

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЛОКИНВЕСТ»
(ООО «ЛОКИНВЕСТ»)

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Партийный пер., д.1, к. 57 стр. 3, Москва, 115093
(495) 781-90-99, www.testeco.ru
ОКПО: 98318449; ОГРН: 1067760697003; ИНН/КПП: 7727596734/772701001

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель
испытательной лаборатории

М. А. Марьина



ОТЧЕТ О РЕЗУЛЬТАТАХ ИССЛЕДОВАНИЯ

№ ММ-194-846/ДР/09.20

от 29 октября 2020 г.

Наименование объекта: квартира
Адрес: г. Нижний Новгород, ул. Ковалихинская, д. 60, кв. 29

Москва 2020

Содержание

1.	Общие сведения.....	3
2.	Химический анализ воздуха.....	4
3.	Выводы.....	7

1. Общие сведения

Цель измерений

Исследование по заявке Заказчика.

Заказчик

ООО «ИнтерТрейд» (ИНН 5257112379, ю/а 603141, г. Нижний Новгород, ул. Геологов, д. 3) на основании договора № ММ-194-846/ДР/09.20 от 08 сентября 2020 года.

Адрес места проведения отбора проб

г. Нижний Новгород, ул. Ковалихинская, д. 60, кв. 29.

Дата и время проведения отбора проб

Отбор проб проводился 22 сентября 2020 года с 11⁴⁰ до 12⁴⁰ и 15 октября 2020 года с 11³⁰ до 12¹⁰.

Параметры измерений (определяемые показатели)

Концентрации загрязняющих веществ в воздухе, мг/м³.

Место и условия проведения отбора проб

Отбор проб проводился в детской комнате квартиры.

Параметры микроклимата в помещении соответствуют требованиям эксплуатационной документации средств измерений.

2. Химический анализ воздуха

2.1. Нормативная документация на методы оценки

№ п/п	Документ
1	ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений»

2.2. Нормативная документация на методы измерения

№ п/п	Документ
1	ГОСТ Р ИСО 16000-1-2007 «Воздух замкнутых помещений. Часть 1. Отбор проб. Общие положения»
2	МУК 4.1.1045-01 «ВЭЖХ определение формальдегида и предельных альдегидов (С2-С10) в воздухе»
3	РД 52.04.823-2015 «Массовая концентрация формальдегида в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с ацетилацетоном»

2.3. Средства измерений и вспомогательное оборудование

Прибор	Номер свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства
Аспиратор ПУ-4Э, зав. номер 5367	6/640-1808-19	10.11.2020 г.
Спектрофотометр PV 1251С, зав. номер 0798313	СП 2847054	22.10.2020 г.
Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп-М, зав. номер 158015	4467/19-Н	04.07.2021 г.
Термогигрометр ИВА-6Н-КП-Д, зав. номер 8668	6-651-1219-19	24.10.2020 г.
Прибор комбинированный Термогигрометр ТКА-ПКМ(20), зав. номер 205476	2858/20-Э	04.06.2021 г.

2.4. Сведения о местах и условиях отбора проб

№ п/п	Место и условия отбора проб	Температура воздуха, °С	Влажность воздуха, %	Атм. давление, мм. рт. ст.
1	Детская, отбор проб от 22.09.20	18,9	62,3	743,4
2	Детская, отбор проб от 15.10.20	23,0	45,0	750,0

2.5. Лаборатории, проводившие анализ

Испытательный лабораторный центр ФГБУЗ ГЦГиЭ ФМБА России, номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.510207 (протоколы лабораторных испытаний № М 1557, № М 1715).

Аналитический центр Московского государственного университета имени М. В Ломоносова, номер записи в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.511201 (протоколы испытаний № А005350, № А005370).

2.6. Дополнительная информация

Со слов заказчика, помещение перед отбором проб 22 сентября 2020 года не проветривалось более суток.

Со слов заказчика, помещение перед отбором проб 15 октября 2020 года не проветривалось в течение недели.

