Приложение 3
к приказу Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 235

Декларация о соответствии

«10» июня 2024 г.

Генеральный подрядчик ТОО «Elif Construction», г.Алматы, Алмалинский район, ул. Наурызбай батыра, дом 31, офис 42, ГСЛ № 0000741 от 23.09.2020 г., в лице директора Ниязова Руслана Махмутовича, по объекту «Многоэтажный жилой дом с объектами обслуживания населения и подземным паркингом по адресу: г.Алматы, Алмалинский район, южнее пр. Райымбека, западнее пр.Сейфуллина, восточнее ул. Муратбаева» I-очередь Пятна 1, 2, заказчиком которого является ТОО «Elif Construction», в лице директора Ниязова Руслана Махмутовича удостоверяет, что:

1.Строительно-монтажные работы на объекте выполнены в соответствии с утвержденным проектом (проектно–сметной документацией), государственными нормативами в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности;

2. Субподрядные организации:

1) ТОО «Диал-Строй», Лицензия ГСЛ № 015570 от 23.05.2019г., в лице генерального директора Маматраиымова Габита Изатуллаевича;

2) ТОО «Мега Строй Компани», Лицензия 17-ГСЛ № 002738 от 01.03.2022г., в лице директора Исабекова Ахмеда Ражаббой угли;

3) ТОО «Life Build», Лицензия № 22015571 от 23.08.2022г., в лице директора Избасарова Алипбека Акинбековича;

4) ТОО «Alem Stroy LTD», Лицензия № 19001001 от 21.01.2019г., в лице директора Башекина Сеита;

5) ТОО «UI-TAS», Лицензия № 18023483 от 28.12.2018г., в лице директора Сапинова Толегена Заманбековича;

6) ТОО «Abylai Global Construction», Лицензия № 001478 от 11.10.2023г., в лице директора Қайнар Абылай Жандарбекұлы;

3. Проект (проектно–сметная документация) «Многоэтажный жилой дом с объектами обслуживания населения и подземным паркингом по адресу: г.Алматы, Алмалинский р-н, южнее пр. Райымбека, западнее пр. Сейфуллина, восточнее ул. Муратбаева» I-очередь Пятна 1,2, Генпроектировщик Товарищество с ограниченной ответственностью «Dial Project», ГСЛ № 0001773 от 01.09.2020г., утвержденный РГП «Госэкспертиза» от 13.12.2022г. № 18-0346/22, согласованный эскиз (эскизный проект) № KZ46VUA00926280 от 30.06.2023г.

4. Объект (комплекс) имеет следующие основные технико-экономические показатели (мощность, производительность, производственная площадь, протяженность, вместимость, объем, пропускная способность, провозная способность, число рабочих мест и тому подобное, заполняется по всем объектам (кроме жилых домов) в единицах измерения соответственно целевой продукции или основным видам услуг

Мощность, производительность и так далее	Ед.измерения	По проекту		Фактически	
		общая (с учетом ранее принятых)	/в том числе пускового комплекса или очереди	общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди

Жилой дом имеет следующие показатели:

Показатели	Единица измерения	По проекту	Фактически
Общая площадь	метр в квадрате (далее - м^2)	8354,7	8354,7
Число этажей	этаж	9+мансарда+ подвал	9+мансарда+ подвал
Общий строительный объем	метр в кубе (далее - м^3)	30542,0	30542,0
В том числе подземной части	м^3	2846,0	2846,0
Площадь встроенных, встроенно-пристроенных и пристроенных помещений	м^2	Нежилые Помещения 246,7 Парковочные места – 153,6	Нежилые помещения 246,7 Парковочные места 153,6

Показатели	По проекту			Фактически		
	Число квартир	площадь квартир, м^2		Число квартир	площадь квартир, м^2	
		общая	жилая		общая	жилая
Всего квартир,в том числе:	139	6155,2	4127,3	139	6155,2	4127,3
однокомнатных,	7	196,9	105,0	7	196,9	105,0
двухкомнатных	123	5438,1	3633,7	123	5438,1	3633,7
трехкомнатных,	9	520,2	388,6	9	520,2	388,6
четырехкомнатных и более	-	-	-	-	-	-

5. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуется следующими данными: Уровень ответственности – II (нормальный). Степень огнестойкости - II.

Жилые дома

Двухподъездное здание (9+мансарда+подвал), прямоугольной конфигурации в плане, с габаритными размерами в осях 56,0 х 16,5 м.

Кровля – вентилируемая с внутренним водостоком.

Высота этажей принята:

Высота подвала – 3,74 м (от чистого пола до чистого пола).

Высота 1-9 этажа, мансарды –2,7 м (от чистого пола до чистого пола).

В подвальном этаже расположены технические помещения, электрощитовая, тепловой пункт. На 1-9 этажах, мансарде находятся 7 однокомнатных, 123 двухкомнатных и 9 трехкомнатных квартир. Вход на жилые этажи предусмотрен с первого этажа непосредственно через входную группу (тамбур). Выход на кровлю осуществляется через лестницу и дверь.

Паркинг– 3,74 м (от чистого пола до чистого пола).

На отм. минус 3,74 м расположены: паркинг на 8 машино-мест, нежилые помещения, технические помещения паркинга и жилых секций: насосная АПТ, тепловой пункт, вент.камеры, электрощитовые. Вход и выход в паркинг предусмотрен через пожарную лестницу и через лифт.

Общее решение для жилых блоков

Предусмотрены условия по обеспечению среды жизнедеятельности, с учетом потребностей инвалидов и маломобильных групп населения, согласно МСН 3.02-05-2003, предусмотрен пандус у главного входа.

Горизонтальная взаимосвязь квартир осуществляется через поэтажные общие коридоры, а вертикальная поэтажная взаимосвязь по лифтовой шахте и лестнице типа Л1 с освещением через проемы в наружных стенах.

Эвакуация людей из помещений осуществляется: для помещений подвального этажа через два рассредоточено расположенных выхода в каждом блоке непосредственно наружу или по лестнице на первый этаж и далее наружу в дворовое пространство; для помещений первого этажа – через тамбур непосредственно наружу; для помещений вышележащих этажей - из лестничной клетки на первый этаж и далее наружу.

Естественное освещение помещений осуществляется посредством окон с открывающимися створками в наружных стенах. Шумоизоляция помещений достигается посредством планировочных мероприятий с применением металлопластиковых окон со стеклопакетами и эффективных шумоизолирующих материалов в конструкциях стен и перекрытий.

Внутренняя отделка:

стены – водоэмульсионная окраска, керамическая плитка;

потолок – водоэмульсионная окраска, гипсокартонные подвесные потолки;

полы – цементно-песчаная стяжка, керамогранитная плитка, керамическая плитка,

двери – металлические по СТ РК 943-92 и противопожарные.

Наружная отделка:

цоколь – облицовка клинкерной плиткой;

стены – ФЦП – Фиброцементная плита;

окна – ПВХ профили 4-х камерный металлопластиковые с однокамерными стеклопакетами 24 мм;

двери наружные- алюминиевые со стеклом;

кровля – мягкая кровля.

6. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования;

7. Мероприятия по охране труда, обеспечению взрывобезопасности, пожаробезопасности, охране окружающей природной среды и антисейсмические мероприятия, предусмотренные проектом выполнены;

8. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:
начало работ: декабрь 2022 года.
окончание работ: май 2024 года.
при продолжительности строительства, месяц: 11;
по норме или по проекту организации строительства, месяц: 11;
фактически, месяц: 17;

9. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование и изделия соответствуют требованиям проекта и государственных нормативов;

9-1. Доля местного содержания предусмотрена в проектно-сметной документации _____% и фактически применено _____% (на объектах финансируемых за счет государственных инвестиций и средств квазигосударственного сектора);

10. Исполнительная геодезическая съемка фактического положения подземных инженерных сетей и/или зданий (сооружений) выполнена (обязательное приложение к декларации о соответствии);

10-1. Исполнительная техническая документация имеется в полном объеме;

11. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта, что подтверждается поставщиками услуг по инженерному и коммунальному обеспечению. Поставщики услуг по инженерному и коммунальному обеспечению:

ТОО «Алматинские тепловые сети» - на теплоснабжение:

Без нарушений ТІС.

Фамилия, имя, отчество /подпись, дата М.П.

ГКП на ПХВ «Алматы Су» Управления энергетики и водоснабжения города Алматы - на водобснабжение и на водоотведение:

И.о. зам. ген. дир., Батхан

Фамилия, имя, отчество /подпись, дата М.П.

АО «Алатау Жарык Компаниясы» - на постоянное электроснабжение:

Турамиев С.Т.

Фамилия, имя, отчество /подпись, дата М.П.

12. Шумоизоляция здания соответствует проекту и подтверждается экспертным заключением, выдаваемым аккредитованными испытательными лабораториями по результатам проведенных лабораторных замеров (экспертное заключение прилагается);

13.Обеспечен доступ для маломобильных групп населения, что подтверждается органами социальной зашиты населения.

КГУ «Управление занятости и социальных программ города Алматы»:

Фамилия, имя, отчество /подпись, дата М.П.

