

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный Директор

ООО «Мэлвуд»

Егоров Д.Е.

2021 г.



## ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по результатам технического обследования конструкций квартиры,  
расположенной по адресу:

, по техническому заданию

от 23 марта 2021 года.

Ведущий инженер-эксперт ООО «Мэлвуд»

\_\_\_\_\_ Федин М.А.

г. Новосибирск, 2021 год

## Содержание

1. Введение.....	3
2. Общие сведения об объекте.....	4
3. Методика обследования.....	5
4. Оборудование и инструменты, используемые при экспертизе.....	10
5. Результаты обследования.....	11
6. Выводы.....	19
7. Перечень используемых нормативных документов и литературы.....	21
8. Приложение № 1.....	22
9. Приложение № 2.....	27
10. Приложение № 3.....	32
11. Приложение № 4.....	34
12. Приложение № 5.....	44

## 1. Введение

Действие настоящего экспертного заключения распространяется на квартиру, расположенную по адресу:

(далее по тексту

Объект и/или Объект исследования).

### Цель обследования:

1. Провести осмотр объекта тепловизионного контроля;
2. Провести детальное термографирование конструкций;
3. Выполнить анализ термограмм с целью выявления температурных аномалий;
4. Определить соответствие/несоответствие температурных аномалий требованиям действующих нормативных документов;
5. Установить причину выявленных нарушений;
6. Составить экспертное заключение.

## 2. Общие сведения об объекте

Общие сведения об Объекте приведены в Таблице 1.

Таблица 1. Описание Объекта.

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Характеристика</b>
<b><u>1</u></b>	<b><u>2</u></b>	<b><u>3</u></b>
1	Назначение здания	Многоквартирный жилой дом
2	Год постройки	2020
3	Количество этажей	6
4	Общая площадь здания	3884,86 м <sup>2</sup>
5	Описание элементов здания:	
	а) фундамент	Нет сведений
	б) наружные стены	Кирпичные
	в) перекрытия междуэтажные	Железобетонные
	г) крыша	Плоская
	д) кровля	Мягкая (наплавляемая)
	е) окна	ПВХ
ж) двери	Металлические	
6	Отопление	Центральное
7	Водоснабжение	Центральное
8	Горячее водоснабжение	Центральное
9	Электроснабжение	Центральное
10	Канализация	Сброс в городскую сеть
11	Вентиляция	Приточно-вытяжная

### 3. Методика обследования

Обследование Объекта проводилось в три связанных между собой этапа:

- подготовка к проведению обследования (информационно-аналитический);
- предварительное (визуальное) обследование;
- детальное (инструментальное) обследование.

Составление экспертного заключения по результатам обследования и исследования, предоставленных для проведения строительно-технической экспертизы документов, производится при использовании нормативной документации, действующей в настоящий момент на территории Российской Федерации.

В соответствии с требованиями СП 13-102-2003 п. 6.1 Подготовка к проведению обследований предусматривает ознакомление с объектом обследования и проектной документацией на конструкции и строительство сооружения. Экспертом произведен внешний осмотр строительных конструкций Объекта, с выборочным фиксированием на цифровую камеру, что соответствует требованиям СП 13-102-2003 п. 7.2 Основой предварительного обследования является осмотр здания или сооружения и отдельных конструкций с применением измерительных инструментов, и приборов (бинокли, фотоаппараты, рулетки, штангенциркули, щупы и прочее). Обмерные работы производились в соответствии с требованиями СП 13-102-2003 п.8.2.1. Целью обмерных работ является уточнение фактических геометрических параметров строительных конструкций и их элементов, определение их соответствия проекту или отклонение от него. Инструментальными измерениями уточняют пролеты конструкций, их расположение и шаг в плане, размеры поперечных сечений, высоту помещений, отметки характерных узлов, расстояния между узлами и т.д. По результатам измерений составляются планы с фактическим расположением

конструкций, разрезы, чертежи рабочих сечений несущих конструкций, узлов сопряжений и сопоставляют с проектом на строительство.

### **Тепловизионное обследование.**

Целью тепловизионного обследования, проводимого в соответствии с ГОСТ Р 54852-2011 «Здания и сооружения. Метод тепловизионного контроля качества теплоизоляции ограждающих конструкций» с учетом требований СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003», является создание альбома (набора) термограмм и их качественный и количественный анализ описывающий распределение тепловых полей наиболее значимых элементов наружных ограждающих конструкций, выявление участков (зон) конструкций, обладающих пониженным сопротивлением теплопередачи по сравнению с реперными участками на этом же объекте.

Тепловизионное обследование включает следующие операции:

- замеры температуры и влажности наружного воздуха;
- замеры температуры и влажности в помещениях объекта обследования;
- замеры температуры наружных ограждающих конструкций, с применением тепловизора или контактного термометра;
- создание базы термограмм наружных ограждающих конструкций объекта обследования;
- обработка результатов обследования;

Согласно ГОСТ Р 54852-2011 «Здания и сооружения. Метод тепловизионного контроля качества теплоизоляции ограждающих конструкций»:

- обследуемые поверхности не должны находиться в зоне прямого и отраженного солнечного облучения в течение 12 ч до проведения измерений;
- оконные и дверные проемы в обследуемом объекте рекомендуется сохранять в фиксированном положении в течение 12 ч до начала и в процессе проведения измерений;

- перепад температуры между внутренним и наружным воздухом должен быть не менее 10 °С - 15 °С. Чем выше перепад температур, тем более точными являются и лучше поддаются анализу и обработке результаты тепловизионных обследований;

- точки съемки выбирают так, чтобы поверхность объекта измерений находилась в прямой видимости под углом наблюдения не более 60°. Под данными углами должны находиться все поверхности, подлежащие анализу в рамках каждой термограммы.

После компьютерной обработки полученного материала с использованием программы SmartView 4.3, формируется база термограмм с явно выраженными аномалиями.

Температуру внутренней поверхности ограждения при расчетных температурных условиях  $\tau_{int}^{calc}$  определяют по Приложению Е ГОСТ Р 54853-2011 «Здания и сооружения. Метод определения сопротивления теплопередаче ограждающих конструкций с помощью тепломера», по формуле:

$$\tau_{int}^{calc} = t_{int} - (t_{int} - \tau'_{int})\alpha_{int}/\alpha'_{int}$$

где:  $t_{int}$  - температура внутреннего воздуха, °С, принимаемая по ГОСТ 30494, ГОСТ 12.1.005 и нормам проектирования соответствующих зданий и сооружений;

$\tau'_{int}$  - температура внутренней поверхности ограждения при  $t_{int}$  и  $t_{ext}$  без учета изменения коэффициента теплоотдачи  $\alpha_{int}$ , определяется по формуле:

$$\tau'_{int} = t_{int} - (t_{int}^e - \tau_{int}^e)(t_{int} - t_{ext})/(t_{int}^e - t_{ext}^e)$$

$\alpha_{int} = \alpha_c + \alpha_r$  - коэффициент теплообмена внутренней поверхности ограждения в эксперименте, Вт/м<sup>2</sup>·°С;

$\alpha'_{int} = \alpha'_c + \alpha'_r$  - то же при  $t_{int}$  и  $\tau'_{int}$ , Вт/(м<sup>2</sup>·°С);

$\alpha_c$  и  $\alpha'_c$  - коэффициенты конвективного теплообмена внутренней поверхности стен соответственно при  $\Delta t = t_{int}^e - \tau_{int}^e$  и  $\Delta t = t_{int} + \tau'_{int}$ , Вт/м<sup>2</sup>·°С, определяемые по графику на рисунке 1. Для потолков полученное

значение  $\alpha_c$  умножают на 1,3, а для полов - на 0,7;

$\alpha_r$  и  $\alpha'_r$  - коэффициенты лучистого теплообмена внутренней поверхности ограждения, Вт/(м<sup>2</sup>·°C), при

$$\bar{t} = \frac{t_{int}^e + \tau_{int}^e}{2} \text{ и } \bar{t} = \frac{t_{int} + \tau'_{int}}{2},$$

определяемых по графику на рисунке 2;

$t_{int}^e$  - средняя за период наблюдений температура внутреннего воздуха, °C;

$\tau_{int}^e$  - средняя за период наблюдений температура внутренней поверхности ограждения в рассматриваемой точке, °C;

$t_{ext}$  - расчетная температура наружного воздуха, °C;

$t_{ext}^e$  - средняя за период наблюдений температура наружного воздуха, °C.

