливом (пожаром) с целью определения стоимости их восстановительного
ремонта.

Имеет общий трудовой стаж более 27 лет, стаж экспертной работы по профилю
объекта исследования более 7 лет.

Имеет опыт работы в сфере осуществления строительного контроля, проведение
строительно-технической экспертизы и экспертизы качества поставленного товара,
работ и услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд.

Объект исследования:

Металлическая двустворчатая дверь Логика Элит 1300*2350 R, установленная по
адресу: г. Санкт-Петербург, Ул. А*** дом **, кв. **.

На разрешение эксперта поставлены вопросы:

1. Имеет ли металлическая двухстворчатая дверь Логика Элит 1300*2350 R,
установленная по адресу: г. Санкт-Петербург, Ул. А*** дом **, кв. **, дефекты,
являются ли данные дефекты существенными? И если дефекты имеются, то
каковы причины возникновения данных дефектов?

На исследование представлено:

- копия Договор розничной купли-продажи № ***246 от «17» марта 2020 года
на 1 листе;
- копия Счет № ***246 от «17» марта 2020 года на 1 листе;
- копия Техническое задание на производство двери по заказу № *0246 от
«10» марта 2020 года на 1 листе;

- копия Рекламационный акт № **569 от «30» апреля 2020 года на 1 листе;
- копия Претензия в компанию «Центр ***** дверей» от И***** С. Д. от «22» мая 2020 года на 4 листах.

При проведении экспертизы использовались следующие нормативные и литературные источники:

При проведении экспертного исследования использовались следующие нормативные и литературные источники:

1. «Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 03.08.2018);
2. «Жилищный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 N 188-ФЗ (ред. от 15.04.2019);
3. Федеральный закон «О техническом регулировании» от 27.12.2002 N 184-ФЗ (последняя редакция);
4. Федеральный закон «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30.12.2009 N 384-ФЗ (последняя редакция);
5. СП 13-102-2003. «Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений» (принят Постановлением Госстроя РФ от 21.08.2003 N 153);
6. ГОСТ 26433.0-85 «Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений. Общие положения»;
7. ГОСТ 31173-2016 «Блоки дверные стальные. Технические условия».
8. ГОСТ 475-2016 «Блоки дверные деревянные и комбинированные. Общие технические условия»;
9. ГОСТ 30778-2001 «Прокладки уплотняющие из эластомерных материалов для оконных и дверных блоков. Технические условия»;
10. ГОСТ 30971-2012 «Швы монтажные узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам. Общие технические условия»;
11. СП-53-101-98 «Изготовление и контроль качества стальных конструкций»;
12. СП 48.13330.2011. «Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004 (с Изменением N 1)» (утв. Приказом Минрегиона РФ от 27.12.2010 N 781) (ред. от 26.08.2016);
13. СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 (с Изменением N 1)»;

14. СТО НОСТРОЙ 2.11.161-2014 «Двери внутренние из древесных материалов. Требования к безопасности, эксплуатационным характеристикам. Правила производства работ по монтажу, контроль и требования к результатам работ»;
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.

При проведении исследования использовалось следующее оборудование:

- комплект визуально-измерительного контроля ВИК РД 03-606-03 (№***);
- цифровая камера Canon PowerShot *** (№ ****).
- линейка метрическая ГОСТ 427–75.

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.).

Критический дефект — дефект, при наличии которого использование продукции по назначению практически невозможно или недопустимо.

Значительный дефект — дефект, который существенно влияет на использование продукции по назначению и (или) на ее долговечность, но не является критическим.

Малозначительный дефект — дефект, который существенно не влияет на использование продукции по назначению и ее долговечность.

Устранимый дефект — дефект, устранение которого технически возможно и экономически целесообразно.

Неустраняемый дефект — дефект, устранение которого технически невозможно или экономически нецелесообразно.

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

Стена — вертикальная конструкция, которая ограничивает или делит на части помещение и обычно является несущей.

Дверь — элемент стеновой конструкции, предназначенный для заполнения дверных проемов и состоящий из дверного блока, крепления дверного блока к проему, монтажных швов, системы уплотнений и облицовки и обеспечивающий при закрытом положении дверного полотна защиту от климатических, шумовых и других воздействий, а также от несанкционированного прохода.

Дверная коробка (рама) — сборочная единица дверного блока, предназначенная для навески полотна (полотен), жестко закрепляемая к откосам дверного проема.

Дверное полотно — сборочная единица дверного блока, соединенная с коробкой посредством подвижных связей (петель).

Дверной проем — проем в стене, предназначенный для монтажа дверного блока.

Дверной блок — конструкция, включающая в себя коробку (раму), дверное полотно с запирающими устройствами.

Примечание — Дверной блок может включать в себя ряд дополнительных элементов [устройство закрывания дверей (доводчик), ограничитель угла открывания, глазок и др.].

Двупольный дверной блок — дверной блок, состоящий из двух или нескольких полотен, установленных в одну дверную коробку.

Примечание — В двупольном дверном блоке правое или левое открывание определяют по расположению дверного полотна, которое открывается первым. Основную створку двупольного дверного полотна используют постоянно, вторую — при необходимости.

Наружный дверной блок (в том числе тамбурный) — дверной блок, отделяющий внутренний климат помещений от наружного и служащий преимущественно для входа (выхода).

Наружный лист — лист дверного полотна, расположенный с наружной стороны дверного блока (со стороны предполагаемой атаки).

Внутренний лист — лист дверного полотна, расположенный с внутренней стороны дверного блока, со стороны охраняемого или защищаемого помещения или объекта.

Профиль — профильная деталь коробки или обвязки (рамки) дверного полотна.

Притвор — место примыкания (узел соединения) дверного полотна к профилям коробки.

Наплав — выступ профиля дверного полотна (коробки), перекрывающий зазор в притворе и предназначенный для прижатия прокладок.

Запирающие устройства — устройства, предназначенные для фиксации и

запирания дверных полотен в закрытом положении (замки, защелки и т.д.).

Взлом двери — действия, направленные на нарушение целостности двери или элементов ее конструкции в целях получения частичного или полного доступа в защищаемое дверью помещение.

Взломоустойчивая дверь — дверь, находящаяся в закрытом (запертом) состоянии и являющаяся препятствием для несанкционированного проникновения в здание (помещение) с использованием физической силы или с помощью определенного инструмента.

Монтаж дверного блока — комплекс работ по заполнению дверного проема.

Монтажный зазор — пространство между поверхностью дверного проема и дверной коробкой.

Монтажный шов — элемент узла примыкания двери к проему, предназначенный для заполнения монтажного зазора и обладающий заданными характеристиками.

Узел примыкания двери к проему — конструктивная система, обеспечивающая сопряжение проема с коробкой двери, включающая в себя монтажный шов, облицовочные и крепежные детали.

Методы проведения исследования:

Исследование проводилось методами:

- изучения данных в представленных для исследование материалах по объекту исследования;
- визуального осмотра объекта исследования с выполнением контрольных замеров линейных размеров объекта исследования в соответствии с ГОСТ 26433.0-85 «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.

Сведения о месте и времени проведения исследования:

Осмотр объекта исследования – металлической двустворчатой двери Логика Элит 1300*2350 R, установленной по адресу: г. Санкт-Петербург, Ул. А*** дом **, кв. **,

Образец заключения экспертизы, представленный на сайте kornilov.expert,
размещён в информационных и ознакомительных целях.

Сведения об объекте исследования, заказчиках, месте и времени проведения экспертизы скрыты или изменены.
В связи с регулярным обновлением нормативно-технической базы (СНиП, ГОСТ, СП, ТУ и др.) и
законодательства отдельные ссылки и формулировки в документе могут утратить актуальность.

проводился «09» июля 2020 года в дневное время с 15 часов 30 минут до 16 часов
30 минут при естественном и искусственном освещении в присутствии Заказчика
И***** С. Д.

Необходимые измерения выполнялись комплектом визуально-измерительного
контроля ВИК РД 03-606-03 (№***), фотофиксация проводилась цифровой камерой
Canon PowerShot *** (№****).

ИССЛЕДОВАНИЕ

По поставленному вопросу:

*«Имеет ли металлическая двухстворчатая дверь Логика Элит 1300*2350 R, установленная по адресу: г. Санкт-Петербург, Ул. А*** дом **, кв. **, дефекты, являются ли данные дефекты существенным? И если дефекты имеются, то каковы причины возникновения данных дефектов?»*

Объектом исследования является — металлическая двухстворчатая дверь Логика Элит 1300*2350 R, установленная по адресу: г. Санкт-Петербург, Ул. А*** дом **, кв. **.

Для ответа на поставленный вопрос специалистом был выполнен анализ представленных для исследования материалов, проведен визуальный осмотр объекта исследования и выполнены необходимые измерения.

Исследование объекта с выполнением контрольных замеров, в соответствии с ГОСТ 26433.0-85 «Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений. Общие положения», проводилось в присутствии Заказчика — И***** С. Д. «09» июля 2020 года в дневное время с 15 часов 30 минут до 16 часов 30 минут при естественном и искусственном освещении. 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», фототаблица приложена к настоящему заключению (Приложение №1). Общий вид объекта исследования представлен на фото № 1 — 2.

Результаты исследования, послужившие основой для настоящего заключения, приведены по состоянию на «09» июля 2020 года.

По результату анализа предоставленных для исследования материалов, специалистом установлено, что в соответствии с Техническим заданием на производство двери по заказу № *0246 от «10» марта 2020 года, Счет № ***246 от «17» марта 2020 года и договором розничной купли-продажи № ***246 от «17» марта 2020 года, в объемы поставки металлической двухстворчатой двери Логика Элит 1300*2350 R входят дополнительно следующие товары: две торцевые задвижки для двухстворчатых дверей, три дополнительных петли для двухстворчатых дверей, а также следующие дополнительные услуги: дополнительный баллон монтажной пены, демонтаж металлической двери, подъем металлической двери Элит, монтаж металлической двери Элит.

В составе представленных на исследования материалов документы, которые в соответствии с п. 5.7.3 ГОСТ 31173-2016 «Блоки дверные стальные. Технические условия» должны входить в комплект поставки изделия, а именно: документ о

качестве (паспорт) на металлическую двухстворчатую дверь Логика Элит 1300*2350 R и инструкция по эксплуатации дверных блоков, включающая себя рекомендации по монтажу – отсутствуют, в связи с чем специалист проводит исследования объекта в соответствии с методикой исследования на соответствие объекта требованиям действующей нормативно технической документации, путем визуального осмотра объекта исследования с выполнением контрольных замеров линейных размеров объекта исследования в соответствии с ГОСТ 26433.0-85 «Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений. Общие положения».