Генеральный подрядчик считает объект «Многоэтажный жилой дом с объектами обслуживания населения и подземным паркингом по адресу: г. Алматы, Алмалинский район, южнее пр. Райымбека, западнее пр.Сейфуллина, восточнее ул. Муратбаева» I-очередь Пятна 1,2, готовым к приемке в эксплуатацию, гарантирует качество выполненных строительно-монтажных и специальных работ, и принимает на себя обязательство устранять дефекты, возникшие по его вине при строительстве объекта согласно гарантийного срока в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Генеральный подрядчик:

Директор
Ниязов Р.М.

Ниязов Р.М.

Фамилия, имя, отчество /подпись, дата М.П.

ЖШС «Lux Cleaner Company»
050000, Қазақстан Республикасы
Алматы қаласы, Бостандық ауданы
Джандарбеков көшесі, 129, офис 1
Тел: +77019591580
E-mail: Luxcc2019@mail.ru

Lux Cleaner Company

ТОО «Lux Cleaner Company»
050063, Республика Казахстан г
город Алматы, Бостандыкский район
улица Джандарбекова, 129, офис 1
Тел: +77019591580
E-mail: Luxcc2019@mail.ru

Экспертное санитарно-гигиеническое заключение
шумоизоляции здания по результатам лабораторно-инструментальных исследовании

№ 26/24 "26" февраля 2024 года

Наименование организации: *ТОО «Lux Cleaner Company» (161140004783)*
Сведения об эксперте: *Отарбаева Бибигул Шинсериковна, аттестат эксперта осуществляющего экспертные работы и инжиниринговые услуги в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности № KZ85VJE00031356 от 13.10.2017 г.*
фамилия, имя, отчество (при наличии) эксперта санитарно-эпидемиологического профиля, № аттестатов и дата получения
Действующего на основании *договора 11/24 от 20.02.2024г*
№ договора и дата
по объекту: ***Многоэтажный жилой дом с объектами обслуживания населения и подземным паркингом по адресу: г. Алматы, Алмалинский р-н, южнее пр.Райымбека, западнее пр. Сейфуллина, восточнее ул.Муратбаева. Блок 1, блок 2.***
наименование и местонахождение объекта
Заказчик: *ТОО «Elif Construction», БИН: 040 340 009 487, Юридический адрес: РК, г.Алматы, ул.Наурызбай батыра 31, офис 42, руководитель Ниязов Р.*
наименование организации, юридический адрес, ФИО руководителя
Объект построен в соответствии с проектом (проектно-сметной документацией) *Рабочий проект «Многоэтажный жилой дом с объектами обслуживания населения и подземным паркингом по адресу: г. Алматы, Алмалинский р-н, южнее пр.Райымбека, западнее пр. Сейфуллина, восточнее ул.Муратбаева». Проектная организация ТОО "Dial Project", ГСЛ № 0001773*
наименование проектной организации, номер проекта
Наименование испытательной лаборатории (центра), проводившего замеры уровня шума:
Испытательная лаборатория ТОО «Lux Cleaner Company» БИН:16104008425.
Юридический адрес испытательной лаборатории: *050000, г. Алматы, Бостандыкский район, ул. Жандарбекова, 129.*
Сведения об аккредитации: *Аттестат аккредитации № KZ.T.02.2453 от 21.01.2023 г.*
Результаты измерений:
- *протокола измерения уровней шума № 117/24 от 26.02.2024г;*
- *протокол измерения изоляции воздушного шума №113/24 от 26.02.2024г, №115/24 от 26.02.2024г;*
- *протокол измерения изоляции ударного шума №114/24 от 26.02.2024г, №116/24 от 26.02.2024г.*

Заключение эксперта санитарно-эпидемиологического профиля

Рассмотрев представленные документы - проект строительства, сертификаты строительных материалов и протоколы измерения уровней шума в жилых домах – блок 1, блок2, установлено:

Лабораторно-инструментальные замеры проведены с использованием прибора Шумомер-виброметр, анализатор спектра 1 класса «ЭКОФИЗИКА-110А», Зав. № БА211008, сертификат поверки № ВА12-05-4563 от 19.10.2023 г. Исследования уровня шума и шумоизоляции проведены на соответствие требованиям СП РК 2.04-105-2012 «Проектирование звукоизоляции ограждающих конструкций жилых и общественных зданий», МСН 2.04-03–2005 «Защита от шума» и СН РК 2.04-02-2011 «Защита от шума», «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим

воздействие на человека», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № КР ДСМ-15.

Для контроля эффективности шумоизоляции и соответствия уровней шума нормативным требованиям, лабораторно-инструментальные исследования уровней проведены внутри квартир, расположенных смежно и на разных этажах.

По проекту предусмотрено строительство многоэтажных жилых домов с объектами обслуживания населения и подземным паркингом по адресу: г. Алматы, Алмалинский р-н, южнее пр.Райымбека, западнее пр. Сейфуллина, восточнее ул.Муратбаева.

Класс комфортности жилья - 4. Дома десятиэтажные, односекционные. Крыша – плоская, вентилируемая, с внутренним организованным водостоком. Ниже уровня земли расположены технические помещения, кладовые и парковочные места для автотранспорта. На 1 этаже расположены коммерческие помещения. Конструкция здания монолитный железобетонный каркас с заполнением из теплоблока толщиной б=250 мм, с утеплителем - жесткими минераловатными плитами на базальтовой основе, толщиной б=100мм. Межквартирные перегородки железобетонные б=200 мм, для повышения звукоизоляции выполнены с двухсторонней штукатуркой из цементно-песчаной смеси и гипсовой штукатурки. Окна – металлопластиковые, с двойным стеклопакетом. Для достижения звукоизоляции от внешнего шума открывающиеся части окон предусмотрены с резиновыми прокладками. В качестве вертикальной межэтажной связи предусмотрены пассажирские лифты. Шахта лифта не граничит с жилыми помещениями, расположен со стороны лестничного пролета и лифтового холла. Лифты по характеристике бесшумные. Стены шахт лифтов - монолитный железобетон. По результатам лабораторно-инструментальных исследований и расчета данных прибора измерения индекса изоляции от воздушного шума контрольных ограждающих конструкции – индекс составил Rw=60дБ (при норме не ниже 50 дБ), что соответствует требованиям СП РК 2.04-105-2012 «Проектирование звукоизоляции ограждающих конструкций жилых и общественных зданий» (протокол измерения изоляции воздушного шума №113/24 от 26.02.2024г. №115/24 от 26.02.2024г).

Межэтажное перекрытие - монолитные железобетонные плиты, толщиной б=200 мм. Полы в жилых этажах поверх ж/бетонного перекрытья покрыты стяжкой из цементно-песчаного раствора. Помещения технических приборов раздельные с глухой дверью, установленное оборудование с низкими шумовыми характеристиками и применены гибкие вставки в местах соединения вентиляторов с воздуховодами. По результатам лабораторно-инструментальных исследований и расчета данных прибора измерения индекс приведенного ударного шума междуэтажного перекрытия разделяющее квартиры по горизонтали, равно Lnw=60дБ (при норме не выше 60дБ), что соответствует требованиям СП РК 2.04-105-2012 «Проектирование звукоизоляции ограждающих конструкций жилых и общественных зданий» (протокол измерения изоляции ударного шума №114/24 от 26.02.2024г. №116/24 от 26.02.2024г).

Для оценки шумового режима, в жилом доме, проведены измерения уровней проникающего шума в квартирах, расположенных на разных этажах. Исследования уровня шума проведены на соответствие требованиям «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № КР ДСМ-15.

Замеры проведены в дневное время, по характеру замеряемый шум непостоянный, широкополосного спектра. Согласно требованиям «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № КР ДСМ-15, допустимый уровень шума в жилых комнатах квартирах в дневное время составляет эквивалентный уровень звука LAэкв=40 дБА, предельно допустимый уровень звука ПДУ LAМакс дБА=55 дБА..

По результатам замеров уровней шума (протокол измерения уровней шума № 117/24 от 26.02.2024 г) в квартирах жилого дома, превышения допустимых уровней шума не установлено, эквивалентный уровень звука (LAэкв) составил 32 дБА, Максимальный уровень звука (LAмакс) 39дБА, что в пределах допустимых норм «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим

воздействие на человека», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № КР ДСМ-15

*Параметры звукоизоляции конструкции жилых домов – **Блок 1, Блок 2, по адресу: г. Алматы, Алмалинский р-н, южнее пр.Райымбека, западнее пр. Сейфуллина, восточнее ул.Муратбаева,** соответствует СП РК 2.04-105-2012 «Проектирование звукоизоляции ограждающих конструкций жилых и общественных зданий» МСН 2.04-03–2005 «Защита от шума» и СН РК 2.04-02-2011 «Защита от шума».*

Примечание: Обработка результатов измерений прибора ЭКОФИЗИКА-110А. проведена с использованием Программного обеспечение Signal+3G предназначенное для работы с файлами и потоками данных приборов серий ОКТАВА, ЭКОФИЗИКА.