2.7. Результаты анализа

Результаты анализа приведены в Таблицах 1–3.

Таблица 1. Результаты анализа пробы «Детская, отбор проб от 22.09.20»

№ п/п	Определяемые вещества	Результаты, мг/м ³	Величина допустимого уровня (ПДК _{мр}), мг/м ³
1	Формальдегид (результат исследования согласно протоколу № М 1557)	0,029 ± 0,005	0,050
2	Формальдегид (результат исследования согласно протоколу № А005350)	0,021 ± 0,004	0,050

Таблица 3. Результаты анализа пробы «Детская, отбор проб от 15.10.20»

№ п/п	Определяемые вещества	Результаты, мг/м ³	Величина допустимого уровня (ПДК _{мр}), мг/м ³
1	Формальдегид (результат исследования согласно протоколу № М 1715)	< 0,010	0,050
2	Формальдегид (результат исследования согласно протоколу № А005370)	< 0,001	0,050

3. Выводы

Концентрация формальдегида в воздухе детской не превышает ПДК_{мр}, установленную ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений».

Ответственный за оформление отчета:
Заместитель руководителя ИЛ «ЛокИнвест»



Е. А. Савельева



Протокол испытаний № А005350 от 25.09.2020 г.

Результаты количественного химического анализа (КХА) пробы воздуха

1. **Наименование и контактные данные заказчика:** ООО «Локинвест»
2. **Наименование объекта анализа (типа пробы):** воздух жилых и общественных зданий (разовая проба)
3. **Шифр Заказчика:** Детская комната
4. **Регистрационный шифр пробы в лаборатории:** А005350
5. **Адрес и место отбора пробы:** г. Нижний Новгород, Ковалихинская ул., д. 60, кв. 29
6. **Объем пробы воздуха и условия отбора:** 6 л (сорбционная трубка на формальдегид), 0,2 л/мин, 30 мин
Температура воздуха – 18,9 °С; влажность – 62,3 %; давление – 743,4 мм.рт.ст.
Отбор пробы произведен представителями Заказчика
7. **Дата отбора пробы:** 22.09.2020 г.
8. **Дата поступления пробы в лабораторию:** 23.09.2020 г.
9. **Дата проведения анализа:** 23.09.2020 г.
10. **Протокол включает 1 страницу.**

Результаты КХА

№ п/п	Показатели и единицы измерения	Результаты анализа	ПДК ¹	Нормативный документ на методику измерений	Относительная погрешность результата анализа, %
1	Формальдегид, мг/м ³	0,021	0,05	МУК 4.1.1045-01	20

Примечания:

1. ПДК максимальные разовые приведены в соответствии с ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений".
Ответственность за отбор проб несет Заказчик.
Результаты анализа относятся только к предоставленным Заказчиком образцам, исследование которых выполнено в Аналитическом центре.
Анализ выполнен по местам осуществления лабораторной деятельности Аналитического центра, указанным в реестре аккредитованных лиц (<https://pub.fsa.gov.ru/ral>).
Частичное копирование и воспроизведение Протокола без письменного разрешения Аналитического центра МГУ имени М.В. Ломоносова не допускается.

Пояснение к результатам:

Представленная проба по исследованному показателю «Формальдегид» удовлетворяет требованиям, установленным в ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений".

Ответственный исполнитель, к.х.н.

И.В. Михеев
<Окончание протокола>

И.В. Михеев



Протокол испытаний № А005370 от 26.10.2020 г.