По результатам визуального осмотра специалистом выявлены несоответствие объекта исследования установленным требованиям, дефекты и повреждения дверного блока, а именно установлено следующее:

— Основная створка двупольного дверного полотна в закрытом положении не находится в одной плоскости со второй (дополнительной) створкой и дверной коробкой. Перепад лицевой поверхности наружного листа основной створки дверного полотна в местах примыкания створок при закрытых полотнах составляет 8 мм (фото № 4 — 8), отклонение поверхности внутреннего листа с отделочным элементом основной створки от плоскости внутреннего листа с отделочным элементом второй (дополнительной) створки в местах примыкания створок при закрытых полотнах, так же составляет 8 мм (фото № 9 — 10), что не соответствует требованиям п. 5.3.5 ГОСТ 31173-2016 «Блоки дверные стальные. Технические условия», в соответствии с которым: *5.2.4 Перепад лицевых поверхностей (провес) в сварных угловых соединениях не должен превышать 2,0 мм.*

— Распорная колодка (деревянный клин), служащий для временного подпора дверной коробки при производстве монтажа, в нарушение п. 7.12 СТО НОСТРОЙ 2.11.161-2014, в соответствии с которым: *7.12 После закрепления дверного блока в проектное положение распорные колодки (клинья) следует удалить*, не удалена и находится (зажата) в монтажном зазоре между порогом дверной коробки и поверхностью пола дверного проема (фото № 1, 11). Пространственное положение распорной колодки и характер его повреждения в виде продольной трещины, являются причиной деформации дверной коробки и свидетельствует о допущенных нарушениях при производстве работ по монтажу дверного блока, в частности нарушения требований п. 7.6 СТО НОСТРОЙ 2.11.161-2014, в соответствии с которым: *7.6 Колодки (клинья) должны быть установлены так, что бы не вызывать деформацию дверной коробки.* Наличие распорной колодки в монтажном зазоре свидетельствует о ненадлежащем качестве выполнении работ по монтажу дверного блока и отсутствию должного операционном контроля при выполнении монтажных работ, в процессе которого должно контролироваться удаление всех распорных колодок из монтажного зазора до заполнения монтажных зазоров пеной и регулировки дверных приборов, устройств отрывания и запираения дверей. Выявленный дефект, допущенный при производстве монтажных работ, так же является нарушением требований установленных ГОСТ 30971-2012 «Швы

монтажные узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам. Общие технические условия» (Настоящий стандарт предназначен для применения при производстве работ по заполнению монтажных зазоров между поверхностью стенового проема и плоскостями коробки оконного (дверного) блока, а также при проектировании узлов примыкания оконных и дверных блоков. ГОСТ 31173-2016 «Блоки дверные стальные. Технические условия» Общие требования к монтажу дверных блоков (Приложение Г п. Г.8), так же рекомендует учитывать требования данного стандарта при устройстве монтажных швов и установке наружных дверных блоков.)

— В местах крепления дверной коробки анкерами, дверной проем с левой и с правой стороны имеет повреждения (фото № 12, 19). Восстановление, поврежденных при установке анкеров элементов кирпичной кладки стены на момент проведения осмотра — не выполнено, в результате чего глубина заделки анкеров уменьшена, что в целом ухудшает взломоустойчивость двери, и не соответствует требованиям п. 5.1.13 ГОСТ 31173-2016 «Блоки дверные стальные. Технические условия» в соответствии с которым, элементы крепления должны обеспечивать необходимую прочность крепления и безопасность при эксплуатации двери.

— Между наружной стеной и дверной коробкой присутствуют зазоры величиной до 11 мм (фото № 13 — 20). Заполнение монтажных зазоров в соответствии с требованиями, установленными в п. 5 ГОСТ 30971-2012 «Швы монтажные узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам. Общие технические условия» — не выполнено, монтажные швы – отсутствуют.

— Уплотняющие прокладки в конструкции наружного входного дверного блока имеют повреждения, потерю целостности и многочисленные дефекты монтажа, в частности:

- концы уплотняющей прокладки на вертикальной части наплава основного дверного полотна не приклеены (фото № 21, 23);
- уплотнительные прокладки на наплавах основного дверного полотна установлены не по всему периметру притвора, горизонтальная и вертикальная уплотняющие прокладки на напаве в верхнем углу основного дверного полотна не примыкают друг другу, зазор в контуре уплотняющих прокладок составляет 5 мм (фото № 22), что нарушает требование п. 5.1.8 ГОСТ 31173-2016 «Блоки дверные стальные. Технические условия», в соответствии с которым: *5.1.8 В конструкциях наружных входных в здания и внутренних входных в квартиру дверных блоков для повышения звукоизоляции и сопротивления теплопередаче рекомендуется устанавливать не менее двух контуров уплотняющих прокладок, обеспечивающих перекрытие зазоров между дверной коробкой и полотном. Уплотняющие прокладки должны соответствовать ГОСТ 30778 и устанавливаться по всему периметру притвора. Уплотняющие прокладки*

для наружных дверных блоков должны быть стойкими к климатическим и атмосферным воздействиям и испытаны на долговечность в испытательных центрах, аккредитованных на право проведения таких испытаний, а так же не соответствует требованиям п. 5.4.11 ГОСТ 475-2016 «Блоки дверные деревянные и комбинированные. Общие технические условия», в соответствии с которым: 5.4.11 Уплотняющие прокладки должны быть надежно закреплены и не препятствовать закрыванию дверей. Прилегание уплотняющих прокладок должно быть плотным, без разрывов. Уплотняющие прокладки следует устанавливать непрерывно по всему периметру притвора. Зазоры в стыках прокладок не допускаются.;

- вертикальная уплотнительная прокладка в нижней части наплава на дверной коробке не приклеена и частично накладывается на горизонтальную уплотнительную прокладку на пороге в притворе (фото № 24), что препятствует плотному и равномерному обжиму прокладок по всему контуру уплотнения в притворах и не соответствует требованиям п. 5.7.5 ГОСТ 475-2016 «Блоки дверные деревянные и комбинированные. Общие технические условия», в соответствии с которым: 5.7.5 Конструкции запирающих устройств и устройств закрывания дверных блоков (доводчиков) не должны препятствовать плотному и равномерному обжиму прокладок по всему контуру уплотнения в притворах.
- уплотняющая прокладка на вертикальной части наплава основного полотна так же местами отклеена и имеет смещение относительно профиля дверного полотна (фото № 25 – 28);
- верхний конец уплотнительной прокладки на вертикальной части наплава второго (дополнительного) дверного полотна не закреплен надлежащим образом (фото № 29);
- целостность уплотнительной прокладки вертикальной части наплава второго дверного полотна нарушена (Фото № 30 — 32), в нижней части притвора на вертикальной части наплава уплотнительная прокладка состоит из двух фрагментов, под вторым фрагментом при визуальном осмотре выявлены остатки (кусоч) ранее установленного уплотнителя (фото № 31), в связи с чем “сборная” конструкция уплотнительных прокладок вертикальной части наплава имеет разную толщину и не может обеспечивать плотный и равномерный обжим прокладок по всему контуру уплотнения в притворах для обеспечения нормативных характеристик тепло и звукоизоляции входной двери при эксплуатации. При открывании дополнительной створки происходит выподания составных элементов из профиля уплотнительных прокладок смонтированных на вертикальной части наплава дополнительного полотна (фото № 32), что препятствует закрыванию дверных полотен и делает невозможным нормальную эксплуатацию двери.

- Выявленные дефекты и повреждения уплотнительных прокладок наружного входного дверного блока, не соответствуют действующим требованиям ГОСТ 31173-2016 «Блоки дверные стальные. Технические условия», ГОСТ 475-2016 «Блоки дверные деревянные и комбинированные. Общие технические условия», а так же не соответствуют требованиям п. 4.2.10 ГОСТ 30778-2001 «Прокладки уплотняющие из эластомерных материалов для оконных и дверных блоков. Технические условия», в соответствии с которым: *4.2.10 Уплотнители должны быть стойкими к длительному атмосферному воздействию (включая воздействие слабых кислых, щелочных и солевых сред) и воздействию отрицательных температур. Уплотнители, применяемые в притворах оконных и дверных блоков, должны быть устойчивы к многократному и длительному статическому сжатию. Долговечность уплотнителей — не менее 10 условных лет эксплуатации.*

— Отверстия для входа засовов в дверную коробку и дверное полотно имеют повреждения (фото № 33 – 40) и деформированы в результате рассверливания отверстий, что установлено специалистом по характерным признакам повреждений отверстий металлических конструкций дверного блока: нарушение заводского защитного лакокрасочного покрытия на кромках и по краям отверстий, изменение формы отверстия, увеличение его линейных размеров на 3 – 4 мм, по деформациям краев отверстий и фрагментам металлических опилок на уплотнительных прокладках в местах поврежденных отверстий дверного блока (фото № 35, 36). Кромки поврежденных отверстий металлических конструкций дверного блока на момент проведения осмотра имеют заусенцы и неровности, что не соответствует требованиям п. 5.6.6 ГОСТ 31173-2016 «Блоки дверные стальные. Технические условия», в соответствии с которым: *5.6.6 Лицевые поверхности дверных блоков не должны иметь трещин, заусенцев, механических повреждений. Дефекты поверхности, различимые невооруженным глазом с расстояния 1,5 м при естественном освещении не менее 300 лк, не допускаются. Требования к лицевым поверхностям устанавливаются в технической документации изготовителя и/или в договорах на поставку с учетом ГОСТ 9.301 и ГОСТ 9.032. Нелицевые поверхности изделий могут иметь углубления, риски, волнистость и другие дефекты, не снижающие функциональных свойств и качества изделий. Кромки отверстий не должны иметь заусенцев и неровностей.*

— На металлическом пороге дверной коробки видны следы ржавчины (фото № 37, 39, 40) и признаки начала коррозии на поврежденных кромках отверстий дверного блока, в результате механического повреждения отверстий, сплошность противокоррозийной защиты металлической конструкции нарушена, заводское лакокрасочного покрытия имеет сколы и повреждения, что не соответствует требованиям раздела 14 СП-53-101-98 «Изготовление и контроль качества стальных конструкций», а именно п. 14.7.7 в соответствии с которым: *14.7.6 Качество*

внешнего вида покрытий следует контролировать визуальным осмотром невооруженным взглядом при естественном или искусственном рассеянном освещении 100% конструкций. Покрытие не должно иметь пропусков, пузырей, трещин, сколов, кратеров и других дефектов, влияющих на защитные свойства, и по внешнему виду должно соответствовать требованиям ГОСТ 9.032.

— Открывание и закрывания створок дверного блока не происходит легко, для открывания и закрывания дверных полотен и необходимо приложить определенное усилие, что не соответствует требованиям п. 5.4.2. ГОСТ 475-2016 «Блоки дверные деревянные и комбинированные. Общие технические условия», в соответствии с которым: 5.4.2 Смонтированные дверные блоки независимо от числа полотен и способа открывания должны открываться и закрываться легко, без заеданий, а также фиксироваться в закрытом положении.

По результатам проведенного исследования специалистом установлено, что металлическая двухстворчатая дверь Логика Элит 1300*2350 R, установленная по адресу: г. Санкт-Петербург, Ул. А*** дом **, кв. ** имеет многочисленные дефекты и повреждения, которые были отмечены ранее в исследовательской части настоящего заключения. Выявленные специалистом при исследовании дефекты и повреждения металлической двухстворчатой двери являются значительными, снижают нормативный срок эксплуатации изделия, существенно влияют на его использование по назначению и существенно ухудшают его технические и эксплуатационные характеристики.