эксперт ТОО «Lux Cleaner Company» **Отарбаева Б Ш.**

№ KZ85VJE00031356 от 13.10.2017 г.

фамилия, имя, отчество (при наличии) эксперта (экспертов), № аттестатов, подпись, дата

KZ.T.02.2453 TESTING Знак аккредитации	**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ** РК, г. Алматы, ул. Джандарбекова, д.129 E-mail: Luxcc2019@mail.ru Тел.: +7 747 953 11 57	Lux Cleaner Company

ПРОТОКОЛ
измерения изоляции воздушного шума
№ 113/24 от 26.02.2024 г.

1. Заявитель (наименование, адрес): *ТОО «Elif Construction», РК. г.Алматы, ул.Наурызбай батыра 31, офис 42, БИН 040 340 009 487.*
2. Место проведения измерения: *г . Алматы, Алмалинский р-н, южнее пр.Райымбека, западнее пр. Сейфуллина, восточнее ул.Муратбаева.*
3. Цель измерения: *оценка индекса изоляции от воздушного шума перегородок жилых помещений.*
4. Объект испытания: *Многоэтажный жилой дом с объектами обслуживания населения и подземным паркингом по адресу: г . Алматы, Алмалинский р-н, южнее пр.Райымбека, западнее пр. Сейфуллина, восточнее ул.Муратбаева, 1 блок.*
5. Параметры объекта испытания: *перегородки и перекрытия смежных помещений.*
6. Дата проведения измерения: *26.02.2024*
7. Время начала выполнения измерения: *10:00*
8. Время окончания выполнения измерения: *11:00*
9. Замеры проводились в присутствии представителя объекта: *Тилеубаев М. Н.*
10. Измерение проводились на соответствие НД_ СП РК 2.04-105-2012 «Проектирование звукоизоляции ограждающих конструкций жилых и общественных зданий»
11. Средства измерения, используемые при проведении измерений

Наименование СИ, тип	Заводской номер	Дата, № сертификата о поверке/калибровке
Шумомер-виброметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А	БА211008	№ ВА 12-05-7109 от 13.10.2023 г.
Всенаправленный источник звука OED-SP360	210082	Не подлежит поверке/калибровке
Машина ударная стандартная	210066	Не подлежит поверке/калибровке
Измерители параметров микроклимата Метеоскоп-М	565021	№ ВА10-01-29309 от 02.11.2023 г. №ВА-09-19-3231 от 30.10.2023 г.

12. НД на метод испытания *ГОСТ 27296-2012 «Здания и сооружения. Методы измерения звукоизоляции ограждающих конструкций» (п.8.2)*
13. Условия окружающей среды при проведении измерения:

- температура, _-8^{0}С____
- относительная влажность воздуха , _____73%____
- атмосферное давление, мм. рт. ст.____697_____

Результаты измерения распространяются на объекты, подвергнутые измерениям. Полная и частичная перепечатка протокола измерения без разрешения ТОО «Lux Cleaner Company» запрещена. Без подписи и печати протокол измерения недействителен

Результат измерения

Таблица 1. Результаты измерения времени реверберации RT60 в ПНУ Квартира №23, жилая комната №1

	Среднегеометрические частоты 1/3-октавных полос															
Гц	**100**	**125**	**160**	**200**	**250**	**315**	**400**	**500**	**630**	**800**	**1000**	**1250**	**1600**	**2000**	**2500**	**3150**
RT60, с	2,53	2,99	2,00	1,93	1,88	1,81	1,61	1,65	1,48	1,39	1,26	1,31	1,15	1,05	0,95	0,82

Таблица 2. Уровни звукового давления (УЗД) фона в ПНУ Квартира №23, жилая комната №1

	Среднегеометрические частоты 1/3-октавных полос															
Гц	**100**	**125**	**160**	**200**	**250**	**315**	**400**	**500**	**630**	**800**	**1000**	**1250**	**1600**	**2000**	**2500**	**3150**
УЗД, дБ	37,9	35,2	38,5	35,4	32,9	29,5	30,7	28,9	27,3	25,2	24,9	23,4	20,8	18,9	16,3	15,0

Таблица 3. УЗД в ПВУ Квартира №24, жилая комната №1 и в ПНУ Квартира №23, жилая комната №1, в положении источника звука №1

	Среднегеометрические частоты 1/3-октавных полос															
Гц	**100**	**125**	**160**	**200**	**250**	**315**	**400**	**500**	**630**	**800**	**1000**	**1250**	**1600**	**2000**	**2500**	**3150**
УЗД в ПВУ, И1, дБ	90,1	94,2	103,3	104,7	103,1	100,5	98,3	97,5	95,8	97,2	96,5	95,4	100,0	99,3	94,4	93,4
УЗД в ПНУ, И1, дБ	57,4	58,8	64,7	60,6	59,5	54,6	50,8	49,2	44,6	40,6	38,1	35,3	35,5	31,6	26,1	23,8

Таблица 4. УЗД в ПВУ Квартира №24, жилая комната №1 и в ПНУ Квартира №23, жилая комната №1, в положении источника звука №2

	Среднегеометрические частоты 1/3-октавных полос															
Гц	**100**	**125**	**160**	**200**	**250**	**315**	**400**	**500**	**630**	**800**	**1000**	**1250**	**1600**	**2000**	**2500**	**3150**
УЗД в ПВУ, И2, дБ	89,6	94,4	103,2	104,5	103,1	99,8	97,9	97,5	95,8	97,4	96,4	95,3	100,1	98,9	94,1	93,3
УЗД в ПНУ, И2, дБ	56,6	57,9	64,1	61,1	58,6	54,6	51,2	48,2	44,1	40,3	37,7	34,9	35,0	31,6	25,5	23,5

Таблица 5. Изоляция воздушного шума R и расчет индекса изоляции Rw для перегородки ПНУ Квартира №23, жилая комната №1 в положении источника звука №1

	Среднегеометрические частоты 1/3-октавных полос															
Гц	**100**	**125**	**160**	**200**	**250**	**315**	**400**	**500**	**630**	**800**	**1000**	**1250**	**1600**	**2000**	**2500**	**3150**
R, дБ	40,7	44,1	45,7	51,0	50,3	52,5	53,6	54,4	56,9	62,0	63,3	65,3	69,1	71,8	72,1	72,7
Оценочная кривая, дБ	33,0	36,0	39,0	42,0	45,0	48,0	51,0	52,0	53,0	54,0	55,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0
Оценочная кривая +8 дБ	41,0	44,0	47,0	50,0	53,0	56,0	59,0	60,0	61,0	62,0	63,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0
Неблагоприятные отклонения, дБ	0,3	0,0	1,3	0,0	2,7	3,5	5,4	5,6	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Индекс изоляции Rw не менее 61 дБ.

Результаты измерения распространяются на объекты, подвергнутые измерениям. Полная и частичная перепечатка протокола измерения без разрешения ТОО «Lux Cleaner Company» запрещена. Без подписи и печати протокол измерения недействителен

Таблица 6. Изоляция воздушного шума R и расчет индекса изоляции Rw для перегородки ПНУ Квартира №23, жилая комната №1 в положении источника звука №2

	Среднегеометрические частоты 1/3-октавных полос															
Гц	**100**	**125**	**160**	**200**	**250**	**315**	**400**	**500**	**630**	**800**	**1000**	**1250**	**1600**	**2000**	**2500**	**3150**
R, дБ	41,0	45,2	46,1	50,2	51,2	51,7	52.8	55,5	57,3	62,5	63,6	65,5	69,6	71,4	72,3	72.9
Оценочная кривая, дБ	33,0	36,0	39,0	42,0	45,0	48,0	51,0	52,0	53,0	54,0	55,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0
Оценочная кривая +9 дБ	42,0	45,0	48,0	51,0	54,0	57,0	60,0	61,0	62,0	63,0	64,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0
Неблагоприятные отклонения, дБ	1,0	0,0	1,9	0,8	2,8	5,3	7,2	5,5	4,7	0,5	0,4	0.0	0,0	0,0	0,0	0,0

Индекс изоляции Rw не менее 60 дБ.

Таблица 7. Усредненные УЗД в ПВУ Квартира №24, жилая комната №1 и в ПНУ Квартира №23, жилая комната №1

	Среднегеометрические частоты 1/3-октавных полос															
Гц	**100**	**125**	**160**	**200**	**250**	**315**	**400**	**500**	**630**	**800**	**1000**	**1250**	**1600**	**2000**	**2500**	**3150**
УЗД в ПВУ, дБ, усредн.	89,8	94,3	103,3	104,6	103,1	100,2	98,1	97,5	95,8	97,3	96,4	95,3	100,0	99,1	94,2	93,3
УЗД в ПНУ, дБ, усредн.	57,0	58,4	64,4	60,9	59,0	54,6	51,0	48,7	44,4	40,5	37,9	35,1	35,3	31,6	25,8	23,6

Таблица 8. Изоляция воздушного шума R и расчет индекса изоляции Rw для перегородки ПНУ Квартира №23, жилая комната №1

	Среднегеометрические частоты 1/3-октавных полос															
Гц	**100**	**125**	**160**	**200**	**250**	**315**	**400**	**500**	**630**	**800**	**1000**	**1250**	**1600**	**2000**	**2500**	**3150**
R, дБ	40,8	44,6	45,9	50,6	50,7	52,1	53,2	54,9	57,1	62,3	63,5	65,4	69,4	71,6	72,2	72,8
Оценочная кривая, дБ	33,0	36,0	39,0	42,0	45,0	48,0	51,0	52,0	53,0	54,0	55,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0
Оценочная кривая +8 дБ	41,0	44,0	47,0	50,0	53,0	56,0	59,0	60,0	61,0	62,0	63,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0
Неблагоприятные отклонения, дБ	0,2	0,0	1,3	0,0	2,7	3,5	5,4	5,6	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Индекс изоляции Rw не менее 60 дБ.