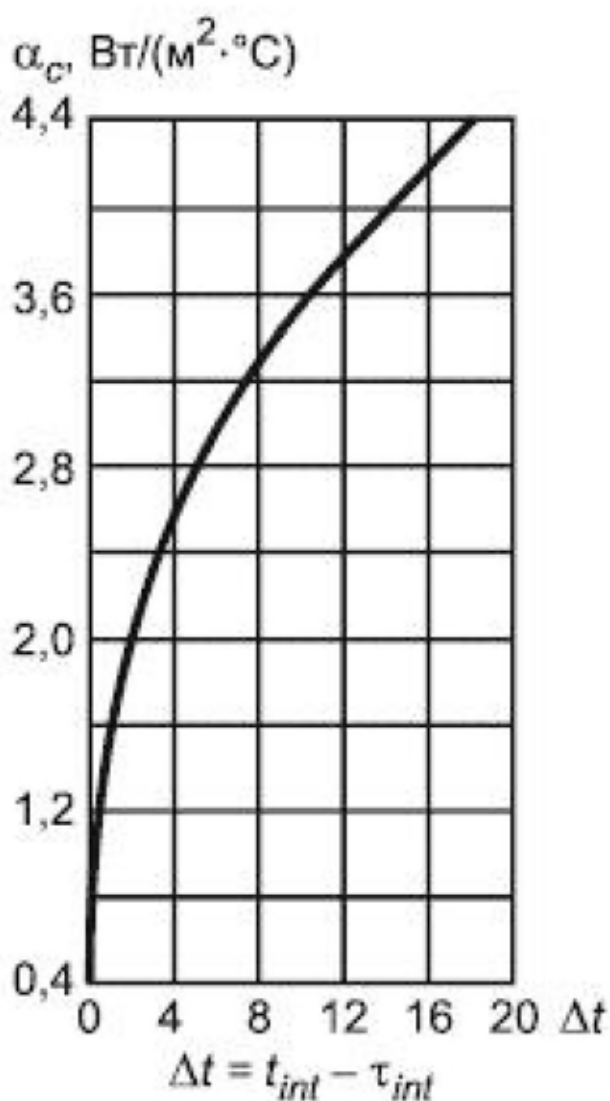


Рисунок 1. График для определения коэффициента конвективного теплообмена



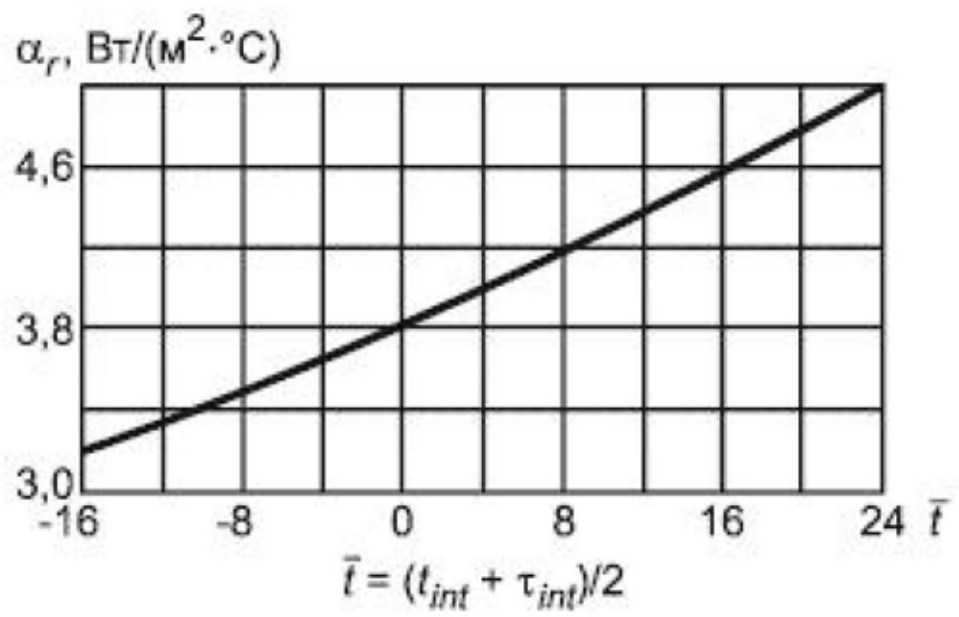


Рисунок 2. График для определения коэффициента лучистого теплообмена внутренней поверхности ограждения

#### 4. Оборудование и инструменты, используемые при экспертизе

При проведении экспертизы использовались следующие виды оборудования и инструментов, отраженные в Таблице № 2.

Таблица 2. Оборудование и инструменты, используемые при проведении обследования

№ п.п.	Наименование прибора	Марка, модель	Данные о поверке
1	Лазерный дальномер	Bosch GLM 40, регистрационный №60740-15, заводской №801330461	Свидетельство о поверке №572131 до 07 июня 2021 года
2	Смартфон	OnePlus 5T, серийный номер be2e2749	-
3	Тепловизор	Fluke мод. Ti401PRO ФИФ ОЕИ №77281-20, серийный номер Ti401P-20050794	Свидетельство о поверке № 15439-ПЗ/20 до 17.09.2021
4	Термометр	Термометр лабораторный ТЛ-2 №1 исп. 1 заводской № 324	Дата поверки май 2019 года. Свидетельство об утверждении типа средств измерений № 51296 срок действия до 13 июня 2023 года
5	Измеритель комбинированный	testo 410-2 регистрационный №52193-12, заводской №38562714/606	Свидетельство о поверке №С- НН/05-02-2021/35028955 до 04 февраля 2022 года
6	Уровень электронный	Stabila 1000 мм	Свидетельство о калибровке №176776 от 25 августа 2020 года
7	Линейка	Измерительная металлическая (0-300) мм, заводской №155389	Сертификат о калибровке №174530 от 09 апреля 2020 года

## 5. Результаты обследования

Выезд и фактическое обследование конструкций Объекта осуществлялось 12.03.2021 года в 11:00 часов.

При осмотре помещений в квартире, были выполнены замеры влажности в помещении и проверка работоспособности вентиляции. При проверке работоспособности вентиляции было выявлено, что при открытом приточном клапане в помещениях «Кухня» и «Туалет» вентиляция функционирует, а в помещении «Ванная» воздух поступает из вентиляционного канала в помещение.

При открытых оконных створках удаление воздуха из помещений выполняется, что соответствует требованиям СП 54.13330.2016 «Здания жилые многоквартирные. Актуализированная редакция СНиП 31-01-2003 (с Изменениями N 1, 2, 3)».

Рекомендуется выполнить установку устройства удаления воздуха с механическим побуждением и установку обратного клапана в помещении «Ванная».

До и после обследования производились измерения температуры и влажности наружного воздуха и воздуха в помещении. Данные сведены в таблицу 3.

Таблица 3. Фактические и расчетные параметры окружающей среды

Наименование	Фактические параметры	Расчетные параметры
Максимальная температура воздуха снаружи за 24 часа до обследования	минус 4	
Минимальная температура воздуха снаружи за 24 часа до обследования	минус 11	
Температура воздуха снаружи до проведения обследования, °С	минус 8	минус 37
Температура воздуха снаружи после проведения обследования, °С	минус 8	
Температура воздуха в помещении, °С	21	21

Относительная влажность в помещении, %	31,9	55
Относительная влажность снаружи, %	67	90
Температура точки росы, °С		11,6
Скорость ветра снаружи, м/с	8	

В ходе проведения тепловизионного обследования конструкций Объекта была составлена база термограмм, представленная в Приложении № 1, являющимся неотъемлемой частью данного экспертного заключения.

Согласно п.п. 5.6.16 ГОСТ 30674-99. «Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей. Технические условия», прилегание уплотняющих прокладок должно быть плотным, препятствующим проникновению воды.

Согласно п.п. 5.7 СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003 (с Изменением № 1)», температура внутренней поверхности ограждающей конструкции (за исключением вертикальных светопрозрачных конструкций, т.е. с углом наклона к горизонту 45° и более) в зоне теплопроводных включений, в углах и оконных откосах, а также зенитных фонарей должна быть не ниже точки росы внутреннего воздуха при расчетной температуре наружного воздуха, °С, принимаемой в соответствии с пояснениями к формуле (5.4).

Минимальная температура внутренней поверхности остекления вертикальных светопрозрачных конструкций, т.е. с углом наклона к горизонту 45° и более (кроме производственных зданий) должна быть не ниже 3 °С, для производственных зданий - не ниже 0 °С. Минимальная температура внутренней поверхности непрозрачных элементов вертикальных светопрозрачных конструкций не должна быть ниже точки росы внутреннего воздуха помещения, при расчетной температуре наружного воздуха, °С, принимаемой в соответствии с пояснениями к формуле (5.4).

После анализа термограмм и выполнения перерасчета температур внутренней поверхности на расчетные температурные условия по методике,

указанной в разделе 4, были выявлены множественные несоответствия (отклонения) конструкций требованиям нормативно-технических документов, действующих в настоящее время на территории РФ. Данные сведены в таблицу 4.

Таблица 4. Описание дефектов.