Вероятной и основной причиной возникновения дефектов, выявленных специалистом при исследовании объекта, являются нарушение установленных нормативных требований при производстве работ по монтажу дверных блоков, а также дефекты установки уплотнительных прокладок. Попытки устранить деформации и зазоры в металлических конструкциях дверного блока путем замены (ремонта) уплотнительных прокладок, не привели к уменьшению зазоров и деформаций в дверной двери. Рассверливание отверстий под засовы в дверном полотне и дверной коробке, для возможности закрытия створок в деформированных конструкциях, привело к повреждениям дверного блока, нарушению заводского лакокрасочного покрытия и нарушению противокоррозийной защиты металлической конструкции в целом.

С учетом характера дефектов и повреждений дверного блока, выявленных при проведении настоящего исследования, для приведения металлической двухстворчатой двери в полное соответствие требованиям действующей нормативной технической документации, требуется произвести демонтаж и поврежденной дверной коробки и полотен дверного блока, выполнить подготовку дверного проема под монтаж новой дверной коробки и произвести установку нового дверного блока.

Выводы специалиста по поставленному вопросу

*«Имеет ли металлическая двухстворчатая дверь Логика Элит 1300*2350 R, установленная по адресу: г. Санкт-Петербург, Ул. А*** дом **, кв. **, дефекты, являются ли данные дефекты существенными? И если дефекты имеются, то каковы причины возникновения данных дефектов?»*

Ответ специалиста на поставленный вопрос:

Металлическая двухстворчатая дверь Логика Элит 1300*2350 R, установленная по адресу: г. Санкт-Петербург, Ул. А*** дом **, кв. ** имеет дефекты и повреждения. (Перечень и описание дефектов и повреждений, отражены в исследовательской части настоящего заключения.) Выявленные специалистом при проведении исследования дефекты и повреждения, не соответствуют требованиям действующей нормативно технической документации, а именно нарушают установленные требования ГОСТ 31173-2016 «Блоки дверные стальные. Технические условия», ГОСТ 475-2016 «Блоки дверные деревянные и комбинированные. Общие технические условия», ГОСТ 30778-2001 «Прокладки уплотняющие из эластомерных материалов для оконных и дверных блоков. Технические условия», ГОСТ 30971-2012 «Швы монтажные узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам. Общие технические условия», СП-53-101-98 «Изготовление и контроль качества стальных конструкций».

Выявленные специалистом при исследовании дефекты и повреждения металлической двухстворчатой двери являются значительными, снижают нормативный срок эксплуатации изделия, существенно влияют на его использование по назначению и существенно ухудшают технические и эксплуатационные характеристики изделия.

Выявленные специалистом дефекты и повреждения объекта являются существенными. С учетом характера дефектов и повреждений дверного блока, выявленных специалистом при проведении настоящего исследования, для приведения металлической двухстворчатой двери в полное соответствие требованиям действующей нормативной технической документации, требуется произвести демонтаж поврежденной дверной коробки и полотен дверного блока, выполнить подготовку дверного проема под монтаж новой дверной коробки и произвести установку нового дверного блока.

Вероятной и основной причиной возникновения дефектов, выявленных специалистом при исследовании объекта, являются нарушение установленных нормативных требований при производстве работ по монтажу дверных блоков, а также дефекты установки уплотнительных прокладок.

Вероятной и основной причиной возникновения повреждений дверного блока, лакокрасочного покрытия и противокоррозийной защиты металлической конструкции в целом, являются рассверливание отверстий под засовы в дверном полотне и дверной коробке, для возможности закрытия створок в деформированных металлических конструкциях дверного блока.

Образец заключения экспертизы, представленный на сайте kornilov.expert, размещён в информационных и ознакомительных целях.
Сведения об объекте исследования, заказчиках, месте и времени проведения экспертизы скрыты или изменены.
В связи с регулярным обновлением нормативно-технической базы (СНиП, ГОСТ, СП, ТУ и др.) и законодательства отдельные ссылки и формулировки в документе могут утратить актуальность.

СПЕЦИАЛИСТ

Я. Е. Корнилов

К заключению прилагаются:

- Приложение №1 (Фототаблица) на 20 листах.
- Приложение №2 Сертификаты калибровки приборов на 2 листах.
- Приложение №3 Копии дипломов и сертификатов специалиста на 11 листах.

Образец заключения экспертизы, представленный на сайте kornilov.expert, размещён в информационных и ознакомительных целях. Сведения об объекте исследования, заказчиках, месте и времени проведения экспертизы скрыты или изменены. В связи с регулярным обновлением нормативно-технической базы (СНиП, ГОСТ, СП, ТУ и др.) и законодательства отдельные ссылки и формулировки в документе могут утратить актуальность.

Приложение № 1
к заключению специалиста № 202****



Фото № 1. Общий вид объекта исследования с наружной стороны помещения.



Фото № 2. Общий вид объекта исследования с внутренней стороны помещения.

Образец заключения экспертизы, представленный на сайте kornilov.expert, размещён в информационных и ознакомительных целях. Сведения об объекте исследования, заказчиках, месте и времени проведения экспертизы скрыты или изменены. В связи с регулярным обновлением нормативно-технической базы (СНиП, ГОСТ, СП, ТУ и др.) и законодательства отдельные ссылки и формулировки в документе могут утратить актуальность.

Приложение № 1
к заключению специалиста № 202****

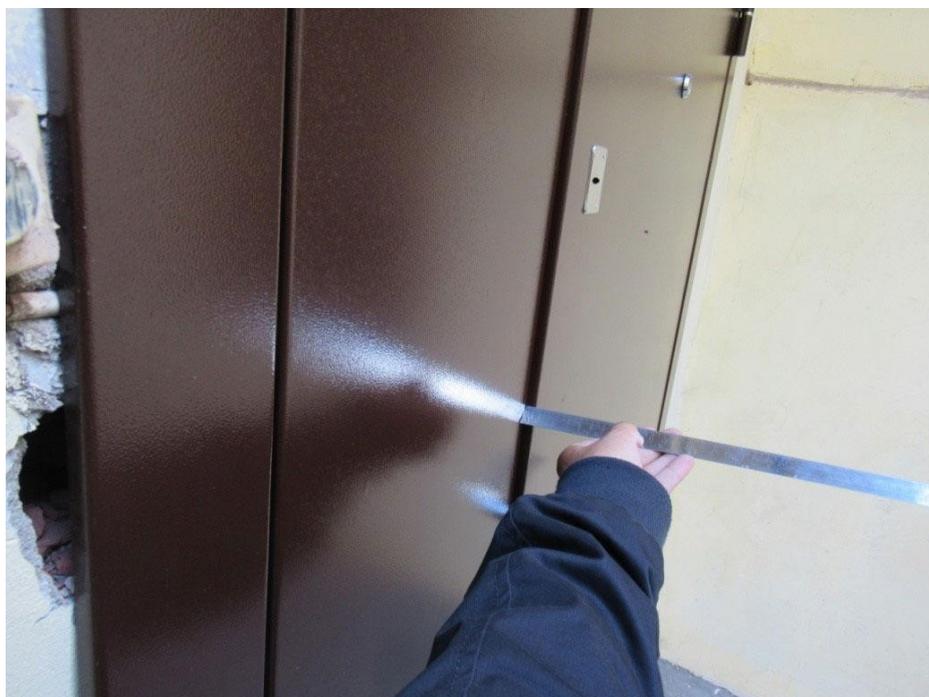


Фото № 3. Измерение величины отклонения между положением наружных листов распашных дверных полотен при закрытом положении дверных полотен.



Фото № 4. Величина отклонения между положением наружных листов распашных дверных полотен при закрытом положении дверных полотен составляет 8 мм.

Образец заключения экспертизы, представленный на сайте kornilov.expert, размещён в информационных и ознакомительных целях. Сведения об объекте исследования, заказчиках, месте и времени проведения экспертизы скрыты или изменены. В связи с регулярным обновлением нормативно-технической базы (СНиП, ГОСТ, СП, ТУ и др.) и законодательства отдельные ссылки и формулировки в документе могут утратить актуальность.

Приложение № 1
к заключению специалиста № 202****

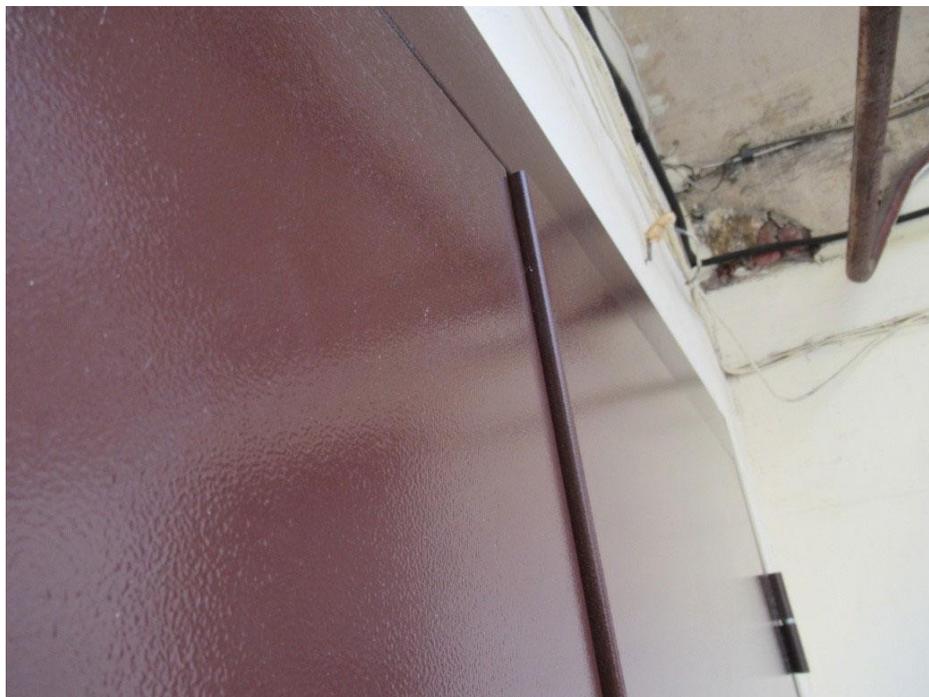


Фото № 5. Видимое отклонение от одной плоскости положения наружных листов распашных дверных полотен при закрытом положении дверных полотен в верхней части дверного блока.

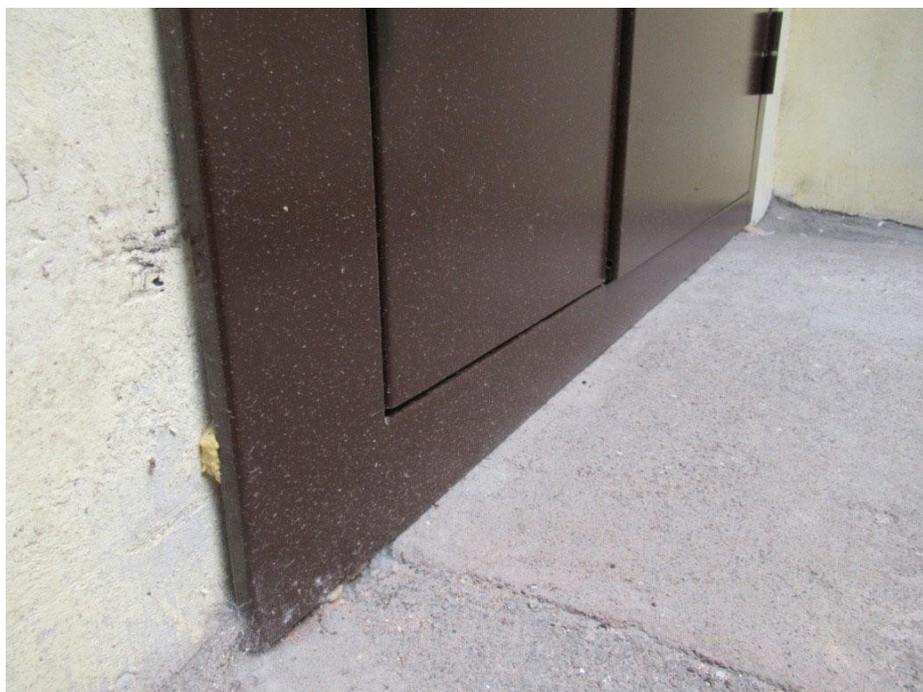


Фото № 6. Видимое отклонение от одной плоскости положения наружных листов распашных дверных полотен при закрытом положении дверных полотен в нижней части дверного блока.