Сабиров Р.Ш.
Ф.И.О., специалиста проводившего измерение — подпись

Абайдуллаева А.Т.
Ф.И.О. специалиста утвердившего протокол измерения — подпись

МП

Результаты измерения распространяются на объекты, подвергнутые измерениям. Полная и частичная перепечатка протокола измерения без разрешения ТОО «Lux Cleaner Company» запрещена. Без подписи и печати протокол измерения недействителен

62

KZ.T.02.2453
TESTING

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ТОО «Lux Cleaner Company»
РК, г.Алматы,ул.Джандарбекова, д.129, офис 1
Тел.:8747 953 11 57

Lux Cleaner Company

ПРОТОКОЛ
измерения изоляции ударного шума
№ 114/24 от26.02.2024 г.

1. Заявитель (наименование, адрес): *ТОО «Elif Construction», РК, г.Алматы, ул.Наурызбай батыра 31, офис 42. БИН 040 340 009 487.*
2. Место проведения измерения: *г . Алматы, Алмалинский р-н, южнее пр.Райымбека, западнее пр. Сейфуллина, восточнее ул.Муратбаева.*
3. Цель измерения: *оценка индекса изоляции ударного шума перекрытий жилых помещений.*
4. Объект испытания: *Многоэтажный жилой дом с объектами обслуживания населения и подземным паркингом по адресу: г . Алматы, Алмалинский р-н, южнее пр.Райымбека, западнее пр. Сейфуллина, восточнее ул.Муратбаева, 1 блок.*
5. Параметры объекта испытания: *перегородки и перекрытия смежных помещений*
6. Дата проведения измерения: *26.02.2024*
7. Время начала выполнения измерения: *10:00*
8. Время окончания выполнения измерения: *11:00*
9. Замеры проводились в присутствии представителя объекта: *Тилеубаев М. Н.*
10. Измерение проводились на соответствие НД *СП РК 2.04-105-2012 «Проектирование звукоизоляции ограждающих конструкций жилых и общественных зданий»*
11. Средства измерения, используемые при проведении измерений

Наименование СИ, тип	Заводской номер	Дата, № сертификата о поверке
Шумомер-виброметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А	БА211008	№ ВА 12-05-7109 от 13.10.2023 г.
Всенаправленный источник звукаOED-SP360	210082	Не подлежит поверке
Машина ударная стандартная	210066	Не подлежит поверке
Измерители параметров микроклимата Метеоскоп-М	565021	№ ВА10-01-29309 от 02.11.2023 г. №ВА-09-19-3231 от 30.10.2023 г.

12. НД на метод испытания *ГОСТ 27296-2012 «Здания и сооружения. Методы измерения звукоизоляции ограждающих конструкций» (п.8.2)*
13. Условия окружающей среды при проведении измерения:

- температура, -8^{0}С
- относительная влажность воздуха , 73%
- атмосферное давление, мм. рт. ст. 697

Результаты измерения распространяются на объекты, подвергнутые измерениям. Полная и частичная перепечатка протокола измерения без разрешения ТОО «Lux Cleaner Company» запрещена. Без подписи и печати протокол измерения недействителен

Результат измерении

Таблица 1. Результаты измерения времени реверберации RT60 в ППП Квартира №24, жилая комната №1 по ГОСТ Р ИСО 3382-2-2013, технический метод

	Среднегеометрические частоты 1/3-октавных полос															
Гц	**100**	**125**	**160**	**200**	**250**	**315**	**400**	**500**	**630**	**800**	**1000**	**1250**	**1600**	**2000**	**2500**	**3150**
RT60, с	1,55	1,33	1,10	1,14	1,44	1,10	1,05	1,08	1,07	1,06	1,05	1,05	1,06	1,02	0,92	0,85

Таблица 2. Уровни звукового давления (УЗД) фона в ППП Квартира №24, жилая комната №1

	Среднегеометрические частоты 1/3-октавных полос															
Гц	**100**	**125**	**160**	**200**	**250**	**315**	**400**	**500**	**630**	**800**	**1000**	**1250**	**1600**	**2000**	**2500**	**3150**
УЗД, дБ	16,0	15,7	18,3	14,6	10,0	6,7	4,4	2,9	2,6	2,0	2,6	3,0	3,6	4,6	5,2	6,5

Таблица 3. Уровни ударного шума (Li, дБ) в ППП Квартира №24, жилая комната №1 при различных положениях ударной машины (Т1-Т4) в помещении над перекрытием Квартира №17, жилая комната №1

	Среднегеометрические частоты 1/3-октавных полос															
Гц	**100**	**125**	**160**	**200**	**250**	**315**	**400**	**500**	**630**	**800**	**1000**	**1250**	**1600**	**2000**	**2500**	**3150**
Li для пол. Т1, дБ	58,1	66,0	66,5	67,5	66,6	65,0	65,3	66,1	65,8	63,0	59,2	57,6	53,4	51,0	44,3	38,7
Li для пол. Т2, дБ	58,0	65,9	66,4	67,4	66,5	64,7	65,2	65,7	65,9	63,0	59,3	57,5	53,6	50,9	44,3	38,6
Li для пол. Т3, дБ	57,4	66,0	66,5	67,5	66,6	65,2	65,2	66,1	65,9	63,3	59,3	57,7	53,5	50,9	44,3	38,6
Li для пол. Т4, дБ	58,2	66,0	66,5	67,5	66,7	65,0	65,3	66,0	65,9	62,9	59,2	57,6	53,5	50,9	44,4	38,6

Таблица 4. Приведенные уровни ударного шума (Ln, дБ) в ППП Квартира №24, жилая комната №1 при различных положениях ударной машины (Т1-Т4) в помещении над перекрытием Квартира №17, жилая комната №1

	Среднегеометрические частоты 1/3-октавных полос															
Гц	**100**	**125**	**160**	**200**	**250**	**315**	**400**	**500**	**630**	**800**	**1000**	**1250**	**1600**	**2000**	**2500**	**3150**
Ln для пол. Т1, дБ	54,4	63,0	64,3	65,1	63,3	62,8	63,3	64,0	63,8	61,0	57,3	55,7	51,5	49,2	42,9	37,6
Ln для пол. Т2, дБ	54,4	62,9	64,2	65,0	63,2	62,5	63,2	63,6	63,9	61,0	57,3	55,6	51,6	49,1	42,9	37,5
Ln для пол. Т3, дБ	53,7	63,0	64,4	65,2	63,2	63,0	63,2	64,1	63,9	61,3	57,4	55,8	51,6	49,1	42,9	37,6
Ln для пол. Т4, дБ	54,5	63,1	64,3	65,1	63,3	62,9	63,3	64,0	63,8	60,9	57,3	55,6	51,5	49,1	43,0	37,6

Результаты измерения распространяются на объекты, подвергнутые измерениям. Полная и частичная перепечатка протокола измерения без разрешения ТОО «Lux Cleaner Company» запрещена. Без подписи и печати протокол измерения недействителен

64

Таблица 5. Расчет индекса приведенного ударного шума Lnw в ППП Квартира №24, жилая комната №1 при положении ударной машины Т1

	Среднегеометрические частоты 1/3-октавных полос															
Гц	**100**	**125**	**160**	**200**	**250**	**315**	**400**	**500**	**630**	**800**	**1000**	**1250**	**1600**	**2000**	**2500**	**3150**
Ln для пол. Т1, дБ	54,4	63,0	64,3	65,1	63,3	62,8	63,3	64,0	63,8	61,0	57,3	55,7	51,5	49,2	42,9	37,6
Оценочная кривая, дБ	62	62	62	62	62	62	61	60	59	58	57	54	51	48	45	42
Смещение на 0 дБ	62	62	62	62	62	62	61	60	59	58	57	54	51	48	45	42
Неблагоприятные отклонения, дБ	0,0	1,0	2,3	3,1	1,3	0,8	2,3	4,0	4,8	3,0	0,3	1,7	0,5	1,2	0,0	0,0

Индекс приведенного ударного шума в положении Т1: Lnw= 60 дБ.**

Таблица 6. Расчет индекса приведенного ударного шума Lnw в ППП Квартира №24, жилая комната №1 при положении ударной машины Т2