Наименование термограммы	Название маркера	Фактическая температура конструкции (маркера), °С	Температура поверхности при расчетных температурных условиях, °С	Расположение	Обоснование
Помещение 1 (Кухня)					
IR_04682.IS2	A0	10,6	1,5	Продувание створки	Неплотное прилегание уплотнительных резинок, что не соответствует п.п. 5.6.16 ГОСТ 30674-99
IR_04683.IS2	A0	9,3	-1,4	Стык штапиков	Температура внутренней поверхности при расчетных условиях ниже температуры точки россы, что не соответствует п.п. 5.7 СП 50.13330.2012
IR_04684.IS2	A0	12,8	5,9	Стык штапика и профиля	Температура внутренней поверхности при расчетных условиях ниже температуры точки россы, что не соответствует п.п. 5.7 СП 50.13330.2012
IR_04685.IS2	A0	12,7	5,8	Стык штапика и профиля	Температура внутренней поверхности при расчетных условиях ниже температуры точки россы, что не соответствует п.п. 5.7 СП 50.13330.2012

IR_04686.IS2	A0	1,1	-21,0	Монтажный шов	Температура внутренней поверхности при расчетных условиях ниже температуры точки россы, что не соответствует п.п. 5.7 СП 50.13330.2012
IR_04687.IS2	A0	11,6	3,7	Продувание створки	Неплотное прилегание уплотнительных резинок, что не соответствует п.п. 5.6.16 ГОСТ 30674-99
IR_04688.IS2	A0	10,5	1,3	Продувание створки	Неплотное прилегание уплотнительных резинок, что не соответствует п.п. 5.6.16 ГОСТ 30674-99
IR_04689.IS2	A0	9,9	-0,1	Петля окна	Температура внутренней поверхности при расчетных условиях ниже температуры точки россы, что не соответствует п.п. 5.7 СП 50.13330.2012
IR_04690.IS2	A0	13,3	6,8	Продувание створки	Неплотное прилегание уплотнительных резинок, что не соответствует п.п. 5.6.16 ГОСТ 30674-99
IR_04691.IS2	A0	12,5	5,4	Петля окна	Температура внутренней поверхности при расчетных условиях ниже температуры точки россы, что не соответствует п.п. 5.7 СП 50.13330.2012
IR_04693.IS2	A0	14,1	8,3	Монтажный шов	Температура внутренней поверхности при расчетных условиях ниже температуры точки россы, что не соответствует п.п. 5.7 СП 50.13330.2012

IR_04694.IS2	A0	9,8	-0,3	Продувание створки	Неплотное прилегание уплотнительных резинок, что не соответствует п.п. 5.6.16 ГОСТ 30674-99
IR_04695.IS2	A0	12,3	5,1	Стык штапиков	Температура внутренней поверхности при расчетных условиях ниже температуры точки россы, что не соответствует п.п. 5.7 СП 50.13330.2012
Помещение 2 (Жилое)					
IR_04697.IS2	A0	14,4	8,8	Место сопряжения стены и потолка	Температура внутренней поверхности при расчетных условиях ниже температуры точки россы, что не соответствует п.п. 5.7 СП 50.13330.2012
IR_04698.IS2	A0	13,8	7,7	Монтажный шов	Температура внутренней поверхности при расчетных условиях ниже температуры точки россы, что не соответствует п.п. 5.7 СП 50.13330.2012
IR_04699.IS2	A0	9,9	-0,1	Монтажный шов	Температура внутренней поверхности при расчетных условиях ниже температуры точки россы, что не соответствует п.п. 5.7 СП 50.13330.2012
IR_04700.IS2	A0	11	2,4	Монтажный шов	Температура внутренней поверхности при расчетных условиях ниже температуры точки россы, что не соответствует п.п. 5.7 СП 50.13330.2012
IR_04701.IS2	A0	10	0,2	Петля окна	Температура внутренней поверхности при расчетных условиях ниже температуры точки россы, что не соответствует п.п. 5.7 СП 50.13330.2012

IR_04702.IS2	A0	12,8	5,9	Перемычка	Температура внутренней поверхности при расчетных условиях ниже температуры точки россы, что не соответствует п.п. 5.7 СП 50.13330.2012
IR_04703.IS2	A0	14,6	9,2	Перемычка	Температура внутренней поверхности при расчетных условиях ниже температуры точки россы, что не соответствует п.п. 5.7 СП 50.13330.2012
IR_04704.IS2	A0	14,8	9,6	Монтажный шов	Температура внутренней поверхности при расчетных условиях ниже температуры точки россы, что не соответствует п.п. 5.7 СП 50.13330.2012
IR_04705.IS2	A0	8,2	-3,9	Петля окна	Температура внутренней поверхности при расчетных условиях ниже температуры точки россы, что не соответствует п.п. 5.7 СП 50.13330.2012
IR_04706.IS2	A0	11,1	2,6	Продувание створки	Неплотное прилегание уплотнительных резинок, что не соответствует п.п. 5.6.16 ГОСТ 30674-99
IR_04707.IS2	A0	8,8	-2,5	Продувание створки	Неплотное прилегание уплотнительных резинок, что не соответствует п.п. 5.6.16 ГОСТ 30674-99
IR_04708.IS2	A0	11,8	4,1	Ручка окна	Температура внутренней поверхности при расчетных условиях ниже температуры точки россы, что не соответствует п.п. 5.7 СП 50.13330.2012



	A1	13,8	7,7	Ручка окна	Температура внутренней поверхности при расчетных условиях ниже температуры точки россы, что не соответствует п.п. 5.7 СП 50.13330.2012
IR_04709.IS2	A0	10,3	0,8	Продувание створки	Неплотное прилегание уплотнительных резинок, что не соответствует п.п. 5.6.16 ГОСТ 30674-99
IR_04710.IS2	A0	9,2	-1,6	Продувание створки	Неплотное прилегание уплотнительных резинок, что не соответствует п.п. 5.6.16 ГОСТ 30674-99
Помещение 3 (Сан.узел)					
IR_04711.IS2	A0	14,4	8,8	Место сопряжения стены и потолка	Температура внутренней поверхности при расчетных условиях ниже температуры точки россы, что не соответствует п.п. 5.7 СП 50.13330.2012
IR_04712.IS2	A0	14,6	9,2	Место сопряжения стены и потолка	Температура внутренней поверхности при расчетных условиях ниже температуры точки россы, что не соответствует п.п. 5.7 СП 50.13330.2012

**Для устранения дефектов промерзания рекомендуется:**

- выполнить инъецирование теплоизоляционным составом места промерзания наружных стен;
- выполнить ремонт монтажных швов оконных блоков и восстановление их теплоизоляционных свойств;
- выполнить регулировку створок оконных блоков;
- выполнить замену фурнитуры оконных блоков;

- выполнить повторное тепловизионное обследование данных участков,  
в случае повторного выявления промерзаний, выполнить:

- демонтаж лицевой кладки;
- демонтаж теплоизоляции;
- заполнение пустот цементно-песчаным раствором;
- монтаж теплоизоляции;
- монтаж лицевой кладки.

## 6. Выводы

На основании результатов обследования конструкций квартиры, расположенной по адресу:

, результатов анализа термограмм и перерасчета температур внутренней поверхности на расчетные температурные условия эксперт приходит к следующим выводам:

**Выявленные дефекты промерзаний конструкций не соответствуют:**

- СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003 (с Изменением №1)»;

- ГОСТ 30971-2012 «Швы монтажные узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам. Общие технические условия»;

- ГОСТ 30674-99. «Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей. Технические условия».

Выявленные дефекты промерзания конструкций образовались в результате несоблюдения требований технической и нормативной документации при производстве монтажных работ, а также использования некачественных материалов.

**Для устранения дефектов промерзания рекомендуется:**

- выполнить инъецирование теплоизоляционным составом места промерзания наружных стен;

- выполнить ремонт монтажных швов оконных блоков и восстановление их теплоизоляционных свойств;

- выполнить регулировку створок оконных блоков;

- выполнить замену фурнитуры оконных блоков;

- выполнить повторное тепловизионное обследование данных участков, в случае повторного выявления промерзаний, выполнить:

- демонтаж лицевой кладки;
- демонтаж теплоизоляции;

- заполнение пустот цементно-песчаным раствором;
- монтаж теплоизоляции;
- монтаж лицевой кладки.

При проверке работоспособности вентиляции было выявлено, что при открытом приточном клапане в помещениях «Кухня» и «Туалет» вентиляция функционирует, а в помещении «Ванная» воздух поступает из вентиляционного канала в помещение.

**При открытых оконных створках удаление воздуха из помещений выполняется, что соответствует требованиям СП 54.13330.2016 «Здания жилые многоквартирные. Актуализированная редакция СНиП 31-01-2003 (с Изменениями N 1, 2, 3)».**

Рекомендуется выполнить установку устройства удаления воздуха с механическим побуждением и установку обратного клапана в помещении «Ванная».