Образец заключения экспертизы, представленный на сайте kornilov.expert, размещён в информационных и ознакомительных целях. Сведения об объекте исследования, заказчиках, месте и времени проведения экспертизы скрыты или изменены. В связи с регулярным обновлением нормативно-технической базы (СНиП, ГОСТ, СП, ТУ и др.) и законодательства отдельные ссылки и формулировки в документе могут утратить актуальность.

Приложение № 1
к заключению специалиста № 202****



Фото № 7. Видимое отклонение от одной плоскости положения внутренних листов распашных дверных полотен при закрытом положении дверных полотен в верхней части дверного блока.



Фото № 8. Видимое отклонение от одной плоскости положения внутренних листов распашных дверных полотен при закрытом положении дверных полотен в нижней части дверного блока.

Образец заключения экспертизы, представленный на сайте kornilov.expert, размещён в информационных и ознакомительных целях. Сведения об объекте исследования, заказчиках, месте и времени проведения экспертизы скрыты или изменены. В связи с регулярным обновлением нормативно-технической базы (СНиП, ГОСТ, СП, ТУ и др.) и законодательства отдельные ссылки и формулировки в документе могут утратить актуальность.

Приложение № 1
к заключению специалиста № 202****

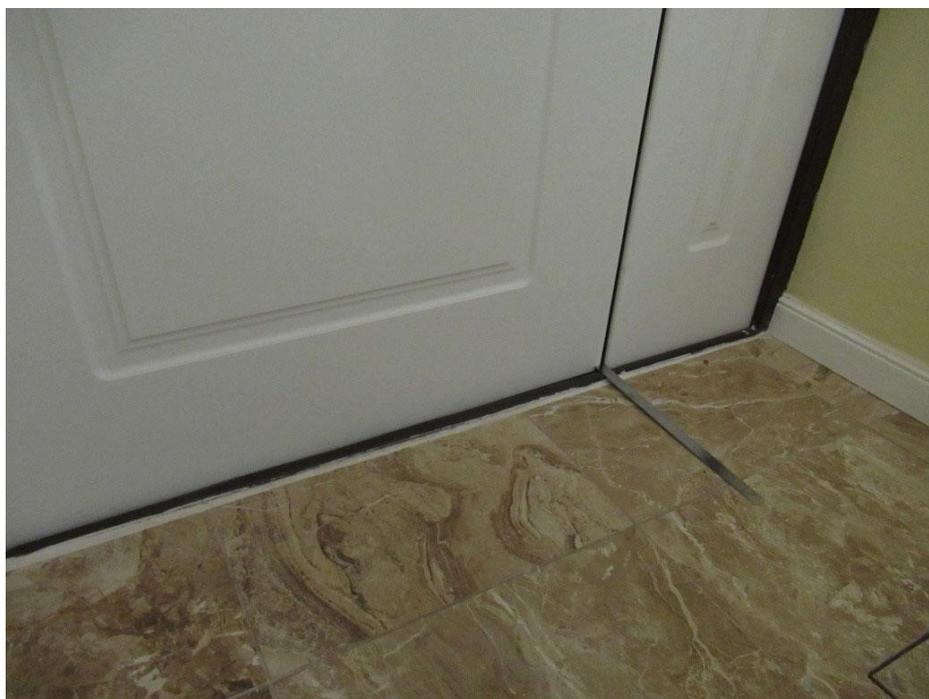


Фото № 9. Измерение величины отклонения от одной плоскости положения внутренних листов распашных дверных полотен при закрытом положении дверных полотен.

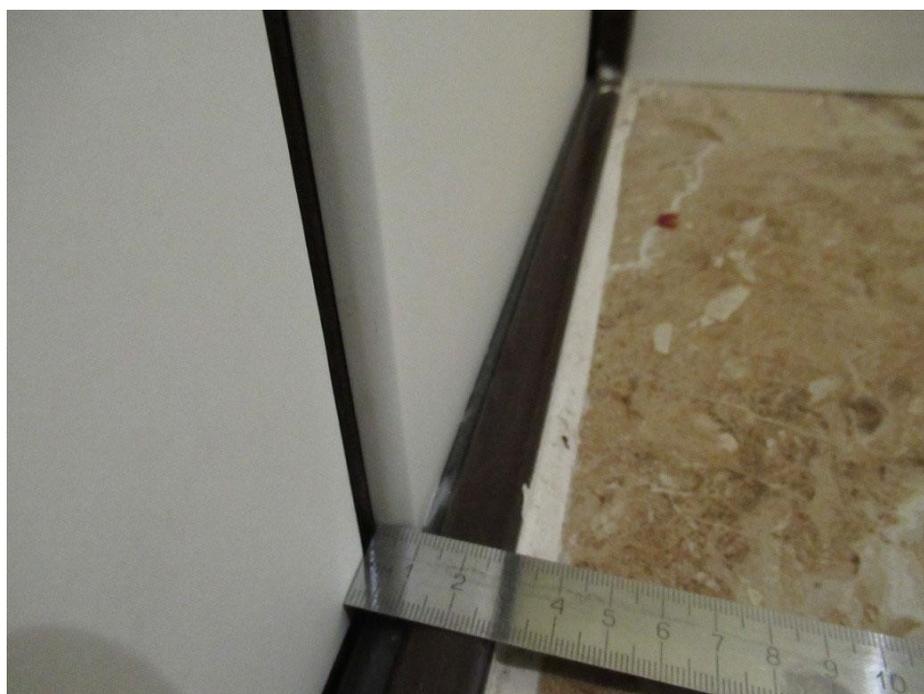


Фото № 10. Величина отклонения от одной плоскости положения внутренних листов распашных дверных полотен при закрытом положении дверных полотен составляет 8 мм.

Приложение № 1
к заключению специалиста № 202****



Фото № 11. Распорная колодка (деревянный клин), служащий для временного подпора дверной коробки при производстве монтажа, находится в монтажном зазоре между порогом дверной коробки и поверхностью пола дверного проема, и имеет повреждение в виде продольной трещины.

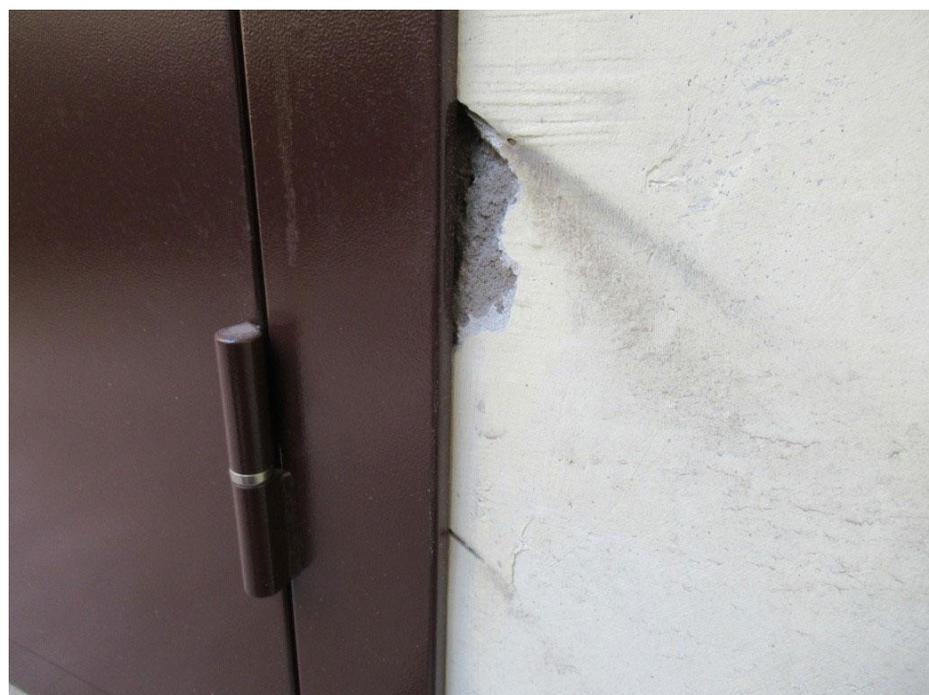


Фото № 12. Стена дверного проема с правой стороны дверного блока имеет повреждение в месте крепления монтажного анкера дверной коробки. Восстановление поврежденного участка стены не выполнено.

Образец заключения экспертизы, представленный на сайте kornilov.expert, размещён в информационных и ознакомительных целях. Сведения об объекте исследования, заказчиках, месте и времени проведения экспертизы скрыты или изменены. В связи с регулярным обновлением нормативно-технической базы (СНиП, ГОСТ, СП, ТУ и др.) и законодательства отдельные ссылки и формулировки в документе могут утратить актуальность.

Приложение № 1
к заключению специалиста № 202****



Фото № 13. Между наружной стеной и дверным блоком (правая сторона) присутствуют зазоры до 10 мм.

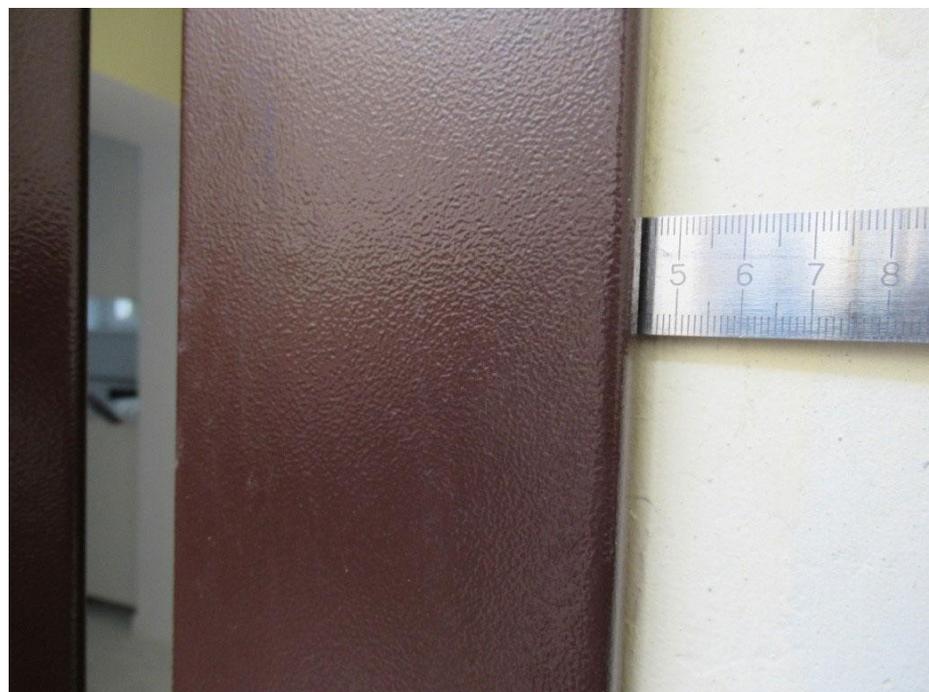


Фото № 14. Монтажные зазоры между наружной стеной и дверным блоком (правая сторона) не заполнены. Монтажные швы не выполнены.