	Среднегеометрические частоты 1/3-октавных полос															
Гц	**100**	**125**	**160**	**200**	**250**	**315**	**400**	**500**	**630**	**800**	**1000**	**1250**	**1600**	**2000**	**2500**	**3150**
Ln для пол. Т2, дБ	54,4	62,9	64,2	65,0	63,2	62,5	63,2	63,6	63,9	61,0	57,3	55,6	51,6	49,1	42,9	37,5
Оценочная кривая, дБ	62	62	62	62	62	62	61	60	59	58	57	54	51	48	45	42
Смещение на 0 дБ	62	62	62	62	62	62	61	60	59	58	57	54	51	48	45	42
Неблагоприятные отклонения, дБ	0,0	0,9	2,2	3,0	1,2	0,5	2,2	3,6	4,9	3,0	0,3	1,6	0,6	1,1	0,0	0,0

Индекс приведенного ударного шума в положении Т2: Lnw = 60 дБ.**

Таблица 7. Расчет индекса приведенного ударного шума Lnw в ППП Квартира №24, жилая комната №1 при положении ударной машины Т3

	Среднегеометрические частоты 1/3-октавных полос															
Гц	**100**	**125**	**160**	**200**	**250**	**315**	**400**	**500**	**630**	**800**	**1000**	**1250**	**1600**	**2000**	**2500**	**3150**
Ln для пол. Т3, дБ	53,7	63,0	64,4	65,2	63,2	63,0	63,2	64,1	63,9	61,3	57,4	55,8	51,6	49,1	42,9	37,6
Оценочная кривая, дБ	62	62	62	62	62	62	61	60	59	58	57	54	51	48	45	42
Смещение на 0 дБ	62	62	62	62	62	62	61	60	59	58	57	54	51	48	45	42
Неблагоприятные отклонения, дБ	0,0	1,0	2,4	3,2	1,2	1,0	2,2	4,1	4,9	3,3	0,4	1,8	0,6	1,1	0,0	0,0

Индекс приведенного ударного шума в положении Т3: Lnw = 60 дБ.**

Результаты измерения распространяются на объекты, подвергнутые измерениям. Полная и частичная перепечатка протокола измерения без разрешения ТОО «Lux Cleaner Company» запрещена. Без подписи и печати протокол измерения недействителен

65

Таблица 8. Расчет индекса приведенного ударного шума Lnw в ППП
Квартира №24, жилая комната №1 при положении ударной машины Т4

	Среднегеометрические частоты 1/3-октавных полос															
Гц	**100**	**125**	**160**	**200**	**250**	**315**	**400**	**500**	**630**	**800**	**1000**	**1250**	**1600**	**2000**	**2500**	**3150**
Ln для пол. Т4, дБ	54,5	63,1	64,3	65,1	63,3	62,9	63,3	64,0	63,8	60,9	57,3	55,6	51,5	49,1	43,0	37,6
Оценочная кривая, дБ	62	62	62	62	62	62	61	60	59	58	57	54	51	48	45	42
Смещение на 0 дБ	62	62	62	62	62	62	61	60	59	58	57	54	51	48	45	42
Неблагоприятные отклонения, дБ	0,0	1,1	2,3	3,1	1,3	0,9	2,3	4,0	4,8	2,9	0,3	1,6	0,5	1,1	0,0	0,0

Индекс приведенного ударного шума в положении Т4: Lnw = 60 дБ.**

**** данный параметр приведён в справочных целях, он не является непосредственно нормируемым.**

Таблица 9. Расчет индекса приведенного ударного шума Lnw в ППП Квартира №24, жилая комната №1

	Среднегеометрические частоты 1/3-октавных полос															
Гц	**100**	**125**	**160**	**200**	**250**	**315**	**400**	**500**	**630**	**800**	**1000**	**1250**	**1600**	**2000**	**2500**	**3150**
Ln, дБ	54,3	63,0	64,3	65,1	63,3	62,8	63,3	63,9	63,9	61,0	57,3	55,7	51,5	49,1	42,9	37,6
Оценочная кривая, дБ	62	62	62	62	62	62	61	60	59	58	57	54	51	48	45	42
Смещение на 0 дБ	62	62	62	62	62	62	61	60	59	58	57	54	51	48	45	42
Неблагоприятные отклонения, дБ	0,0	1,0	2,3	3,1	1,3	0,8	2,3	3,9	4,9	3,0	0,3	1,7	0,5	1,1	0,0	0,0

Индекс приведенного ударного шума : Lnw = 60 дБ.

Сабиров Р.Ш.
Ф.И.О. специалиста проводившего измерение — подпись

Абайдулдаева А.Т.
Ф.И.О. специалиста составившего протокол измерения — подпись

МП

Результаты измерения распространяются на объекты, подвергнутые измерениям. Полная и частичная перепечатка протокола измерения без разрешения ТОО «Lux Cleaner Company» запрещена. Без подписи и печати протокол измерения недействителен

KZ.T.02.2453 TESTING Знак аккредитации	**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ** РК, г. Алматы, ул. Джандарбекова, д.129 E-mail: Luxcc2019@mail.ru Тел.: +7 747 953 11 57	Lux Cleaner Company

ПРОТОКОЛ
измерения изоляции воздушного шума
№ 115/24 от 26.02.2024 г.

1. Заявитель (наименование, адрес): *ТОО «Elif Construction», РК, г.Алматы, ул.Наурызбай батыра 31, офис 42, БИН 040 340 009 487.*
2. Место проведения измерения: *г. Алматы, Алмалинский р-н, южнее пр.Райымбека, западнее пр. Сейфуллина, восточнее ул.Муратбаева.*
3. Цель измерения: *оценка индекса изоляции от воздушного шума перегородок жилых помещений.*
4. Объект испытания: *Многоэтажный жилой дом с объектами обслуживания населения и подземным паркингом по адресу: г. Алматы, Алмалинский р-н, южнее пр.Райымбека, западнее пр. Сейфуллина, восточнее ул.Муратбаева, 2 блок.*
5. Параметры объекта испытания: *перегородки и перекрытия смежных помещений.*
6. Дата проведения измерения: *26.02.2024*
7. Время начала выполнения измерения: *11:00*
8. Время окончания выполнения измерения: *12:00*
9. Замеры проводились в присутствии представителя объекта: *Тилеубаев М. Н.*
10. Измерение проводились на соответствие НД_ СП РК 2.04-105-2012 «Проектирование звукоизоляции ограждающих конструкций жилых и общественных зданий»
11. Средства измерения, используемые при проведении измерений

Наименование СИ, тип	Заводской номер	Дата, № сертификата о поверке/калибровке
Шумомер-виброметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А	БА211008	№ ВА 12-05-7109 от 13.10.2023 г.
Всенаправленный источник звука OED-SP360	210082	Не подлежит поверке/калибровке
Машина ударная стандартная	210066	Не подлежит поверке/калибровке
Измерители параметров микроклимата Метеоскоп-М	565021	№ ВА10-01-29309 от 02.11.2023 г. №ВА-09-19-3231 от 30.10.2023 г.

12. НД на метод испытания *ГОСТ 27296-2012 «Здания и сооружения. Методы измерения звукоизоляции ограждающих конструкций» (п.8.2)*
13. Условия окружающей среды при проведении измерения:

- температура, _-6^{0}С_
- относительная влажность воздуха , _69%_
- атмосферное давление, мм. рт. ст._697_

Результаты измерения распространяются на объекты, подвергнутые измерениям. Полная и частичная перепечатка протокола измерения без разрешения ТОО «Lux Cleaner Company» запрещена. Без подписи и печати протокол измерения недействителен

Результат измерения

Таблица 1. Результаты измерения времени реверберации RT60 в ПНУ Квартира №17, жилая комната №1

	Среднегеометрические частоты 1/3-октавных полос															
Гц	**100**	**125**	**160**	**200**	**250**	**315**	**400**	**500**	**630**	**800**	**1000**	**1250**	**1600**	**2000**	**2500**	**3150**
RT60, с	2,53	2,99	2,00	1,93	1,88	1,81	1,61	1,65	1,48	1,39	1,26	1,31	1,15	1,05	0,95	0,82

Таблица 2. Уровни звукового давления (УЗД) фона в ПНУ Квартира №17, жилая комната №1

	Среднегеометрические частоты 1/3-октавных полос															
Гц	**100**	**125**	**160**	**200**	**250**	**315**	**400**	**500**	**630**	**800**	**1000**	**1250**	**1600**	**2000**	**2500**	**3150**
УЗД, дБ	37,9	35,2	38,5	35,4	32,9	29,5	30,7	28,9	27,3	25,2	24,9	23,4	20,8	18,9	16,3	15,0

Таблица 3. УЗД в ПВУ Квартира №16, жилая комната №1 и в ПНУ Квартира №17, жилая комната №1, в положении источника звука №1

	Среднегеометрические частоты 1/3-октавных полос															
Гц	**100**	**125**	**160**	**200**	**250**	**315**	**400**	**500**	**630**	**800**	**1000**	**1250**	**1600**	**2000**	**2500**	**3150**
УЗД в ПВУ, И1, дБ	89,4	94,2	101,6	104,7	103,1	100,5	98,3	97,5	95,8	97,2	96,5	95,4	100,0	99,3	94,4	93,4
УЗД в ПНУ, И1, дБ	58,4	58,8	64,7	60,6	59,5	54,6	50,8	49,2	44,6	40,6	38,1	35,3	35,5	31,6	26,1	23,8