Ведущий инженер-эксперт ООО «Мэлвуд»

М.А. Федин

## **7. Перечень используемых нормативных документов и литературы**

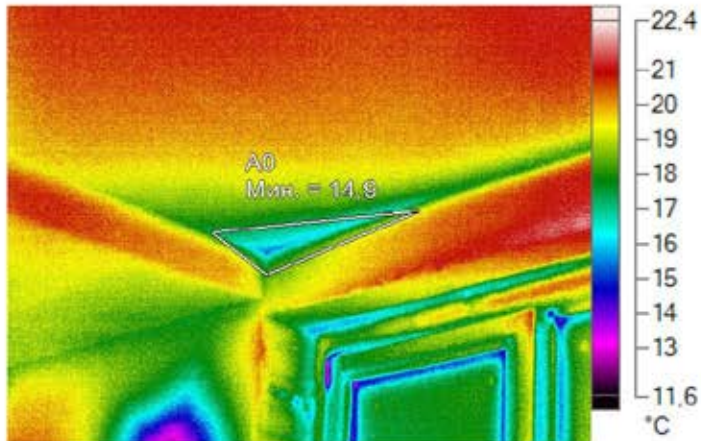
1. ВСН 57-88. «Положение по техническому обследованию жилых зданий»;
2. ГОСТ Р 54852-2011 «Здания и сооружения. Метод тепловизионного контроля качества теплоизоляции ограждающих конструкций»;
3. ГОСТ Р 54853-2011 «Здания и сооружения. Метод определения сопротивления теплопередаче ограждающих конструкций с помощью тепломера»;
4. ГОСТ 30674-99. «Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей. Технические условия»;
5. ГОСТ 30971-2012 «Швы монтажные узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам. Общие технические условия»;
6. ГОСТ 31937-2011 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния»;
7. Гражданский кодекс РФ;
8. Гроздов В.Т. «Техническое обследование строительных конструкций зданий и сооружений», С-Петербург, 1998 г.;
9. Жилищный кодекс РФ;
10. «Пособие по обследованию строительных конструкций зданий», АО «ЦНИИПРОМЗДАНИЙ». Москва – 2004;
11. СП 13-102-2003 «Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений»;
12. СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003 (с Изменением №1)»;
13. СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87 (с Изменением N 1)»;
14. Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».



## **8. Приложение № 1**

Термограммы  
к экспертному заключению  
23 марта 2021 года.