Образец заключения экспертизы, представленный на сайте kornilov.expert, размещён в информационных и ознакомительных целях. Сведения об объекте исследования, заказчиках, месте и времени проведения экспертизы скрыты или изменены. В связи с регулярным обновлением нормативно-технической базы (СНиП, ГОСТ, СП, ТУ и др.) и законодательства отдельные ссылки и формулировки в документе могут утратить актуальность.

Приложение № 1
к заключению специалиста № 202****

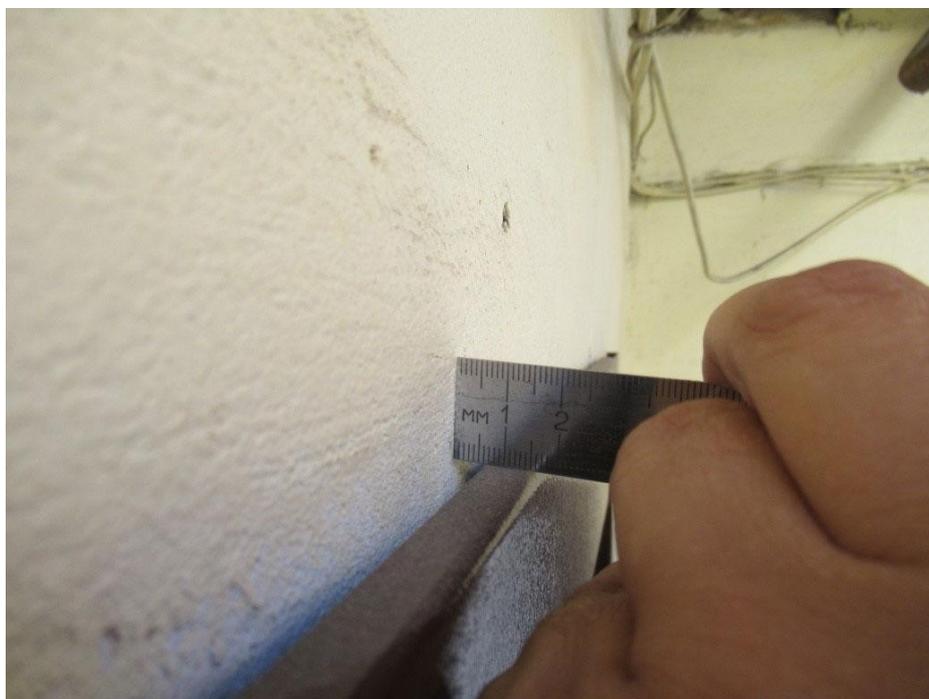


Фото № 15. Замер величины монтажного зазора между наружной стеной и верхней частью дверного блока.



Фото № 16. Величина монтажного зазора между наружной стеной и верхней частью дверного блока составляет до 11 мм.

Образец заключения экспертизы, представленный на сайте kornilov.expert, размещён в информационных и ознакомительных целях. Сведения об объекте исследования, заказчиках, месте и времени проведения экспертизы скрыты или изменены. В связи с регулярным обновлением нормативно-технической базы (СНиП, ГОСТ, СП, ТУ и др.) и законодательства отдельные ссылки и формулировки в документе могут утратить актуальность.

Приложение № 1
к заключению специалиста № 202****

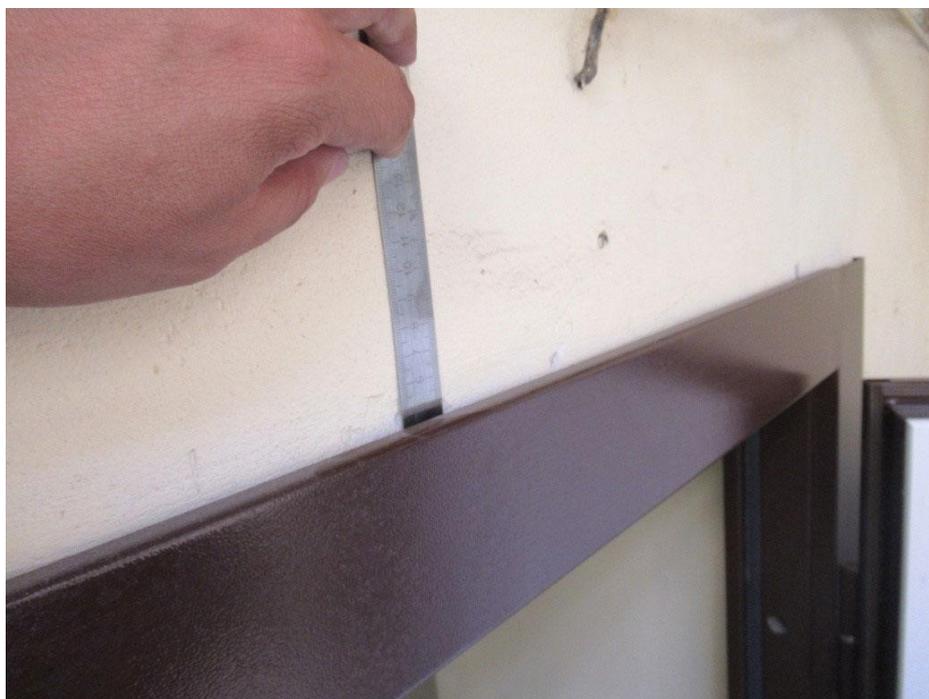


Фото № 17. Монтажные зазоры между наружной стеной и дверным блоком (верхняя часть) не заполнены. Монтажные швы не выполнены. (общий план)



Фото № 18. Монтажные зазоры между наружной стеной и дверным блоком (верхняя часть) не заполнены. Монтажные швы не выполнены. (крупный план)

Образец заключения экспертизы, представленный на сайте kornilov.expert, размещён в информационных и ознакомительных целях. Сведения об объекте исследования, заказчиках, месте и времени проведения экспертизы скрыты или изменены. В связи с регулярным обновлением нормативно-технической базы (СНиП, ГОСТ, СП, ТУ и др.) и законодательства отдельные ссылки и формулировки в документе могут утратить актуальность.

Приложение № 1
к заключению специалиста № 202****



Фото № 19. Стена дверного проема с левой стороны дверного блока имеет повреждение в месте крепления монтажного анкера дверной коробки. Восстановление поврежденного участка стены не выполнено.



Фото № 20. Величина монтажного зазора между наружной стеной и дверным блоком (левая сторона) составляет до 7 мм. Монтажные швы не выполнены.

Приложение № 1
к заключению специалиста № 202****

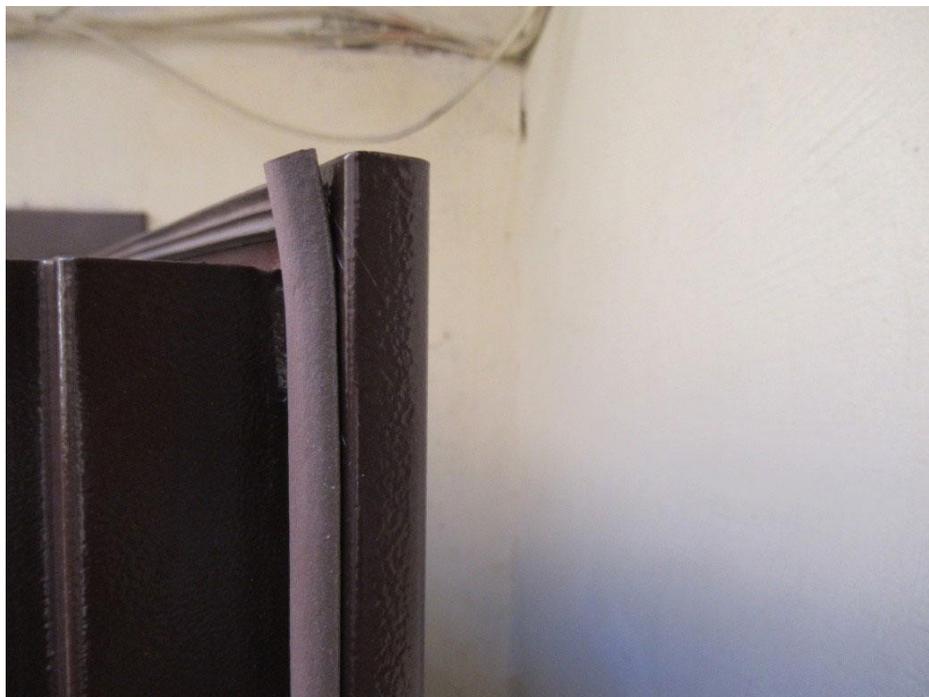


Фото № 21. Дефекты монтажа уплотняющих прокладок на основном дверном полотне. Часть уплотняющей прокладки в верхней части на вертикальной части напlava основного дверного полотна не приклеена.

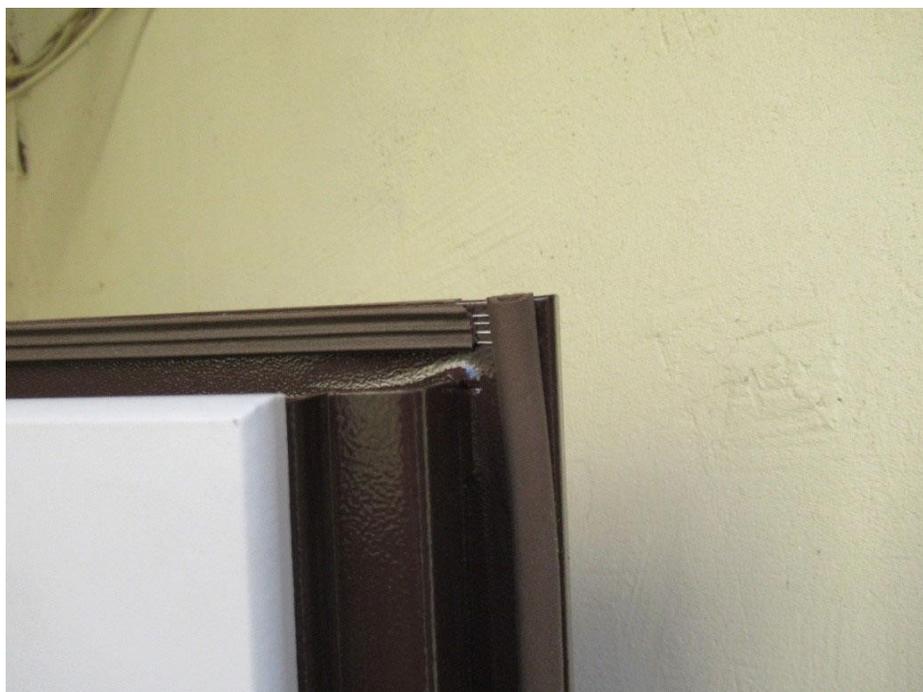


Фото № 22. Монтаж уплотняющих прокладок выполнен с нарушениями. Горизонтальные и вертикальные уплотняющие прокладки на напlave в верхнем углу основного дверного полотна не примыкают друг другу, величина зазора между уплотнителями составляет 5 мм.