Результаты количественного химического анализа (КХА) пробы воздуха

1. **Наименование и контактные данные заказчика:** ООО «Локинвест»
2. **Наименование объекта анализа (типа пробы):** воздух жилых и общественных зданий (разовая проба)
3. **Шифр Заказчика:** Детская комната
4. **Регистрационный шифр пробы в лаборатории:** А005370
5. **Адрес и место отбора пробы:** г. Нижний Новгород, Ковалихинская ул., д. 60, кв. 29
6. **Объем пробы воздуха и условия отбора:** 6 л (сорбционная трубка на формальдегид), 0,2 л/мин, 30 мин
Температура воздуха – 23 °С; влажность – 45 %; давление – 750 мм.рт.ст.
Отбор пробы произведен представителями Заказчика
7. **Дата отбора пробы:** 15.10.2020 г.
8. **Дата поступления пробы в лабораторию:** 16.10.2020 г.
9. **Дата проведения анализа:** 16.10.2020 г.
10. **Протокол включает 1 страницу.**

Результаты КХА

№ п/п	Показатели и единицы измерения	Результаты анализа	ПДК ¹	Нормативный документ на методику измерений	Относительная погрешность результата анализа, %
1	Формальдегид, мг/м ³	<0,001	0,05	МУК 4.1.1045-01	-

Примечания:

1. ПДК максимальные разовые приведены в соответствии с ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений".

Ответственность за отбор проб несет Заказчик.

Результаты анализа относятся только к предоставленным Заказчиком образцам, исследование которых выполнено в Аналитическом центре.

Анализ выполнен по местам осуществления лабораторной деятельности Аналитического центра, указанным в реестре аккредитованных лиц (<https://pub.fsa.gov.ru/ral>).

Частичное копирование и воспроизведение Протокола без письменного разрешения Аналитического центра МГУ имени М.В. Ломоносова не допускается.

Пояснение к результатам:

Представленная проба по исследованному показателю удовлетворяет требованиям, установленным в ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений".

Ответственный исполнитель, к.х.н.

И.В. Михеев
<Окончание протокола>

И.В. Михеев

Федеральное медико-биологическое агентство
Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
Головной центр гигиены и эпидемиологии

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

адрес: 123182, г. Москва, 1-й Пехотный переулок, д. 6
123182, г. Москва, 1-й Пехотный переулок, д. 6, корп.1*
телефон/факс: Тел. (499) 190-48-61, Факс (499) 196-62-77

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
№ RA.RU.510207

Руководитель ИЛЦ
Колбутова К.Б.

УТВЕРЖДАЮ

Для
Колбутова К.Б.
М.П.

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ****

№ **М 1557**

от **29.09.2020**

1. Наименование Заказчика
ООО «ЛокИнвест» для ООО «Интер Трейд»

2. Юридический адрес
117042, г. Москва, ул. Южнобутовская, д. 101

3. Сведения об образце (пробе), место и/или адрес отбора:
**Воздух замкнутых помещений: Точка 1
г. Нижний Новгород, Ковалихинская ул., д. 60, кв. 29**

4. Изготовитель (фирма, предприятие, организация), страна
--

5. Дата и время отбора: **22.09.2020** с (в) **12** часов **40** минут
по -- часов -- минут

6. Сведения о доставке:
Образец (цы)/проба(ы) доставлена(ы) в ИЛЦ **23.09.2020** в **14** часов **30** минут
Представителем Заказчика

7. Дополнительные сведения: **Отбор образцов (проб) произведен Заказчиком (194-846)(Помещение не проветривалось более суток)
ИЛЦ не несет ответственности за отбор, доставку и предоставленную информацию об образце (пробе)**

8. НД регламентирующие объемы лабораторных исследований и их оценку: **ГН 2.1.6.3492-17**

Коды образцов (проб):

МЗ 20 1557

* По данному адресу проводятся исследования методом атомно-эмиссионной спектроскопии

** Протокол характеризует исключительно испытанный образец (пробу) и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ

Задание №

М 402

№ п/п	Точка (место) отбора**	Определяемый показатель	Результат исследования* мг/м ³	НД на метод исследования	ПДК, мг/м ³
Код образца (пробы): МЗ 20 1557			Регистрационный номер: 3682		
Температура окружающей среды, °С:				18,9	
Относительная влажность, %				62,3	
Атмосферное давление, мм.рт.ст.:				743,4	
1.	Точка 1 детская	Формальдегид	0,029 ± 0,005	РД 52.04.823-2015	0,05

* - в протоколе приведены сведения по определению максимально-разовой концентрации.