Таблица 4. УЗД в ПВУ Квартира №16, жилая комната №1 и в ПНУ Квартира №17, жилая комната №1, в положении источника звука №2

	Среднегеометрические частоты 1/3-октавных полос															
Гц	**100**	**125**	**160**	**200**	**250**	**315**	**400**	**500**	**630**	**800**	**1000**	**1250**	**1600**	**2000**	**2500**	**3150**
УЗД в ПВУ, И2, дБ	89,6	94,4	102,4	104,5	103,1	99,8	97,9	97,5	95,8	97,4	96,4	95,3	100,1	98,9	94,1	93,3
УЗД в ПНУ, И2, дБ	58,5	59,3	64,1	61,1	58,6	54,6	51,2	48,2	44,1	40,3	37,7	34,9	35,0	31,6	25,5	23,5

Таблица 5. Изоляция воздушного шума R и расчет индекса изоляции Rw для перегородки ПНУ Квартира №17, жилая комната №1 в положении источника звука №1

	Среднегеометрические частоты 1/3-октавных полос															
Гц	**100**	**125**	**160**	**200**	**250**	**315**	**400**	**500**	**630**	**800**	**1000**	**1250**	**1600**	**2000**	**2500**	**3150**
R, дБ	39,0	44,1	43,9	51,0	50,3	52,5	53,6	54,4	56,9	62,0	63,3	65,3	69,1	71,8	72,1	72,7
Оценочная кривая, дБ	33,0	36,0	39,0	42,0	45,0	48,0	51,0	52,0	53,0	54,0	55,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0
Оценочная кривая +8 дБ	41,0	44,0	47,0	50,0	53,0	56,0	59,0	60,0	61,0	62,0	63,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0
Неблагоприятные отклонения, дБ	2,0	0,0	3,1	0,0	2,7	3,5	5,4	5,6	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Индекс изоляции Rw не менее 60 дБ.

Результаты измерения распространяются на объекты, подвергнутые измерениям. Полная и частичная перепечатка протокола измерения без разрешения ТОО «Lux Cleaner Company» запрещена. Без подписи и печати протокол измерения недействителен

68

Таблица 6. Изоляция воздушного шума R и расчет индекса изоляции Rw для перегородки ПНУ Квартира №17, жилая комната №1 в положении источника звука №2

	Среднегеометрические частоты 1/3-октавных полос															
Гц	**100**	**125**	**160**	**200**	**250**	**315**	**400**	**500**	**630**	**800**	**1000**	**1250**	**1600**	**2000**	**2500**	**3150**
R, дБ	39,1	43,8	45,3	50,2	51,2	51,7	52,8	55,5	57,3	62,5	63,6	65,5	69,6	71,4	72,3	72,9
Оценочная кривая, дБ	33,0	36,0	39,0	42,0	45,0	48,0	51,0	52,0	53,0	54,0	55,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0
Оценочная кривая +8 дБ	41,0	44,0	47,0	50,0	53,0	56,0	59,0	60,0	61,0	62,0	63,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0
Неблагоприятные отклонения, дБ	1,9	0.2	1,7	0,0	1,8	4,3	6.2	4,5	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Индекс изоляции Rw не менее 60 дБ.

Таблица.7. Усредненные УЗД в ПВУ Квартира №16, жилая комната №1, и в ПНУ Квартира №17, жилая комната №1

	Среднегеометрические частоты 1/3-октавных полос															
Гц	**100**	**125**	**160**	**200**	**250**	**315**	**400**	**500**	**630**	**800**	**1000**	**1250**	**1600**	**2000**	**2500**	**3150**
УЗД в ПВУ, дБ, усредн.	89,5	94,3	102,0	104,6	103,1	100,2	98,1	97,5	95,8	97,3	96,4	95,3	100,0	99,1	94,2	93,3
УЗД в ПНУ, дБ, усредн.	58,4	59,1	64,4	60,9	59,0	54,6	51,0	48,7	44,4	40,5	37,9	35,1	35,3	31,6	25,8	23,6

Таблица 8. Изоляция воздушного шума R и расчет индекса изоляции Rw для перегородки ПНУ Квартира №17, жилая комната №1

	Среднегеометрические частоты 1/3-октавных полос															
Гц	**100**	**125**	**160**	**200**	**250**	**315**	**400**	**500**	**630**	**800**	**1000**	**1250**	**1600**	**2000**	**2500**	**3150**
R, дБ	39,1	43,9	44,6	50,6	50,7	52,1	53,2	54,9	57,1	62,3	63,5	65,4	69,4	71,6	72,2	72,8
Оценочная кривая, дБ	33,0	36,0	39,0	42,0	45,0	48,0	51,0	52,0	53,0	54,0	55,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0
Оценочная кривая +8 дБ	41,0	44,0	47,0	50,0	53,0	56,0	59,0	60,0	61,0	62,0	63,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0
Неблагоприятные отклонения, дБ	1,9	0,0	3,1	0,0	2,7	3,5	5,4	5,6	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Индекс изоляции Rw не менее 60 дБ.

Сабиров Р.Ш. — подпись
Ф.И.О. специалиста проводившего измерение

Абайдуллаева А.Т. — подпись
Ф.И.О. специалиста утвердившего протокол измерения

МП

Результаты измерения распространяются на объекты, подвергнутые измерениям. Полная и частичная перепечатка протокола измерения без разрешения ТОО «Lux Cleaner Company» запрещена. Без подписи и печати протокол измерения недействителен

69

KZ.T.02.2453
TESTING

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ТОО «Lux Cleaner Company»
РК, г.Алматы,ул.Джандарбекова, д.129, офис 1
Тел.:8747 953 11 57

Lux Cleaner Company

ПРОТОКОЛ
измерения изоляции ударного шума
№ 116/24 от 26.02.2024 г.

1. Заявитель (наименование, адрес): *ТОО «Elif Construction», РК, г.Алматы, ул.Наурызбай батыра 31, офис 42. БИН 040 340 009 487.*
2. Место проведения измерения: *г. Алматы, Алмалинский р-н, южнее пр.Райымбека, западнее пр. Сейфуллина, восточнее ул.Муратбаева.*
3. Цель измерения: *оценка индекса изоляции ударного шума перекрытий жилых помещений.*
4. Объект испытания: *Многоэтажный жилой дом с объектами обслуживания населения и подземным паркингом по адресу: г. Алматы, Алмалинский р-н, южнее пр.Райымбека, западнее пр. Сейфуллина, восточнее ул.Муратбаева, 2 блок.*
5. Параметры объекта испытания: *перегородки и перекрытия смежных помещений*
6. Дата проведения измерения: *26.02.2024*
7. Время начала выполнения измерения: *11:00*
8. Время окончания выполнения измерения: *12:00*
9. Замеры проводились в присутствии представителя объекта: *Тилеубаев М. Н.*
10. Измерение проводились на соответствие НД *СП РК 2.04-105-2012 «Проектирование звукоизоляции ограждающих конструкций жилых и общественных зданий»*
11. Средства измерения, используемые при проведении измерений

Наименование СИ, тип	Заводской номер	Дата, № сертификата о поверке
Шумомер-виброметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А	БА211008	№ ВА 12-05-7109 от 13.10.2023 г.
Всенаправленный источник звукаOED-SP360	210082	Не подлежит поверке
Машина ударная стандартная	210066	Не подлежит поверке
Измерители параметров микроклимата Метеоскоп-М	565021	№ ВА10-01-29309 от 02.11.2023 г. №ВА-09-19-3231 от 30.10.2023 г.

12. НД на метод испытания *ГОСТ 27296-2012 «Здания и сооружения. Методы измерения звукоизоляции ограждающих конструкций» (п.8.2)*
13. Условия окружающей среды при проведении измерения:

- температура, _-6^{0}С_____
- относительная влажность воздуха , _____69%_____
- атмосферное давление, мм. рт. ст.____697_____

Результаты измерения распространяются на объекты, подвергнутые измерениям. Полная и частичная перепечатка протокола измерения без разрешения ТОО «Lux Cleaner Company» запрещена. Без подписи и печати протокол измерения недействителен

Результат измерении

Таблица 1. Результаты измерения времени реверберации RT60 в ППП Квартира №16, жилая комната №1 по ГОСТ Р ИСО 3382-2-2013, технический метод

	Среднегеометрические частоты 1/3-октавных полос															
Гц	**100**	**125**	**160**	**200**	**250**	**315**	**400**	**500**	**630**	**800**	**1000**	**1250**	**1600**	**2000**	**2500**	**3150**
RT60, с	1,55	1,33	1,10	1,14	1,44	1,10	1,05	1,08	1,07	1,06	1,05	1,05	1,06	1,02	0,92	0,85

Таблица 2. Уровни звукового давления (УЗД) фона в ППП Квартира №16, жилая комната №1