## Помещение 1. Кухня

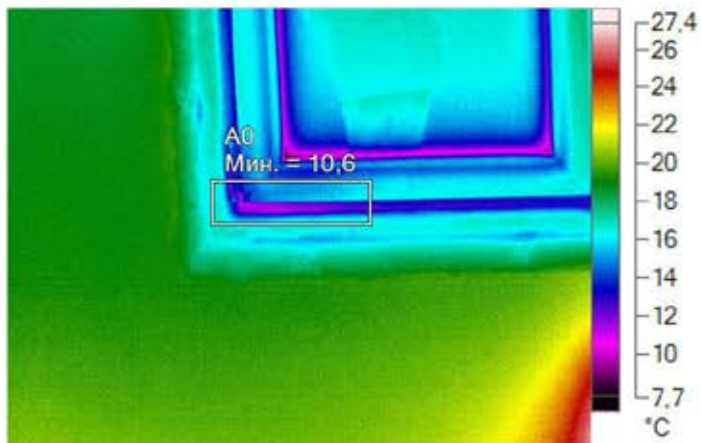


IR\_04681.IS2

12.03.2021 11:19:08



Изображение в видимом свете

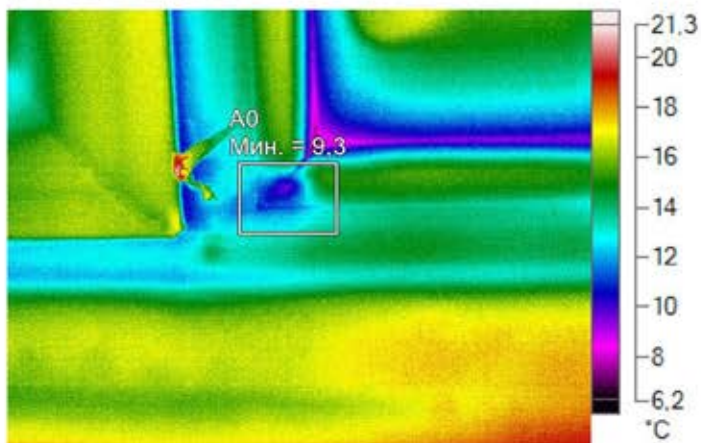


IR\_04682.IS2

12.03.2021 11:21:23



Изображение в видимом свете

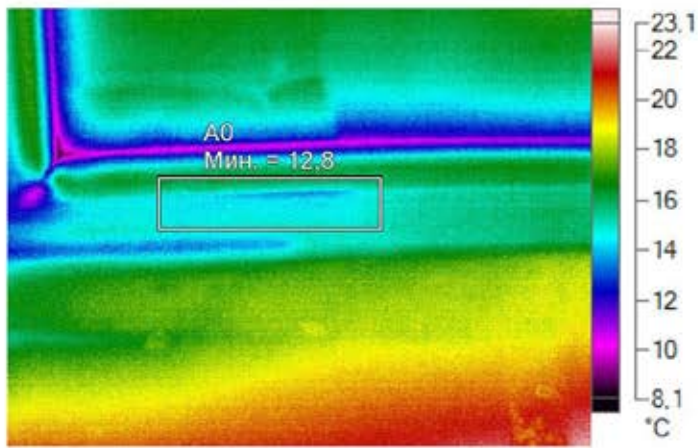


IR\_04683.IS2

12.03.2021 11:22:07



Изображение в видимом свете

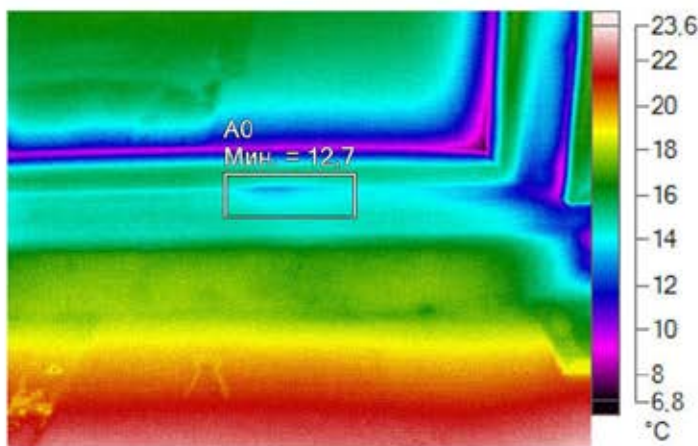


**IR\_04684.IS2**

12.03.2021 11:22:44

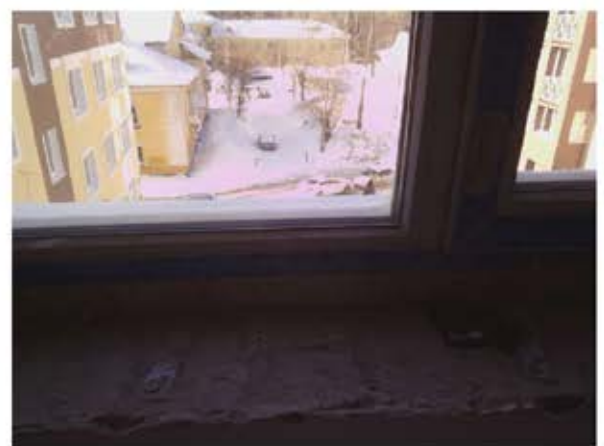


**Изображение в видимом свете**

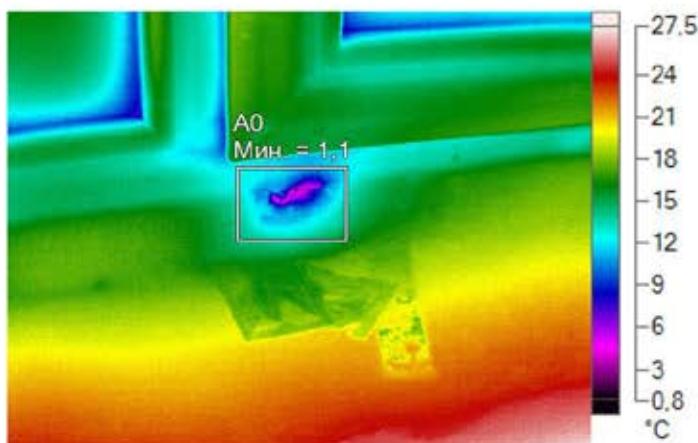


**IR\_04685.IS2**

12.03.2021 11:23:06



**Изображение в видимом свете**



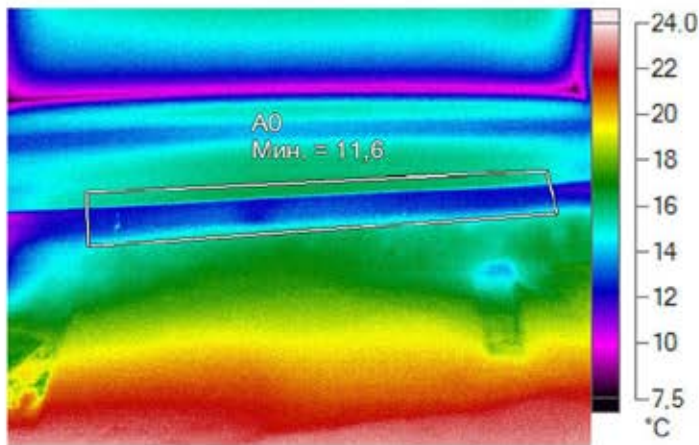
**IR\_04686.IS2**

12.03.2021 11:23:24



**Изображение в видимом свете**



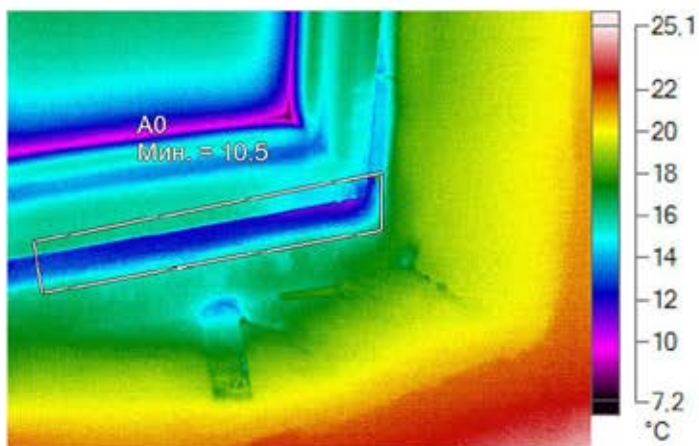


**IR\_04687.IS2**

12.03.2021 11:23:50



**Изображение в видимом свете**

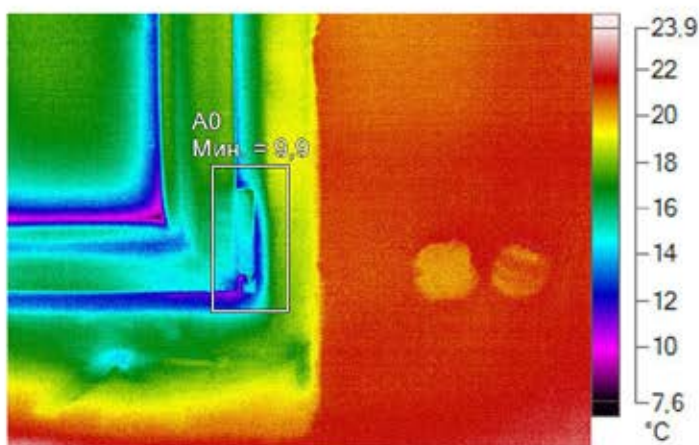


**IR\_04688.IS2**

12.03.2021 11:24:06

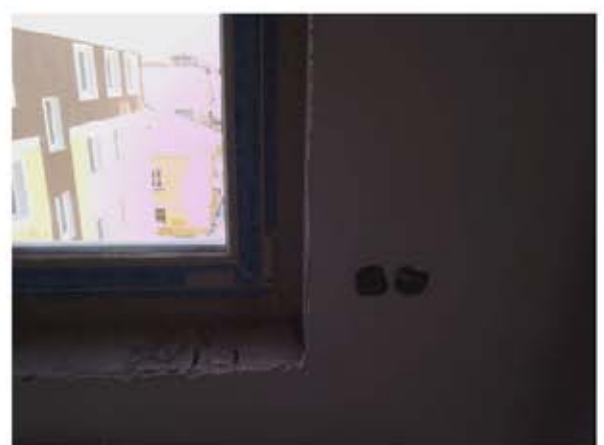


**Изображение в видимом свете**

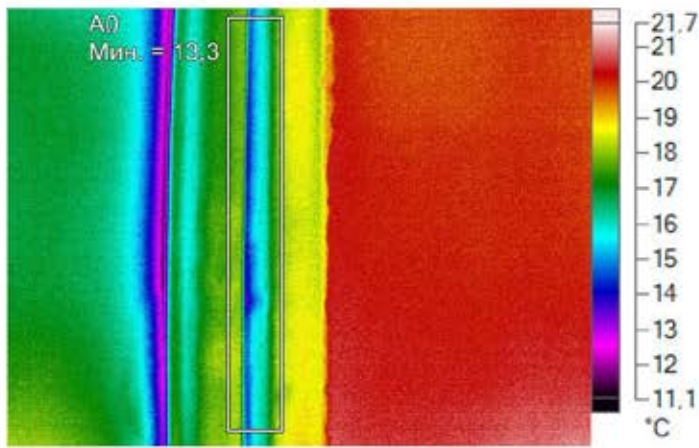


**IR\_04689.IS2**

12.03.2021 11:24:23

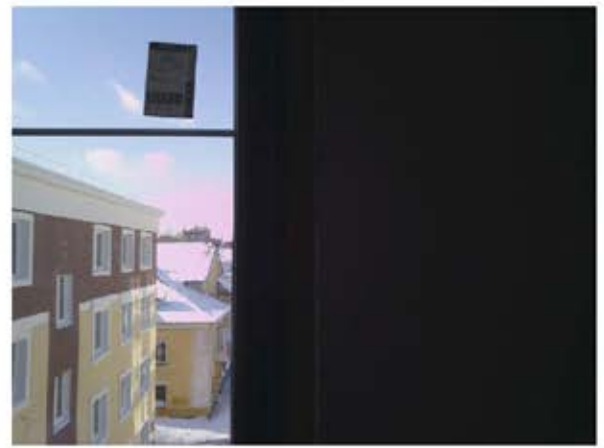


**Изображение в видимом свете**

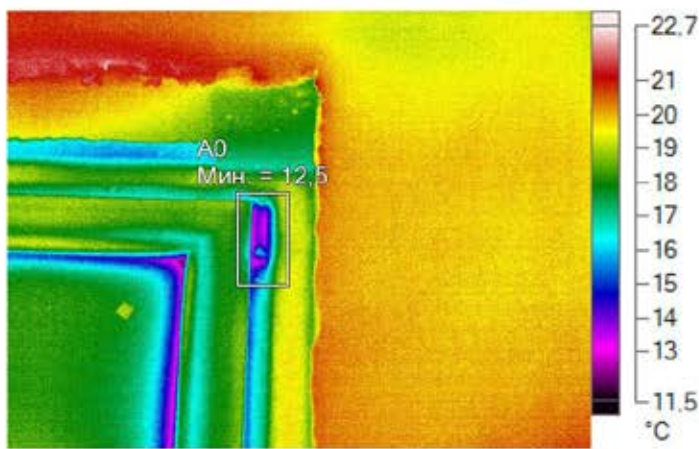


**IR\_04690.IS2**

12.03.2021 11:24:43



**Изображение в видимом свете**

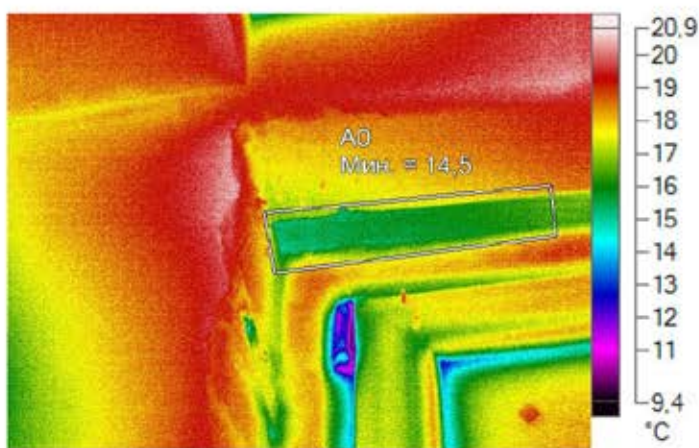


**IR\_04691.IS2**

12.03.2021 11:24:57



**Изображение в видимом свете**



**IR\_04692.IS2**

12.03.2021 11:25:36



**Изображение в видимом свете**



## **9. Приложение № 2**

Фототаблица  
к экспертному заключению  
от 23 марта 2021 года.

**Фото 1. Замеры, производимые до осмотра Объекта.**



Фото 1. Температура наружного воздуха.

**Фото 3-6. Замеры параметров в помещении Объекта.**



Фото 2. Температура внутреннего воздуха в помещении №1.



Фото 3. Относительная влажность в помещении № 1

**Фото 4-6. Фрагменты видов помещения № 1 (Кухня) Объекта.**



Фото 4. Фрагмент вида помещения.



Фото 5. Фрагмент вида помещения.



Фото 6. Фрагмент вида помещения.