Приложение № 1
к заключению специалиста № 202****



Фото № 23. Дефекты монтажа уплотняющих прокладок на основном дверном полотне. Часть уплотняющей прокладки в нижней части на вертикальной части наплова дверного полотна не приклеена.



Фото № 24. Уплотняющие прокладки в притворе дверного блока имеет дефекты монтажа. Вертикальная уплотнительная прокладка в нижней части наплова на дверной коробке не приклеена и частично накладывается на горизонтальную уплотнительную прокладку на пороге в притворе.

Приложение № 1
к заключению специалиста № 202****

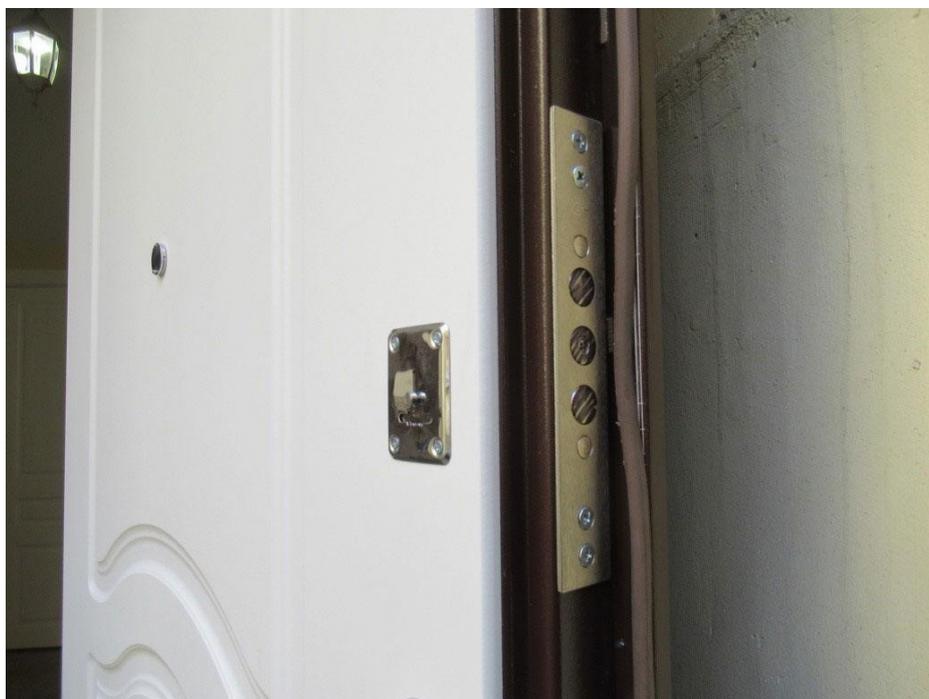


Фото № 25. Дефекты монтажа уплотняющих прокладок на основном дверном полотне. Уплотняющая прокладка на вертикальной части напlava основного дверного полотна около замка не приклеена.

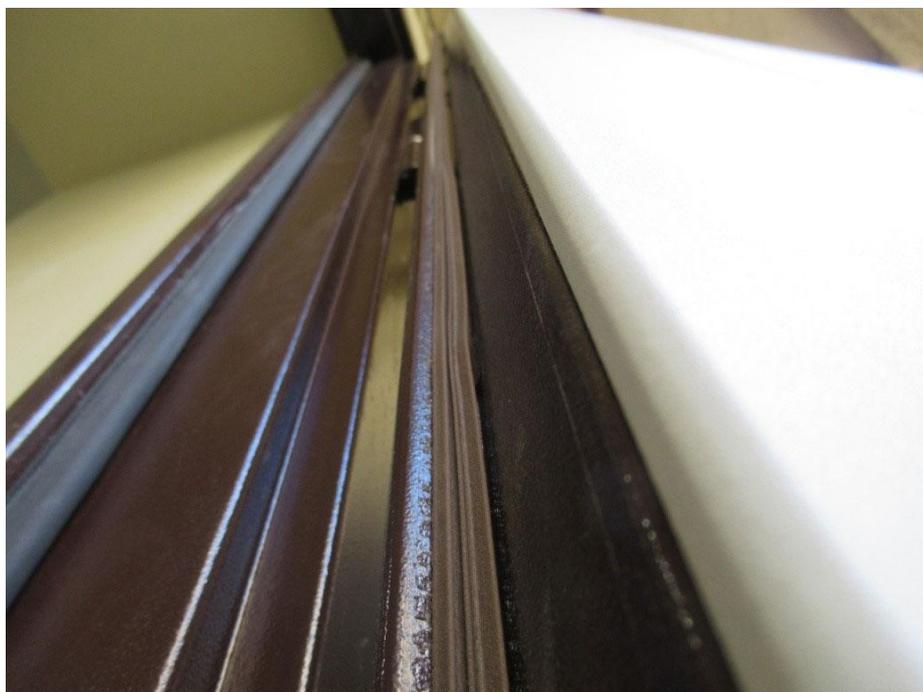


Фото № 26. Дефекты монтажа уплотняющих прокладок на основном дверном полотне. Уплотняющая прокладка на вертикальной части напlava основного дверного полотна отклеена и имеет смещение относительно профиля дверного полотна.

Образец заключения экспертизы, представленный на сайте kornilov.expert, размещён в информационных и ознакомительных целях. Сведения об объекте исследования, заказчиках, месте и времени проведения экспертизы скрыты или изменены. В связи с регулярным обновлением нормативно-технической базы (СНиП, ГОСТ, СП, ТУ и др.) и законодательства отдельные ссылки и формулировки в документе могут утратить актуальность.

Приложение № 1
к заключению специалиста № 202****

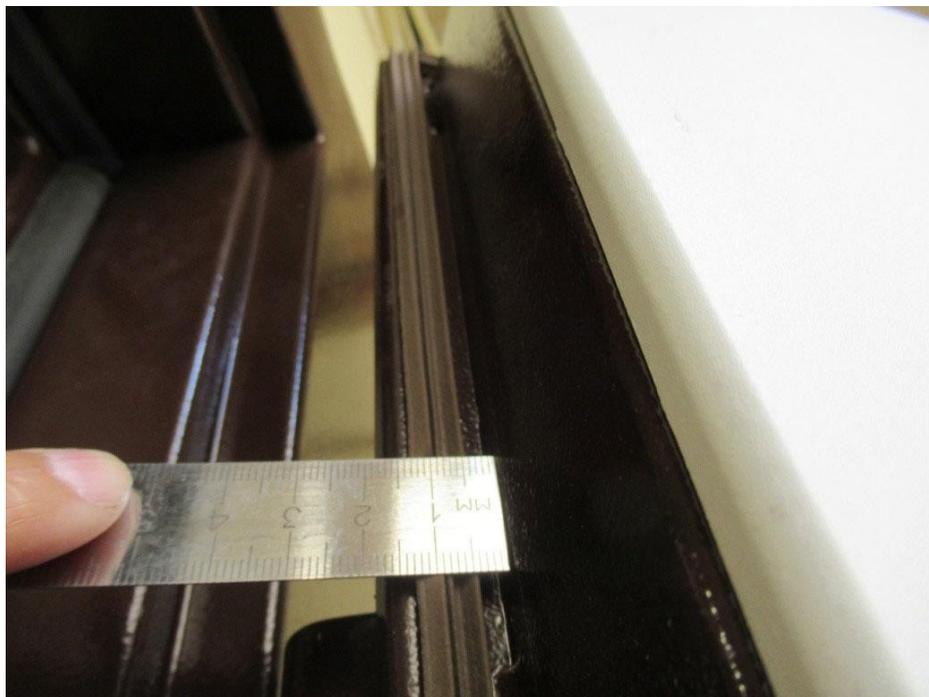


Фото № 27. Измерение расстояния от кромки уплотнительной прокладки до профиля основного дверного полотна.

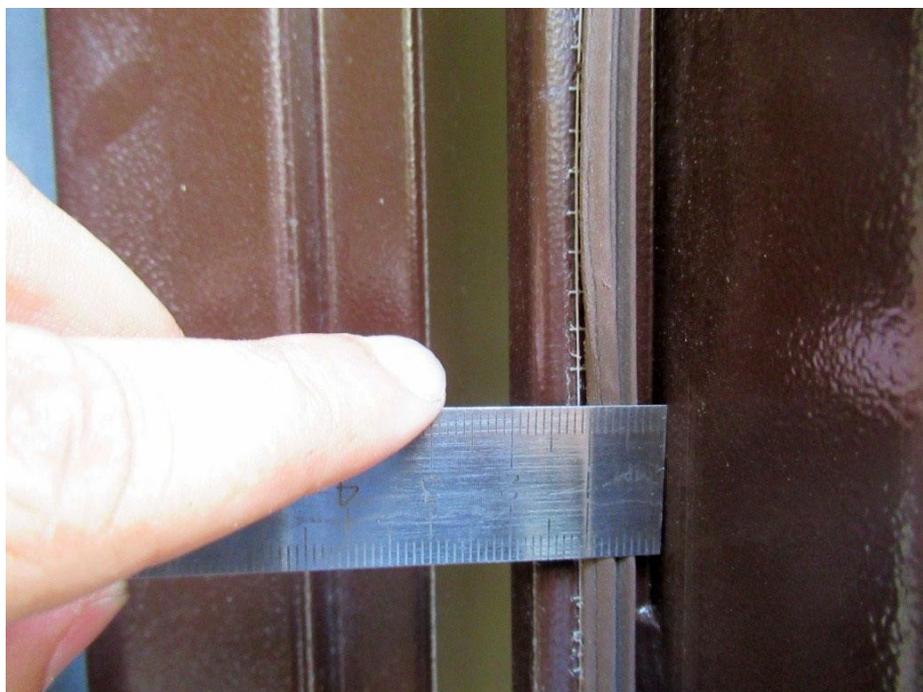


Фото № 28. Измерение расстояния от кромки уплотнительной прокладки до профиля основного дверного полотна. На вертикальной части наплава основного дверного полотна видны следы клеевого состава и смещение уплотнительной прокладки.