	Среднегеометрические частоты 1/3-октавных полос															
Гц	**100**	**125**	**160**	**200**	**250**	**315**	**400**	**500**	**630**	**800**	**1000**	**1250**	**1600**	**2000**	**2500**	**3150**
УЗД, дБ	16,0	15,7	18,3	14,6	10,0	6,7	4,4	2,9	2,6	2,0	2,6	3,0	3,6	4,6	5,2	6,5

Таблица 3. Уровни ударного шума (Li, дБ) в ППП Квартира №16, жилая комната №1 при различных положениях ударной машины (Т1-Т4) в помещении над перекрытием Квартира №11, жилая комната №1

	Среднегеометрические частоты 1/3-октавных полос															
Гц	**100**	**125**	**160**	**200**	**250**	**315**	**400**	**500**	**630**	**800**	**1000**	**1250**	**1600**	**2000**	**2500**	**3150**
Li для пол. Т1, дБ	58,1	66,0	66,5	67,5	66,6	65,0	65,3	66,1	65,8	63,0	59,2	57,6	53,4	51,0	44,3	38,7
Li для пол. Т2, дБ	58,0	65,9	66,4	67,4	66,5	64,7	65,2	65,7	65,9	63,0	59,3	57,5	53,6	50,9	44,3	38,6
Li для пол. Т3, дБ	57,4	66,0	66,5	67,5	66,6	65,2	65,2	66,1	65,9	63,3	59,3	57,7	53,5	50,9	44,3	38,6
Li для пол. Т4, дБ	58,2	66,0	66,5	67,5	66,7	65,0	65,3	66,0	65,9	62,9	59,2	57,6	53,5	50,9	44,4	38,6

Таблица 4. Приведенные уровни ударного шума (Ln, дБ) в ППП Квартира №16, жилая комната №1 при различных положениях ударной машины (Т1-Т4) в помещении над перекрытием Квартира №11, жилая комната №1

	Среднегеометрические частоты 1/3-октавных полос															
Гц	**100**	**125**	**160**	**200**	**250**	**315**	**400**	**500**	**630**	**800**	**1000**	**1250**	**1600**	**2000**	**2500**	**3150**
Ln для пол. Т1, дБ	54,4	63,0	64,3	65,1	63,3	62,8	63,3	64,0	63,8	61,0	57,3	55,7	51,5	49,2	42,9	37,6
Ln для пол. Т2, дБ	54,4	62,9	64,2	65,0	63,2	62,5	63,2	63,6	63,9	61,0	57,3	55,6	51,6	49,1	42,9	37,5
Ln для пол. Т3, дБ	53,7	63,0	64,4	65,2	63,2	63,0	63,2	64,1	63,9	61,3	57,4	55,8	51,6	49,1	42,9	37,6
Ln для пол. Т4, дБ	54,5	63,1	64,3	65,1	63,3	62,9	63,3	64,0	63,8	60,9	57,3	55,6	51,5	49,1	43,0	37,6

Результаты измерения распространяются на объекты, подвергнутые измерениям. Полная и частичная перепечатка протокола измерения без разрешения ТОО «Lux Cleaner Company» запрещена. Без подписи и печати протокол измерения недействителен

Таблица 5. Расчет индекса приведенного ударного шума Lnw в ППП Квартира №16, жилая комната №1 при положении ударной машины Т1

	Среднегеометрические частоты 1/3-октавных полос															
Гц	**100**	**125**	**160**	**200**	**250**	**315**	**400**	**500**	**630**	**800**	**1000**	**1250**	**1600**	**2000**	**2500**	**3150**
Ln для пол. Т1, дБ	54,4	63,0	64,3	65,1	63,3	62,8	63,3	64,0	63,8	61,0	57,3	55,7	51,5	49,2	42,9	37,6
Оценочная кривая, дБ	62	62	62	62	62	62	61	60	59	58	57	54	51	48	45	42
Смещение на 0 дБ	62	62	62	62	62	62	61	60	59	58	57	54	51	48	45	42
Неблагоприятные отклонения, дБ	0,0	1,0	2,3	3,1	1,3	0,8	2,3	4,0	4,8	3,0	0,3	1,7	0,5	1,2	0,0	0,0

Индекс приведенного ударного шума в положении Т1: Lnw= 60 дБ.**

Таблица 6. Расчет индекса приведенного ударного шума Lnw в ППП Квартира №16, жилая комната №1 при положении ударной машины Т2

	Среднегеометрические частоты 1/3-октавных полос															
Гц	**100**	**125**	**160**	**200**	**250**	**315**	**400**	**500**	**630**	**800**	**1000**	**1250**	**1600**	**2000**	**2500**	**3150**
Ln для пол. Т2, дБ	54,4	62,9	64,2	65,0	63,2	62,5	63,2	63,6	63,9	61,0	57,3	55,6	51,6	49,1	42,9	37,5
Оценочная кривая, дБ	62	62	62	62	62	62	61	60	59	58	57	54	51	48	45	42
Смещение на 0 дБ	62	62	62	62	62	62	61	60	59	58	57	54	51	48	45	42
Неблагоприятные отклонения, дБ	0,0	0,9	2,2	3,0	1,2	0,5	2,2	3,6	4,9	3,0	0,3	1,6	0,6	1,1	0,0	0,0

Индекс приведенного ударного шума в положении Т2: Lnw = 60 дБ.**

Таблица 7. Расчет индекса приведенного ударного шума Lnw в ППП Квартира №16, жилая комната №1 при положении ударной машины Т3

	Среднегеометрические частоты 1/3-октавных полос															
Гц	**100**	**125**	**160**	**200**	**250**	**315**	**400**	**500**	**630**	**800**	**1000**	**1250**	**1600**	**2000**	**2500**	**3150**
Ln для пол. Т3, дБ	53,7	63,0	64,4	65,2	63,2	63,0	63,2	64,1	63,9	61,3	57,4	55,8	51,6	49,1	42,9	37,6
Оценочная кривая, дБ	62	62	62	62	62	62	61	60	59	58	57	54	51	48	45	42
Смещение на 0 дБ	62	62	62	62	62	62	61	60	59	58	57	54	51	48	45	42
Неблагоприятные отклонения, дБ	0,0	1,0	2,4	3,2	1,2	1,0	2,2	4,1	4,9	3,3	0,4	1,8	0,6	1,1	0,0	0,0

Индекс приведенного ударного шума в положении Т3: Lnw = 60 дБ.**

Результаты измерения распространяются на объекты, подвергнутые измерениям. Полная и частичная перепечатка протокола измерения без разрешения ТОО «Lux Cleaner Company» запрещена. Без подписи и печати протокол измерения недействителен

Таблица 8. Расчет индекса приведенного ударного шума Lnw в ППП
Квартира №16, жилая комната №1 при положении ударной машины Т4

	Среднегеометрические частоты 1/3-октавных полос															
Гц	**100**	**125**	**160**	**200**	**250**	**315**	**400**	**500**	**630**	**800**	**1000**	**1250**	**1600**	**2000**	**2500**	**3150**
Ln для пол. Т4, дБ	54,4	63,1	64,3	65,1	63,3	62,9	63,3	64,0	63,8	60,9	57,3	55,6	51,5	49,1	43,0	37,6
Оценочная кривая, дБ	61	61	61	61	61	61	61	60	59	58	57	54	51	48	45	42.
Смещение на 0 дБ	61	61	61	61	61	61	61	60	59	58	57	54	51	48	45	42
Неблагоприятные отклонения, дБ	0,0	1,1	2,1	3,1	1,11	0,9	2,3	4,0	4,7	2,9	0,3	1,5	0,5	1,1	0,0	0,0

Индекс приведенного ударного шума в положении Т4: Lnw = 60 дБ.**

**** данный параметр приведён в справочных целях, он не является непосредственно нормируемым.**

Таблица 9. Расчет индекса приведенного ударного шума Lnw в ППП Квартира №16, жилая комната №1

	Среднегеометрические частоты 1/3-октавных полос															
Гц	**100**	**125**	**160**	**200**	**250**	**315**	**400**	**500**	**630**	**800**	**1000**	**1250**	**1600**	**2000**	**2500**	**3150**
Ln, дБ	53,3	63,0	64,3	65,1	63,3	62,8	63,3	63,9	63,9	61,0	57,3	55,7	51,5	49,1	42,9	37,6
Оценочная кривая, дБ	61	61	61	61	61	61	61	60	59	58	57	54	51	48	45	42
Смещение на 0 дБ	61	61	61	61	61	61	61	60	59	58	57	54	51	48	45	42
Неблагоприятные отклонения, дБ	0,0	1,0	2,1	3,1	1,1	0,8	2,3	3,1	4,9	3,0	0,3	1,7	0,5	1,1	0,0	0,0

Индекс приведенного ударного шума : Lnw = 60 дБ.

Сабиров Р.Ш. _____
Ф.И.О. специалиста проводившего измерение подпись

Абайдуллаева А.Т. _____
Ф.И.О. специалиста утвердившего протокол измерения подпись

МП

Результаты измерения распространяются на объекты, подвергнутые измерениям. Полная и частичная перепечатка протокола измерения без разрешения ТОО «Lux Cleaner Company» запрещена. Без подписи и печати протокол измерения недействителен

KZ.T.02.2453
TESTING

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ТОО «Lux Cleaner Company»
РК, г.Алматы,ул.Джандарбекова, д.129, офис 1
Тел.:8747 953 11 57

Lux Cleaner Company

ПРОТОКОЛ
измерения уровня шума
№ 117/24 от 26.02.2024 г.