**Фото 7-9. Фрагменты видов помещения № 2 (Жилая) Объекта.**



**Фото 7. Фрагмент вида помещения.**



**Фото 8. Фрагмент вида помещения.**



**Фото 9. Фрагмент вида помещения.**

**Фото 10-12. Фрагменты видов помещения № 3 (Сан. узел) Объекта.**



Фото 10. Фрагмент вида помещения.



Фото 11. Фрагмент вида помещения.

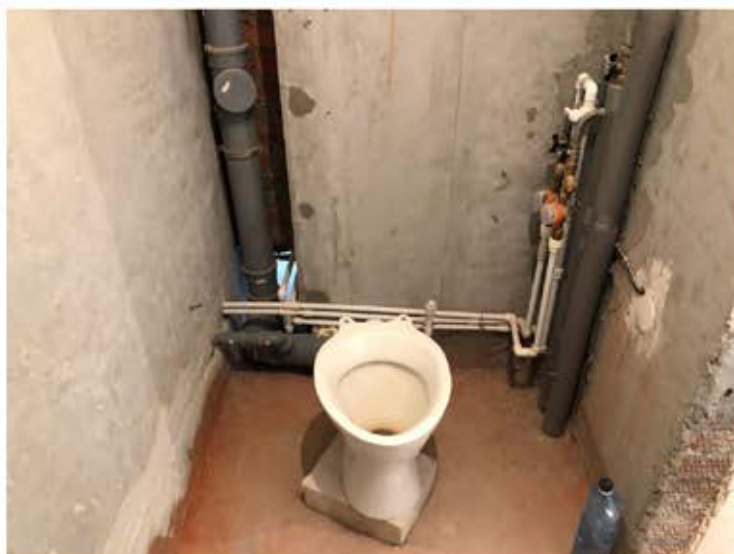


Фото 12. Фрагмент вида помещения.



## **10. Приложение № 3**

Акт осмотра  
к экспертному заключению  
от 23 марта 2021 года.







## **11. Приложение № 4**

Сертификаты о поверке и калибровке оборудования и инструментов  
к экспертному заключению  
от 23 марта 2021 года.



Диапазон показаний у термометра ТЛ-2 № 5 от 0 до 360°C, у термометров ТЛ-2 № 3 исп. 3 от 0 до 150°C, у термометров ТЛ-2 № 4 исп. 3 от 0 до 250°C

2.2. Пределы допустимых погрешностей, °С:

Диапазон измераемых температур, °С	Класс точности	
	1 класс	2 класс
0Т - 20 до 0	±1,0	±1,0
от 20 до 150	±1,0	±1,0
от 150 до 200	±1,0	±2,0
от 200 до 300	±2,0	±3,0
от 300 до 360	±2,0	±4,0

### 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Термометр 1 шт.  
Паспорт 1 шт.  
Футляр 1 шт.

### 4. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

4.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие термометра требованиям ТУ 25-2021.003-88 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

4.2. Гарантийный срок хранения ртутных термометров – 30 мес со дня изготовления. Для термометров с органической жидкостью и термометров с термометрической жидкостью галлестан – 12 мес со дня ввода в эксплуатацию.

Гарантийный срок эксплуатации ртутных термометров – 24 мес со дня ввода в эксплуатацию, для термометров с органической жидкостью и термометров с термометрической жидкостью галлестан – 12 мес со дня ввода в эксплуатацию.

### 5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

§ 1. Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-2 номер 1 исп. 1 заводской № 357 изготовлен и принят в соответствии с ТУ 25-2021.003-88 при приемке годным к эксплуатации.

Класс точности \_\_\_\_\_

Мастер ОТК \_\_\_\_\_

Штамп ОТК \_\_\_\_\_

1 кл.

ОИК 4 Орлова

Первичная поверка термометра при выпуске из производства проведена методом прямых измерений по ГОСТ 8.279.

Межповерочный интервал - 3 года.

Поверитель Барышова

Дата поверки МАЙ 2009 1 АВФ 9

Отметка поверительного клейма \_\_\_\_\_

### 6. СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ И ТРАНСПОРТИРОВКЕ ТЕРМОМЕТРОВ

6.1. Для предотвращения разрыва столбика термометрической жидкости термометры следует хранить в вертикальном или наклонном положении.

6.2. Для предотвращения замерзания термометрической жидкости необходимо соблюдать температурные условия хранения термометров.

Термометры, названные ртутные (исп. 1) или органической жидкостью (исп. 2), надо хранить при температуре выше - 35°C.

Термометры, наполненные галлестаном (исп. 3), надлежит хранить при температуре выше 15°C. Время хранения при более низких температурах должно быть ограничено из-за возможной коррозии замержанной галлестан при температуре 0°C не более 20 суток, при температуре -15°C не более 1 суток. При температуре ниже -15°C хранить термометры не следует.

6.3. Условия транспортирования термометра в упаковке предприятия-изготовителя должны соответствовать условиям хранения 4 по ГОСТ 15150, но при температуре окружающего воздуха не ниже минус 35°C для ртутных термометров и не ниже минус 15°C для термометров, наполненных сплавом галлей-оловоиндий.

Транспортирование термометра следует проводить в крытых транспортных средствах автомобильным, речным, морским и железнодорожным транспортом. Возможность перевозки авиатранспортом термометра в упаковке предприятия-изготовителя должно соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150.

### 7. СВЕДЕНИЯ ОБ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕРМОМЕТРОВ

7.1. Термометр ТЛ-2 относится к термометрам полного погружения со вложенной шкалой, при измерении температуры его надо погружать в измеряемую среду до отсчитываемой температурной отметки.



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

RU.C.32.083.A № 51296

Срок действия до 25 июня 2018 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
Термометры стеклянные лабораторные ТЛ-2

ИЗГОТОВИТЕЛЬ  
Открытое акционерное общество "Термоприбор" (ОАО "Термоприбор"),  
г. Клин, Московская обл.

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 53986-13

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ  
ГОСТ 8.279-78

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 3 года для термометров ТЛ-2 наполненных  
ртутью или галистаном; 2 года для термометров ТЛ-2 наполненных  
органической жидкостью

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по  
техническому регулированию и метрологии от 25 июня 2013 г. № 622

Описание типа средств измерений является обязательным приложением  
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства

Ф.В.Бульгин



Серия СИ

№ 010418

Срок действия до 13 июня 2023 г.

Продлен приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 13 июня 2018 г. № 1184

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства



С.С. Голубев

2018 г.





Центр  
Стандартизации и  
Метрологии  
(ЦСМ)



РА, RUJ 312199



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АЗ ИНЖИНИРИНГ» (ООО «АЗ-И»)   
РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР В РЕЕСТРЕ АККРЕДИТОВАННЫХ ЛИЦ РА, RUJ 312199

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № 15439-ПЗ/20

Действительно до:   
17.09.2021

Средство измерений Тепловизор инфракрасный Fluke мод. T1401 PRO   
ФГИР ОЕИ № 77281-20

исключенные, тип, модификация СИ, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской (серийный) номер T1401P-20050794

в составе -

номер знака предыдущей поверки -

поверено в полном объеме

наименование единиц величин, диапазоны измерений, на которые поверено средство измерений

в соответствии с МП 207-035-2019

использование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов 3.6.ГМТ.0016.2018, 3.6.ГМТ.0017.2018, 3.6.ГМТ.0015.2018

Регистрационный номер и (или) наименование, тип, заводской номер, размер, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: Темп. окружающей среды 21,7 °С,

отн. влажность 51%, атм. давление 752 мм рт. ст.

Перечень влияющих факторов, нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

на основании результатов поверки (периодической) поверки признано пригодным к применению.



Директор Центра

*(Signature)*

Зубарев Антон Сергеевич   
ФМО в должности

Поверитель

*(Signature)*

Зубарева Анна Александровна   
ФМО в должности

Дата поверки 18.09.2020

AZ 0213742



Аттестат аккредитации RA.RU.311258

616

**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ" (ФБУ "НОВОСИБИРСКИЙ ЦСМ")  
наименование аккредитованного в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации юридического лица или индивидуального предпринимателя, выполняющего поверку

**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № С-НН/05-02-2021/35028955**

Действительно до 04.02.2022

Средство измерений Измерители комбинированные Testo 410-1, Testo 410-2, Testo 417-2, Testo 410-2  
52193-12  
наименование и обозначение типа, модификация (при наличии) средства измерений, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской номер 38562714/606  
заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначение

в составе поверено в полном объеме  
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений или которые исключены из поверки

в соответствии с МП РТ 1834-2012 «ГСИ. Измерители комбинированные Testo 410-1, Testo 410-2, Testo 417-2. Методика поверки.» утверждена ПИИ СИ ФБ  
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 19736-11 Измерители температуры многоканальные прецизионные МИТ8 196 2016 эталон 3-го разряда «Государственная поверочная схема для средств измерений электрического сопротивления постоянного и переменного тока»; 34647-07 Установки аэродинамические измерительные ЭМС 0.1/60 01 2019  
регистрационные номера эталонов и (или) наименования и обозначения типов стандартных образцов и (или) средства измерений, заводские номера, обязательные требования к эталонам

при следующих значениях влияющих факторов: температура: 23,1 °С; атм. давление: 100,4 кПа; отн. влажность: 46 %; другие  
перечень влияющих факторов, при которых проводилась поверка, с указанием их значений

факторы: -

и на основании результатов периодической поверки признано пригодным к применению.

Постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в СИФ: <https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-35028955>

Поверитель Коллер А. А.  
фамилия, инициалы

Знак поверки:

И.С. нац. центра  
должность руководителя или другого уполномоченного лица

Байт  
подпись

Байтма И.С.  
фамилия, инициалы

Дата поверки 05.02.2021



**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № 572131**

Действительно до  
7 июня 2021 года

Средство измерений Дальномер лазерный Bosch GLM 40, рег. №60740-15  
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской (серийный) номер 801330461

в составе —

номер знака предыдущей поверки —

поверено в полном объеме  
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с МП АПМ 19-15 «Дальномеры лазерные GLM 30, GLM 40. Методика поверки»  
утвержденная ГЦИ СИ ООО «Автопрогресс-М» в апреле 2015 г.  
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: Лента измерительная эталонная 3-го разряда длиной 20м зав. №022,  
регистрационный номер и (или) наименование, тип,

Тахеометр электронный Leica Disto TS60 I 2-го разряда зав. №886987  
заводской номер, разряд, класс или точность эталонов, применяемых при поверке  
при следующих значениях влияющих факторов: температура окружающего воздуха 20,5 °С, относительная  
перечень влияющих факторов,  
влажность окружающего воздуха 47 %, атмосферное давление 100,2 кПа  
формированы в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано пригодным к применению.  
методика поверки

Знак поверки:



Начальник отдела геометрических измерений

должность руководителя  
исполнительского или другого  
уполномоченного лица

Поверитель

Дата поверки

8 июня 2020 года

подпись

Асельборн Александр Владимирович

фамилия, имя и отчество (при наличии)

подпись

Равкин Алексей Васильевич

фамилия, имя и отчество (при наличии)



ФГУП «ВНИИМС»  
государственный метрологический орган РФ  
Федеральное бюджетное учреждение  
«Государственный региональный центр стандартизации, метрологии  
и испытаний в Новосибирской области»  
(ФБУ «Новосибирский ЦСМ»)  
630004 Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Революции, д. 36  
Тел.: (383) 278-20-00, факс: 278-20-10, 278-20-32, e-mail: csminfo@ncsm.ru, http://www.ncsm.ru  
Свидетельство о регистрации в РСК №001433, срок действия до 28.12.2020 г.

## СЕРТИФИКАТ О КАЛИБРОВКЕ № 176776

Наименование, тип СИ: Уровень электронный Stabila 1000 мм

Заводской номер СИ: 17672

Заказчик, ИНН: Общество с ограниченной ответственностью «МЭЛВУД» ИНН 5404522273

Методика калибровки: МИ 1532-86 «Уровни рамные и брусковые. Методика поверки»

Результаты калибровки (действительные значения метрологических характеристик):

Погрешность измерений угла  $0^\circ$  и  $90^\circ$  не превышает  $\pm 0,05^\circ$

Погрешность измерений угла  $1^\circ - 89^\circ$  не превышает  $\pm 0,2^\circ$

Погрешность измерений в нормальном и перевернутом положении не превышает  $0,5 \text{ мм/м}$

Доказательство прослеживаемости измерений (сведения об используемых средствах калибровки):

Государственный рабочий эталон единицы плоского угла с  
диапазоном измерений  $(0-360)^\circ$  — Головка делительная оптическая ОДГ Э-5, ПГ  $\pm(5+5\sin\alpha/2)^\circ$ ,  
где  $\alpha$  — измеренный угол, зав. № 2999, рег. № 3.1.ЗНН.0723.2015

Условия проведения калибровки: Температура окружающего воздуха  $22,5^\circ\text{C}$ , Относительная  
влажность окружающего воздуха 51 %, Атмосферное давление 99,42 кПа

Место проведения калибровки: ФБУ «Новосибирский ЦСМ»

Оттиск калибровочного клейма



Начальник отдела геометрических измерений Асельборн А.В.

Инженер по метрологии 2 категории Равкин А.В.

Дата проведения калибровки: 25 августа 2020 года

Страница 1 из 1

Система менеджмента качества соответствует ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ ISO/IEC 17025

Федеральное бюджетное учреждение  
«Государственный региональный центр стандартизации, метрологии  
и испытаний в Новосибирской области»  
(ФБУ «Новосибирский ЦСМ»)  
630112, Российская Федерация, Новосибирская область, город Новосибирск, проспект Державинского, дом 2/1  
аккредитовано в установленном порядке на проведение калибровки средств измерений  
регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.312460

## СЕРТИФИКАТ О КАЛИБРОВКЕ № 174530

Наименование, тип СИ: Линейка измерительная металлическая 300 мм

Заводской номер СИ: 155389

Заказчик, ИНН: Общество с ограниченной ответственностью «МЭЛВУД»  
ИНН 5404522273

Методика калибровки: МК 03-214-17 «Линейки измерительные металлические. Методика  
калибровки», утвержденным ФБУ «Новосибирский ЦСМ» 30.11.2017 г.

Результаты калибровки (действительные значения метрологических характеристик):  
Отклонение общей длины шкалы и расстояние между любым штрихом и началом  
или концом шкалы составляет -0,1 мм

Доказательство прослеживаемости измерений (сведения об используемых средствах калибровки):  
Государственный рабочий эталон единицы длины 2 разряда с диапазоном измерений  
(0-1000) мм, рег. № 3.1.ZHH.0591.2013

Условия проведения калибровки: температура окружающего воздуха 23 °С,  
относительная влажность окружающего воздуха 46 %, атмосферное давление 100,6 кПа

Расширенная неопределенность измерений при доверительной вероятности  $P=0,95$ : 0,06 мм

Место проведения калибровки: ФБУ «Новосибирский ЦСМ»

Оттиск калибровочного клейма




Начальник отдела геометрических измерений Асельборн А.В.  
должность, фамилия, имя, отчество лица, ответственного за проведение калибровки

Инженер по метрологии 2 категории Сальникова Е.В.  
должность, фамилия, имя, отчество лица, проводившего калибровку

Дата проведения калибровки: 9 апреля 2020 года

Страница 1 из 1

Система менеджмента качества соответствует ГОСТ Р ИСО 9001



**12. Приложение № 5**  
Документы исполнителя  
к экспертному заключению  
от 23 марта 2021 года.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (СибСтрИ)"  
г. Новосибирск

# ДИПЛОМ БАКАЛАВРА

105418 0788136

ДОКУМЕНТ ОБ ОБРАЗОВАНИИ И О КВАЛИФИКАЦИИ

Регистрационный номер  
48474

Дата выдачи  
30 июня 2017 года

Настоящий диплом свидетельствует о том, что

**Фелин  
Максим Андреевич**

освоил(а) программу бакалавриата по направлению подготовки

**08.03.01 СТРОИТЕЛЬСТВО**

и успешно прошел(ла) государственную итоговую аттестацию

Решением Государственной экзаменационной комиссии  
присвоена квалификация

**БАКАЛАВР**

Протокол № 46 от 27 июня 2017 г.



Председатель  
Государственной  
экзаменационной комиссии

Морозов В. В.

Руководитель образовательной  
организации  
Скелубович Ю. Л.



**УДОСТОВЕРЕНИЕ  
О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ**

**540800219885**

*Документ о квалификации*

Регистрационный номер

13211/19/06

Город

Новосибирск

Дата выдачи

21.11.2019

Настоящее удостоверение подтверждает то, что

**Федин Максим Андреевич**

с 13 ноября 2019 г. по 21 ноября 2019 г.

*прошёл(а) повышение квалификации в (на)*

Институте дополнительного образования федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин)"

по программе «Обеспечение строительных конструкций зданий и сооружений»

в объёме 16 часов (шестнадцать часов)



Руководитель

Секретарь



**УДОСТОВЕРЕНИЕ**  
О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

**540800283481**

Документ о квалификации

Регистрационный номер

17250220/01

Город

Новосибирск

Дата выдачи

25.02.2020

Настоящее удостоверение подтверждает то, что

**Федин Максим Андреевич**

с 17 февраля 2020 г. по 25 февраля 2020 г.