Приложение № 1
к заключению специалиста № 202****

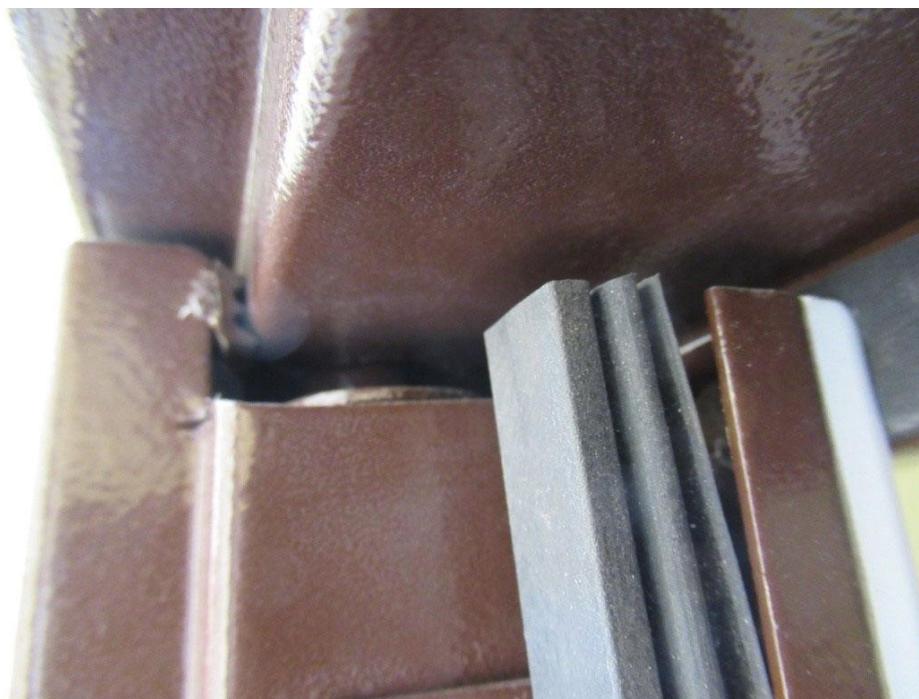


Фото № 29. Дефекты монтажа уплотняющих прокладок на втором (дополнительном) дверном полотне. Часть уплотняющей прокладки на вертикальной части напlava второго дверного полотна не закреплена надлежащим образом.



Фото № 30. Дефекты монтажа уплотняющих прокладок на втором (дополнительном) дверном полотне. Целостность уплотняющей прокладка на вертикальной части напlava второго дверного полотна нарушена.

Образец заключения экспертизы, представленный на сайте kornilov.expert, размещён в информационных и ознакомительных целях. Сведения об объекте исследования, заказчиках, месте и времени проведения экспертизы скрыты или изменены. В связи с регулярным обновлением нормативно-технической базы (СНиП, ГОСТ, СП, ТУ и др.) и законодательства отдельные ссылки и формулировки в документе могут утратить актуальность.

Приложение № 1
к заключению специалиста № 202****



Фото № 31. В нижней части на вертикальной части наплава второго дверного полотна уплотнительная прокладка состоит из двух фрагментов, под вторым фрагментом при визуальном осмотре выявлены остатки (кусоч) ранее установленного уплотнителя.

Образец заключения экспертизы, представленный на сайте kornilov.expert, размещён в информационных и ознакомительных целях. Сведения об объекте исследования, заказчиках, месте и времени проведения экспертизы скрыты или изменены. В связи с регулярным обновлением нормативно-технической базы (СНиП, ГОСТ, СП, ТУ и др.) и законодательства отдельные ссылки и формулировки в документе могут утратить актуальность.

Приложение № 1
к заключению специалиста № 202****



Фото № 32. При открывании второго (дополнительного) дверного полотна происходит выподания составных элементов из профиля уплотнительных прокладок смонтированных на вертикальной части напlava второго дверного полотна.

Образец заключения экспертизы, представленный на сайте kornilov.expert, размещён в информационных и ознакомительных целях. Сведения об объекте исследования, заказчиках, месте и времени проведения экспертизы скрыты или изменены. В связи с регулярным обновлением нормативно-технической базы (СНиП, ГОСТ, СП, ТУ и др.) и законодательства отдельные ссылки и формулировки в документе могут утратить актуальность.

Приложение № 1
к заключению специалиста № 202****



Фото № 33. Отверстия для входа засова в дверное полотно имеют повреждения и деформированы в результате рассверливания отверстий.

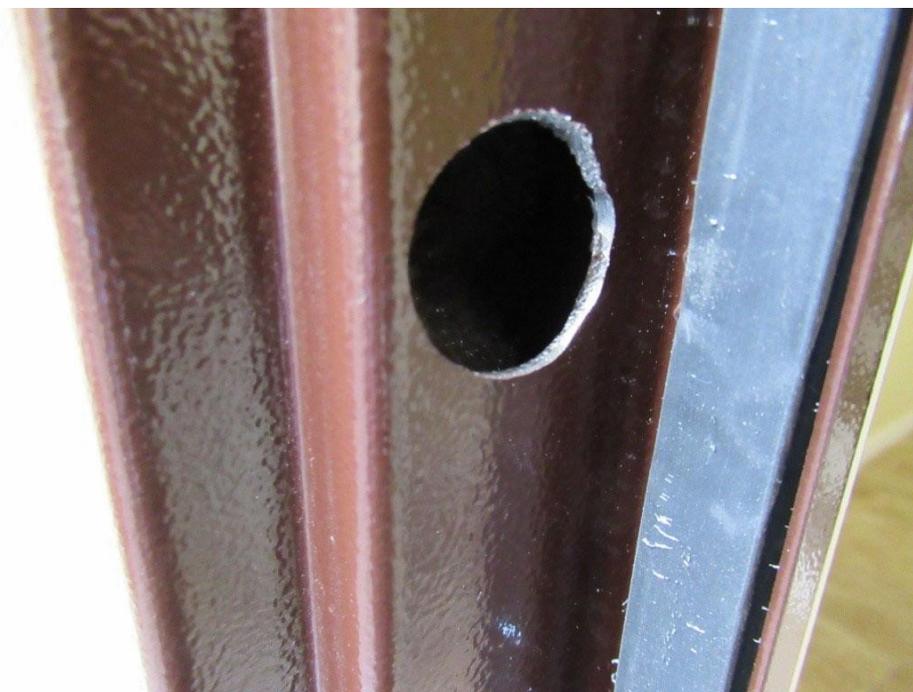


Фото № 34. Отверстие для входа засова в дверное полотно имеет повреждения и деформировано в результате рассверливания отверстия. Кромки поврежденного отверстия имеют заусенцы и неровности.

Образец заключения экспертизы, представленный на сайте kornilov.expert, размещён в информационных и ознакомительных целях. Сведения об объекте исследования, заказчиках, месте и времени проведения экспертизы скрыты или изменены. В связи с регулярным обновлением нормативно-технической базы (СНиП, ГОСТ, СП, ТУ и др.) и законодательства отдельные ссылки и формулировки в документе могут утратить актуальность.

Приложение № 1
к заключению специалиста № 202****



Фото № 35. Отверстия для входа засова в дверное полотно имеют повреждения, на кромках и по краям отверстий заметно нарушение заводского защитного лакокрасочного покрытия, формы отверстия изменена, на уплотнительных прокладках видны металлические опилки.

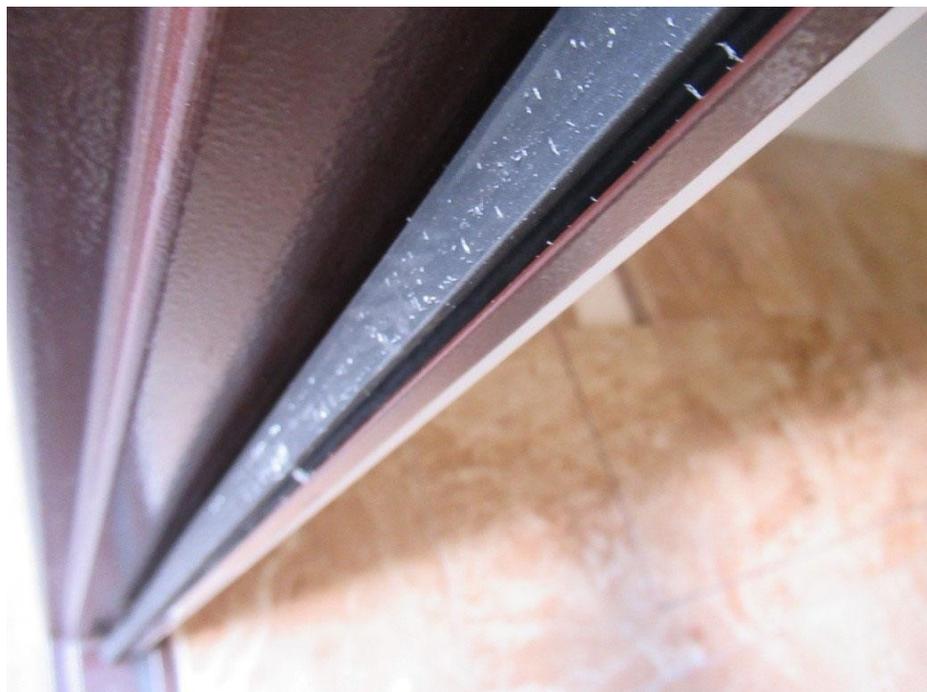


Фото № 36. На уплотнительных прокладках в местах поврежденных отверстий дверного блока видны металлические опилки.

Образец заключения экспертизы, представленный на сайте kornilov.expert, размещён в информационных и ознакомительных целях. Сведения об объекте исследования, заказчиках, месте и времени проведения экспертизы скрыты или изменены. В связи с регулярным обновлением нормативно-технической базы (СНиП, ГОСТ, СП, ТУ и др.) и законодательства отдельные ссылки и формулировки в документе могут утратить актуальность.

Приложение № 1
к заключению специалиста № 202****



Фото № 37. Отверстие для входа засова в порог дверной коробки имеет повреждения и деформировано в результате рассверливания отверстий. Кромки поврежденного отверстия имеют заусенцы и неровности. На металлическом пороге дверной коробки видны следы ржавчины и признаки начала коррозии на поврежденных кромках отверстия.



Фото № 38. Отверстие для входа засова в верхнюю часть дверной коробки имеет повреждения и деформировано в результате рассверливания отверстий. Кромки поврежденного отверстия имеют заусенцы и неровности.

Образец заключения экспертизы, представленный на сайте kornilov.expert, размещён в информационных и ознакомительных целях. Сведения об объекте исследования, заказчиках, месте и времени проведения экспертизы скрыты или изменены. В связи с регулярным обновлением нормативно-технической базы (СНиП, ГОСТ, СП, ТУ и др.) и законодательства отдельные ссылки и формулировки в документе могут утратить актуальность.

Приложение № 1
к заключению специалиста № 202****



Фото № 39. Измерение величины деформации поврежденных отверстий в пороге дверной коробки, предназначенных для входа засова.



Фото № 40. Измерение величины деформации поврежденных отверстий в пороге дверной коробки, предназначенных для входа засова.

Образец заключения экспертизы, представленный на сайте kornilov.expert, размещён в информационных и ознакомительных целях. Сведения об объекте исследования, заказчиках, месте и времени проведения экспертизы скрыты или изменены. В связи с регулярным обновлением нормативно-технической базы (СНиП, ГОСТ, СП, ТУ и др.) и законодательства отдельные ссылки и формулировки в документе могут утратить актуальность.