**- не проветривалось более суток

Данные о средствах измерений

Средство измерений	Заводской номер	№ свидетельства о поверке, срок действия свидетельства
Спектрофотометр РВ 1251С	0798313	СП 2847054 до 22.10.2020 г.

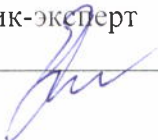
№ п/п	Полное наименование нормативных документов, используемых при исследованиях (испытаниях) и измерениях	
1.	РД 52.04.823-2015	Массовая концентрация формальдегида в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с ацетилацетоном.

Дата проведения исследований

с "23" сентября
по "25" сентября 2020 г.

Ответственный за оформление результатов

химик-эксперт


 _____ О.В.Шмыкова

**Федеральное медико-биологическое агентство
Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
Главный центр гигиены и эпидемиологии**

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

адрес: 123182, г. Москва, 1-й Пехотный переулок, д. 6
123182, г. Москва, 1-й Пехотный переулок, д. 6, корп.1*
телефон/факс: Тел. (499) 190-48-61, Факс (499) 196-62-77

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
№ RA.RU.510207

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель
руководителя ИЛЦ
Шереметов А.М.

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ****

№ **M 1715**

от **21.10.2020**



1. Наименование Заказчика
ООО «ЛокИнвест»

2. Юридический адрес
117042, г. Москва, ул. Южнобутовская, д. 101

3. Сведения об образце (пробе), место и/или адрес отбора:
**Воздух замкнутых помещений: Точка 1
г. Нижний Новгород, ул. Ковалихинская, д. 60, кв. 29**

4. Изготовитель (фирма, предприятие, организация), страна
--

5. Дата и время отбора:

15.10.2020	с (в)	12	часов	00	минут
	по	--	часов	--	минут

6. Сведения о доставке:
Образец (цы)/проба(ы) доставлена(ы) в ИЛЦ

16.10.2020	в	12	часов	30	минут
-------------------	---	-----------	-------	-----------	-------

Представителем Заказчика

7. Дополнительные сведения: **Отбор образцов (проб) произведен Заказчиком (194-846)
ИЛЦ не несет ответственности за отбор, доставку и предоставленную
информацию об образце (пробе)**

8. НД регламентирующие объемы лабораторных исследований и их оценку: **ГН 2.1.6.3492-17**

Коды образцов (проб):

M3 20 1715

* По данному адресу проводятся исследования методом атомно-эмиссионной спектроскопии

** Протокол характеризует исключительно испытанный образец (пробу) и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ

Задание №

М 448

№ п/п	Точка (место) отбора**	Определяемый показатель	Результат исследования* мг/м ³	НД на метод исследования	ПДК, мг/м ³
Код образца (пробы): МЗ 20 1715			Регистрационный номер: 4106		
Температура окружающей среды, °С:				23	
Относительная влажность, %				45	
Атмосферное давление, мм.рт.ст.:				750	
1.	Точка 1 Жилая комната (детская)	Формальдегид	<0,01	РД 52.04.823-2015	0,05

* - в протоколе приведены сведения по определению максимально-разовой концентрации.

** - помещение не проветривалось примерно 7 суток

Данные о средствах измерений

Средство измерений	Заводской номер	№ свидетельства о поверке, срок действия свидетельства
Спектрофотометр PV 1251С	0798313	СП 2847054 до 22.10.2020 г.

№ п/п	Полное наименование нормативных документов, используемых при исследованиях (испытаниях) и измерениях	
1.	РД 52.04.823-2015	Массовая концентрация формальдегида в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с ацетилацетоном.

Дата проведения исследований

с "16" октября
по "20" октября 2020 г.

Ответственный за оформление результатов

химик-эксперт

О.В.Шмыкова