прошёл(а) повышение квалификации в (на)

Институте дополнительного образования федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (СибСтрин)"

по программе «Ценообразование и сметное нормирование в строительстве»

в объеме 72 часа (семьдесят два часа)



Руководитель

Секретарь



Система добровольной сертификации  
судебных экспертов и экспертных организаций  
Регистрационный номер: РОСС RU.31594.04ПАНО  
присвоен Федеральным агентством по техническому  
регулированию и метрологии

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ:**

ООО «Национальный центр сертификации»  
ОГРН 1166451073051 ИНН 6454107796  
Адрес: 410028, г. Саратов, ул. им. Чернышевского Н.Г., д. 145, Литер А, офис 1  
Тел.: +7 (8452) 58-66-98 E-mail: centr-certificat@yandex.ru  
Сайт: рнцс.рф

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ СУДЕБНОГО ЭКСПЕРТА

№ 64.RU.48834

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ, что

**ФЕДИН МАКСИМ АНДРЕЕВИЧ**

является компетентным и соответствует требованиям системы  
добровольной сертификации судебных экспертов и экспертных организаций  
предъявляемым к судебным экспертам по экспертной 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»

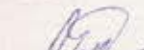
Дата выдачи: 20.06.2018 г.


Срок действия до: 19.06.2021 г.

Руководитель  
органа по сертификации

Эксперт



 Андрейчук Р.И.

 Поморцев И.Э.

646213




**Научно – учебный центр «Качество»**  
 Орган по сертификации персонала в области  
 Неразрушающего контроля и диагностики  
**«Качество»**


Национальный орган по аттестации персонала ИК  
 Свидетельство об аккредитации № ИОАП-0034

**Квалификационное удостоверение № 0034-42119-2019**

Фамилия **ФЕДИН**  
 Имя **МАКСИМ**  
 Отчество **АНДРЕЕВИЧ**  
 Год рождения **1979**




 С.Г. Копытов  
 Руководитель ИОАП

**Квалификационное удостоверение № 0034-42119-2019**  
 Уровень, квалификация, вид (метод) контроля, наименование (индекс) объектов контроля в соответствии с ПБ 03-440-02, срок действия. Настоящее удостоверение действительно только при наличии удостоверения о проверке знаний Правил безопасности.

Вид контроля	ТК						
	Уровень	Мес.	Год.	Мес.	Год.	Мес.	Год.
1							
Оборудование							
2							
Оборудование							

Руководитель ИОАП 
15 марта 2019 г.

Адрес: 127318, г. Москва, ул. Варшавский рынок, д. 40, стр. 1 Тел.: 8(495)744-76-52, 777-41-02  
 Вы можете проверить подлинность св.уд. на сайте: [www.centr-kachestvo.ru](http://www.centr-kachestvo.ru)

**УДОСТОВЕРЕНИЕ № 0034-42119-2019**  
 о проверке знаний правил безопасности Ростехнадзора

Специалист **ФЕДИН МАКСИМ АНДРЕЕВИЧ**  
 Должность **инженер-эксперт**  
 Место работы **ООО «Мэвуд»**  
 в том, что он прошел проверку знаний **ГОСТ 31937-2011; ПОТС; СП 49.12220.2010; РД 03-610-03**

в комиссии **ООО Научно-учебный центр «Качество»**  
 и допущен в качестве специалиста ИК  
 п.п. 11 ПБ 03-440-02

Основание: протокол № 07/3 от 15.03.2019 г.

Руководитель ИОАП 
С.Г. Копытов

**УДОСТОВЕРЕНИЕ № 0034-42119-2019**

Представители Сибирского управления  
 Ростехнадзора

ОТДЕЛ ПО ГОСУДАРСТВЕННОМУ  
 СТРОИТЕЛЬНОМУ НАДЗОРУ,  
 НАДЗОРУ ЗА СРО





РОСЖЕЛДОР  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ  
Институт перспективных транспортных технологий и  
переподготовки кадров

## СЕРТИФИКАТ № 63/2019

Настоящим сертификатом удостоверяется, что

Федин Максим Андреевич

прошел(а) обучение по программе предаттестационной подготовки специалистов неразрушающего контроля на I (II) уровень квалификации по: «Тепловому методу неразрушающего контроля»

в период с «04» марта 2019 г. по «15» марта 2019 г.

в объеме 80 (восемьдесят) часов



Директор ИПТТ и ПК

А. И. Романенко

Руководитель ЭЦ «ТРАНССИБ»

С. И. Вихрюк

Дата выдачи: «15» марта 2019 г.

Адрес Экзаменационного центра ЭЦ «ТРАНССИБ»  
630049, Россия, г. Новосибирск, ул. Дзун Копальчук, 187/3  
т/ф (383) 328-05-98, моб. +7 (913)-923-6738, +7 (953) 789-4127  
E-mail: [transsib\\_nsk@bk.ru](mailto:transsib_nsk@bk.ru)

Лицензия на осу-  
ществление образо-  
вательной деятельности

№ 2140  
от «17» мая 2016 г.





Форма № 51003

Федеральная налоговая служба  
**СВИДЕТЕЛЬСТВО**

**о государственной регистрации юридического лица**

В Единый государственный реестр юридических лиц в отношении  
юридического лица

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "МЭЛВУД"**

*полное наименование юридического лица*

внесена запись о создании юридического лица

"03" октября 2014 года  
*(число) (месяц прописью) (год)*

за основным государственным регистрационным номером (ОГРН)

1 1 4 5 4 7 6 1 2 3 9 5 7

Запись содержит сведения, приведенные в прилагаемом к настоящему  
свидетельству листе записи Единого государственного реестра юридических лиц.

Межрайонная инспекция Федеральной  
Свидетельство выдано налоговым органом налоговой службы № 16 по Новосибирской  
области

*наименование регистрирующего органа*

"03" октября 2014 года  
*(число) (месяц прописью) (год)*

Зам.начальника правового  
отдела № 2 Межрайонной  
ИФНС России №16 по  
Новосибирской области



Н. В. Скулкина

*Подпись, Фамилия, инициалы*

МП

серия 54 №004909029





Форма выписки  
УТВЕРЖДЕНА  
приказом Федеральной службы  
по экологическому, технологическому и  
атомному надзору  
от 4 марта 2019 г. № 86

**ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ  
САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

05.10.2020 г.

№ ИГТ 10/20-538-1867

*(дата)*

*(номер)*

**Саморегулируемая организация Ассоциация «Национальное объединение организаций по инженерным изысканиям, геологии и геотехнике» (СРО АС «ИНЖГЕОТЕХ»)**

*(наименование саморегулируемой организации)*

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания объектов капитального строительства

*(вид саморегулируемой организации)*

115088, Россия, г. Москва, 2-я ул. Машиностроения, д. 25, строение 5,  
<http://сроинжгеотех.рф>, [info@сроинжгеотех.рф](mailto:info@сроинжгеотех.рф), +7(499)-390-41-18, +7(926)-924-93-69

*(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)*

СРО-И-012-24122009

*(идентификационный номер выписки в государственном реестре саморегулируемых организаций)*

выдана Обществу с ограниченной ответственностью "Мэлууд"

*(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя - физического лица или полное наименование заявителя - юридического лица)*

Наименование	Сведения
<b>1. Сведения о члене саморегулируемой организации:</b>	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью "Мэлууд", ООО "Мэлууд"
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	5404522273
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1145476123957
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	630082, Россия, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Дачная, д. 60, к. 4, оф. 319
1.5. Место фактического осуществления деятельности <i>(только для индивидуального предпринимателя)</i>	---
<b>2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:</b>	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	538
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации <i>(число, месяц, год)</i>	«05» октября 2020 г.
2.3. Дата <i>(число, месяц, год)</i> и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Протокол Совета Ассоциации СРО № 01-0510/20 от «05» октября 2020 г.
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации <i>(число, месяц, год)</i>	«05» октября 2020 г.
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации <i>(число, месяц, год)</i>	---
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	---

Наименование		Сведения
<b>3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:</b>		
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право <u>выполнять инженерные изыскания</u> , осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса <i>(нужное выделить)</i> :		
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
«05» октября 2020 г.	---	---
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на <u>выполнение инженерных изысканий</u> , подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда <i>(нужное выделить)</i> :		
а) первый	V	не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов) рублей
б) второй	-	---
в) третий	-	---
г) четвертый	-	---
д) пятый*	-	---
е) простой*	-	в случае если член саморегулируемой организации осуществляет только снос объекта капитального строительства, не связанный со строительством, реконструкцией объекта капитального строительства
* указывается только для члена саморегулируемой организации, состоящего на членстве лиц, осуществляющих строительство		
3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на <u>выполнение инженерных изысканий</u> , подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств <i>(нужное выделить)</i> :		
а) первый	-	---
б) второй	-	---
в) третий	-	---
г) четвертый	-	---
д) пятый*	-	---
* указывается только для члена саморегулируемой организации, состоящего на членстве лиц, осуществляющих строительство		
<b>4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:</b>		
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)		---
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ *		---
* указывается сведения только в отношении действующей меры административного воздействия		

Заместитель генерального  
директора  
(должность, наименование лица)

М.П.



Шалиманова Н.А.  
(подпись, фамилия)