Приложение № 2
к заключению специалиста № 202****

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ И МЕТРОЛОГИИ
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АЗ ИНЖИНИРИНГ»
(ЦСМ ООО «АЗ-И»)
RA.RU.312199

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 визуально-измерительного контроля ВИК
Item calibrated

Заказчик _____
Customer name, address, name of the customer, address

Наименование эталона / description of measurement standard
3.6.MMM.0051.2017, 3.6.MMM.0020.2017, 3.6.MMM.0014.2017, 3.6.MMM.0022.2017,
3.6.MMM.0033.2017, 3.6.MMM.0047.2017, 3.6.MMM.0046.2017, 3.6.MMM.0045.2016
наименование метода/идентификация / name of the method/identification

Методика калибровки МК-07.10-17
Calibration procedure

Все измерения имеют прослеживаемость к единицам Международной системы SI, 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
Темп. окружающей среды 23,9°C, отн. влажность 53%, атм. давление 748 мм рт. ст.
Условия окружающей среды и другие влияющие факторы/
Environmental conditions and other influence parameters

Утверждающая подпись / _____
Authorizing signature

Зубарев А.С. Директор Центра
ФИО и должность / name and function

10.10.2018
Дата выдачи /
Date of issue

Приложение № 2
к заключению специалиста № 202****

Номер сертификата Certificate number		Стр. 2 из 2 Page of		
Серийный номер Serial number				
Результаты калибровки, включая неопределенность* Calibration results including uncertainty				
Наименование	Зав.№	Диапазон измерений, от, мм	Диапазон измерений, до, мм	Результат калибровки*
Линейка измерительная металлическая 0..300мм	б/н	0	300	соотв.
Универсальный шаблон сварщика УШС-3	б/н	-	-	соотв.
Штангенциркуль ШЦ-1-125-0,1, мм	К80110728	0	125	соотв.
Лула измерительная ЛИ-3-10х, мм	б/н	0	15	соотв.
Рублетка измерительная, м	б/н	0	2	соотв.
Набор щупов №4 0,1..1,0мм	б/н	0,1	1	соотв.

* Указывается соответствие или несоответствие СИ требованиям технической документации производителя и методики калибровки:
МК-07.10-17

Расширенная неопределенность получена путем умножения стандартной неопределенности на коэффициент охвата $k = 2$, соответствующего уровню доверия приблизительно равному 95% при допущении нормального распределения. Оценка неопределенности проведена 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 a 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).

Дополнительная информация
Комплект СИ по результатам метрологической аттестации признано пригодным к применению в качестве средств визуально-измерительного контроля.

Рекомендуемый межкалибровочный интервал: 1 года(лет)

Подпись лица, выполнившего калибровку
Signature of the person who has performed calibration

Мажаева А.А. Поверитель
ФИО и должность/name and function

10.10.2018
Дата выдачи/
Date of issue

Общество с ограниченной ответственностью «А3 Инжиниринг»
105094, г. Москва, ул. Семеновский вал, д. 10А, стр. 4
Тел.: +7 (800) 500-59-46; +7 (495) 120-07-46; Факс: +7 (495) 120-07-46
Эл. почта: info@a3-eng.com

Образец заключения экспертизы, представленный на сайте kornilov.expert, размещён в информационных и ознакомительных целях. Сведения об объекте исследования, заказчиках, месте и времени проведения экспертизы скрыты или изменены. В связи с регулярным обновлением нормативно-технической базы (СНиП, ГОСТ, СП, ТУ и др.) и законодательства отдельные ссылки и формулировки в документе могут утратить актуальность.

Приложение № 3
к заключению специалиста № 202****



Образец заключения экспертизы, представленный на сайте kornilov.expert, размещён в информационных и ознакомительных целях. Сведения об объекте исследования, заказчиках, месте и времени проведения экспертизы скрыты или изменены. В связи с регулярным обновлением нормативно-технической базы (СНиП, ГОСТ, СП, ТУ и др.) и законодательства отдельные ссылки и формулировки в документе могут утратить актуальность.

Приложение № 3
к заключению специалиста № 202****



Образец заключения экспертизы, представленный на сайте kornilov.expert, размещён в информационных и ознакомительных целях. Сведения об объекте исследования, заказчиках, месте и времени проведения экспертизы скрыты или изменены. В связи с регулярным обновлением нормативно-технической базы (СНиП, ГОСТ, СП, ТУ и др.) и законодательства отдельные ссылки и формулировки в документе могут утратить актуальность.

Приложение № 3
к заключению специалиста № 202****



Образец заключения экспертизы, представленный на сайте kornilov.expert, размещён в информационных и ознакомительных целях. Сведения об объекте исследования, заказчиках, месте и времени проведения экспертизы скрыты или изменены. В связи с регулярным обновлением нормативно-технической базы (СНиП, ГОСТ, СП, ТУ и др.) и законодательства отдельные ссылки и формулировки в документе могут утратить актуальность.

Приложение № 3
к заключению специалиста № 202****



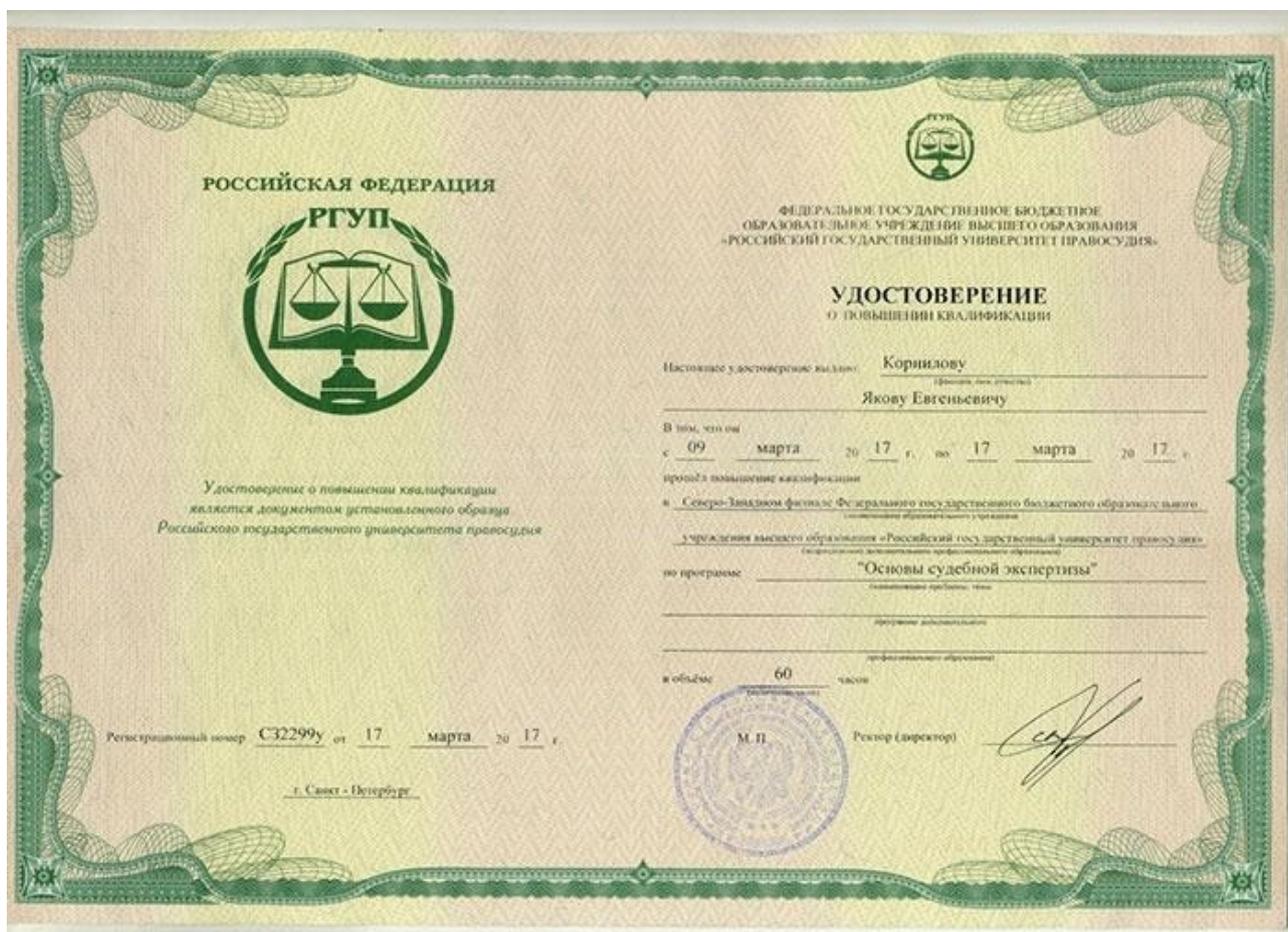
Образец заключения экспертизы, представленный на сайте kornilov.expert, размещён в информационных и ознакомительных целях. Сведения об объекте исследования, заказчиках, месте и времени проведения экспертизы скрыты или изменены. В связи с регулярным обновлением нормативно-технической базы (СНиП, ГОСТ, СП, ТУ и др.) и законодательства отдельные ссылки и формулировки в документе могут утратить актуальность.

Приложение № 3
к заключению специалиста № 202****



Образец заключения экспертизы, представленный на сайте kornilov.expert, размещён в информационных и ознакомительных целях. Сведения об объекте исследования, заказчиках, месте и времени проведения экспертизы скрыты или изменены. В связи с регулярным обновлением нормативно-технической базы (СНиП, ГОСТ, СП, ТУ и др.) и законодательства отдельные ссылки и формулировки в документе могут утратить актуальность.

Приложение № 3
к заключению специалиста № 202****



Образец заключения экспертизы, представленный на сайте kornilov.expert, размещён в информационных и ознакомительных целях. Сведения об объекте исследования, заказчиках, месте и времени проведения экспертизы скрыты или изменены. В связи с регулярным обновлением нормативно-технической базы (СНиП, ГОСТ, СП, ТУ и др.) и законодательства отдельные ссылки и формулировки в документе могут утратить актуальность.

Приложение № 3
к заключению специалиста № 202****



Образец заключения экспертизы, представленный на сайте kornilov.expert, размещён в информационных и ознакомительных целях. Сведения об объекте исследования, заказчиках, месте и времени проведения экспертизы скрыты или изменены. В связи с регулярным обновлением нормативно-технической базы (СНиП, ГОСТ, СП, ТУ и др.) и законодательства отдельные ссылки и формулировки в документе могут утратить актуальность.

Приложение № 3
к заключению специалиста № 202****



Образец заключения экспертизы, представленный на сайте kornilov.expert, размещён в информационных и ознакомительных целях. Сведения об объекте исследования, заказчиках, месте и времени проведения экспертизы скрыты или изменены. В связи с регулярным обновлением нормативно-технической базы (СНиП, ГОСТ, СП, ТУ и др.) и законодательства отдельные ссылки и формулировки в документе могут утратить актуальность.

Приложение № 3
к заключению специалиста № 202****



Образец заключения экспертизы, представленный на сайте kornilov.expert, размещён в информационных и ознакомительных целях. Сведения об объекте исследования, заказчиках, месте и времени проведения экспертизы скрыты или изменены. В связи с регулярным обновлением нормативно-технической базы (СНиП, ГОСТ, СП, ТУ и др.) и законодательства отдельные ссылки и формулировки в документе могут утратить актуальность.

Приложение № 3
к заключению специалиста № 202****