1. Заявитель (наименование, адрес): *ТОО «Elif Construction», РК, г.Алматы, ул.Наурызбай батыра 31, офис 42, БИН 040 340 009 487.*
2. Место проведения измерения: *г. Алматы, Алмалинский р-н, южнее пр.Райымбека, западнее пр. Сейфуллина, восточнее ул.Муратбаева.*
3. Цель измерения: *оценка уровня звукового давления в жилых помещениях и паркинге.*
4. Объект испытания: *Многоэтажный жилой дом с объектами обслуживания населения и подземным паркингом по адресу: г. Алматы, Алмалинский р-н, южнее пр.Райымбека, западнее пр. Сейфуллина, восточнее ул.Муратбаева, блоки 1, 2.*
5. Параметры объекта испытания: *перегородки и перекрытия смежных помещений*
6. Дата проведения измерения: *26.02.2024*
7. Время начала выполнения измерения: *12:00*
8. Время окончания выполнения измерения: *13:00*
9. Замеры проводились в присутствии представителя объекта: *Тилеубаев М. Н.*
10. Измерение проводились на соответствие НД *«Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15 (Таблица 2)*
11. Средства измерения, используемые при проведении измерений

Наименование СИ, тип	Заводской номер	Дата, № сертификата о поверке
Шумомер-виброметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А	БА211008	№ ВА 12-05-7109 от 13.10.2023
Измерители параметров микроклимата Метеоскоп-М	565021	№ ВА10-01-29309 от 02.11.2023 г. №ВА-09-19-3231 от 30.10.2023 г.

12. НД на метод испытания *ГОСТ 23337-2014 Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий*
13. Условия окружающей среды при проведении измерения:

- температура, -5^{0}С
- относительная влажность воздуха , 67%
- атмосферное давление, мм. рт. ст. 697

Результаты измерения распространяются на объекты, подвергнутые измерениям. Полная и частичная перепечатка протокола измерения без разрешения ТОО «Lux Cleaner Company» запрещена. Без подписи и печати протокол измерения недействителен

Результаты измерений

№ пп	Место замера (указать марку, тип, паспортные данные оборудования)	Дополнительные сведения (условия замера, продолжительность воздействия шума в течение рабочей смены)	Характер шума: По спектру: Широкополосный	Тональный	По временным характеристикам: Постоянный	Колеблющийся	Прерывистый	Импульсный	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднеметрическими частотами в Гц: 1	2	4	8	16	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Уровень звука (эквивалентный уровень звука), дБА	Допустимое значение дБА	НД на методы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Блок 1, 3 этаж, квартира																									
1	В 2-х метрах от окна	дневное время	x			x																	L_a 30	40	ГОСТ 23337-2014
																							$L_м$ 37	55	
																					Фон		L_a 51		
Блок 1, 6 этаж, квартира																									
2	В 2-х метрах от окна	дневное время	x			x																	L_a 32	40	ГОСТ 23337-2014
																							$L_м$ 38	55	
																					Фон		L_a 51		
Блок 1, 9 этаж, квартира																									
3	В 2-х метрах от окна	дневное время	x			x																	L_a 32	40	ГОСТ 23337-2014
																							$L_м$ 39	55	
																					Фон		L_a 51		
Блок 2, 3 этаж, квартира																									
1	В 2-х метрах от окна	дневное время	x			x																	L_a 32	40	ГОСТ 23337-2014
																							$L_м$ 37	55	
																					Фон		L_a 51		
Блок 2, 6 этаж, квартира																									
2	В 2-х метрах от окна	дневное время	x			x																	L_a 31	40	ГОСТ 23337-2014
																							$L_м$ 38	55	
																					Фон		L_a 51		

Результаты измерения распространяются на объекты, подвергнутые измерениям. Полная и частичная перепечатка протокола измерения без разрешения ТОО «Lux Cleaner Company» запрещена. Без подписи и печати протокол измерения недействителен

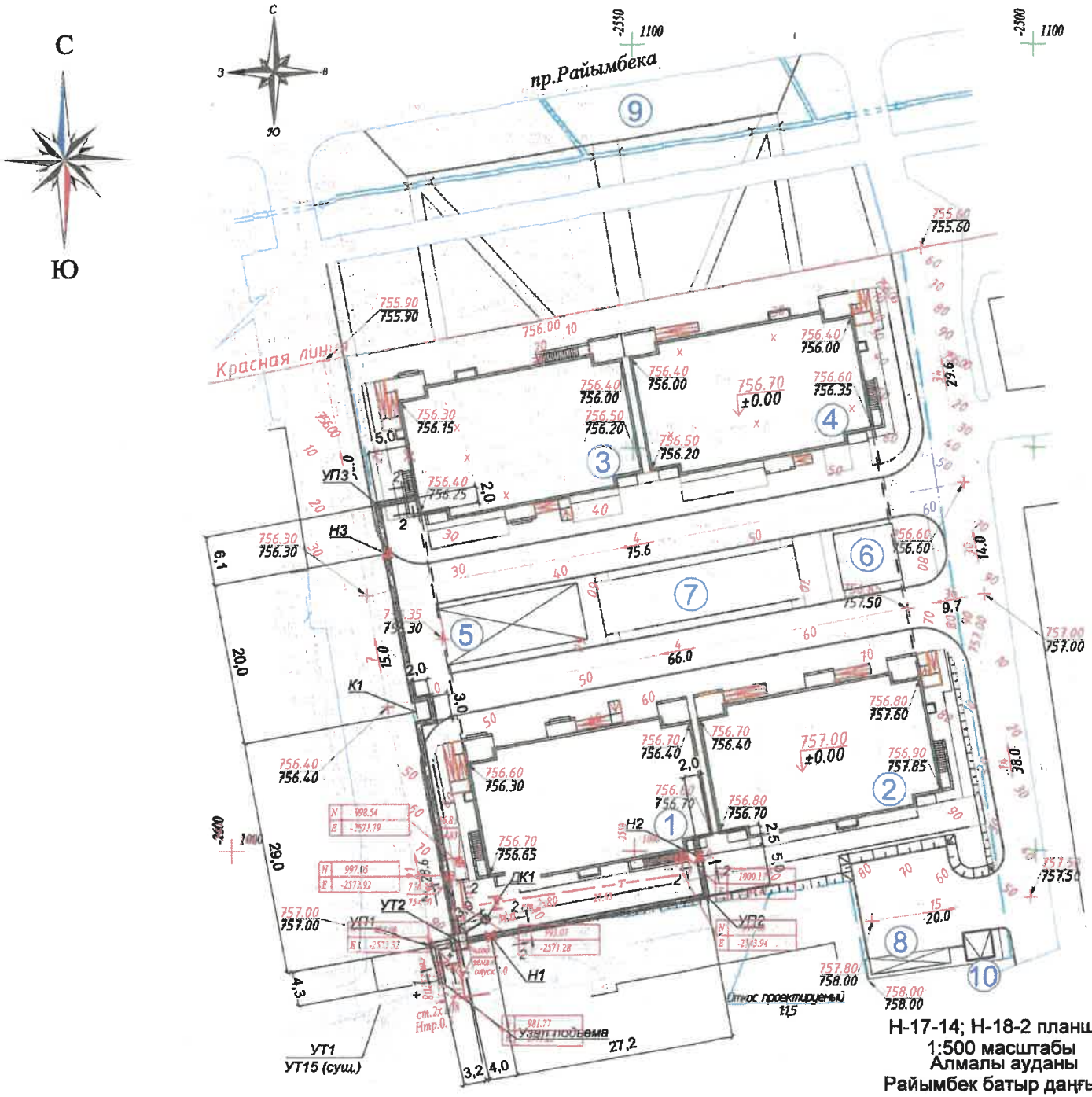
Блок 2, 9 этаж, квартира																								
3	В 2-х метрах от окна	дневное время	x			x																L_a 32	40	ГОСТ 23337-2014
																						$L_м$ 37	55	
																					Фон	L_a 50		

Сабиров Р.Ш.
Ф.И.О., специалиста проводившего измерение подпись

Абайдулдаева А.Т.
Ф.И.О. специалиста утвердившего протокол измерения подпись

МП

Результаты измерения распространяются на объекты, подвергнутые измерениям. Полная и частичная перепечатка протокола измерения без разрешения ТОО «Lux Cleaner Company» запрещена. Без подписи и печати протокол измерения недействителен



Н-17-14; Н-18-2 планшеті
1:500 масштабы
Алмалы ауданы
Райымбек батыр даңғылы

«АЛМАТЫ ҚАЛАСЫ ҚАЛАЛЫҚ ЖОСПАРЛАУ ЖӘНЕ УРБАНИСТИКА БАСҚАРМАСЫ»
Атқару түсірмесі «02» 04 2024 ж.
№ 28-ТС тіркелген геоақпараттық мәліметтер қорына енгізілді

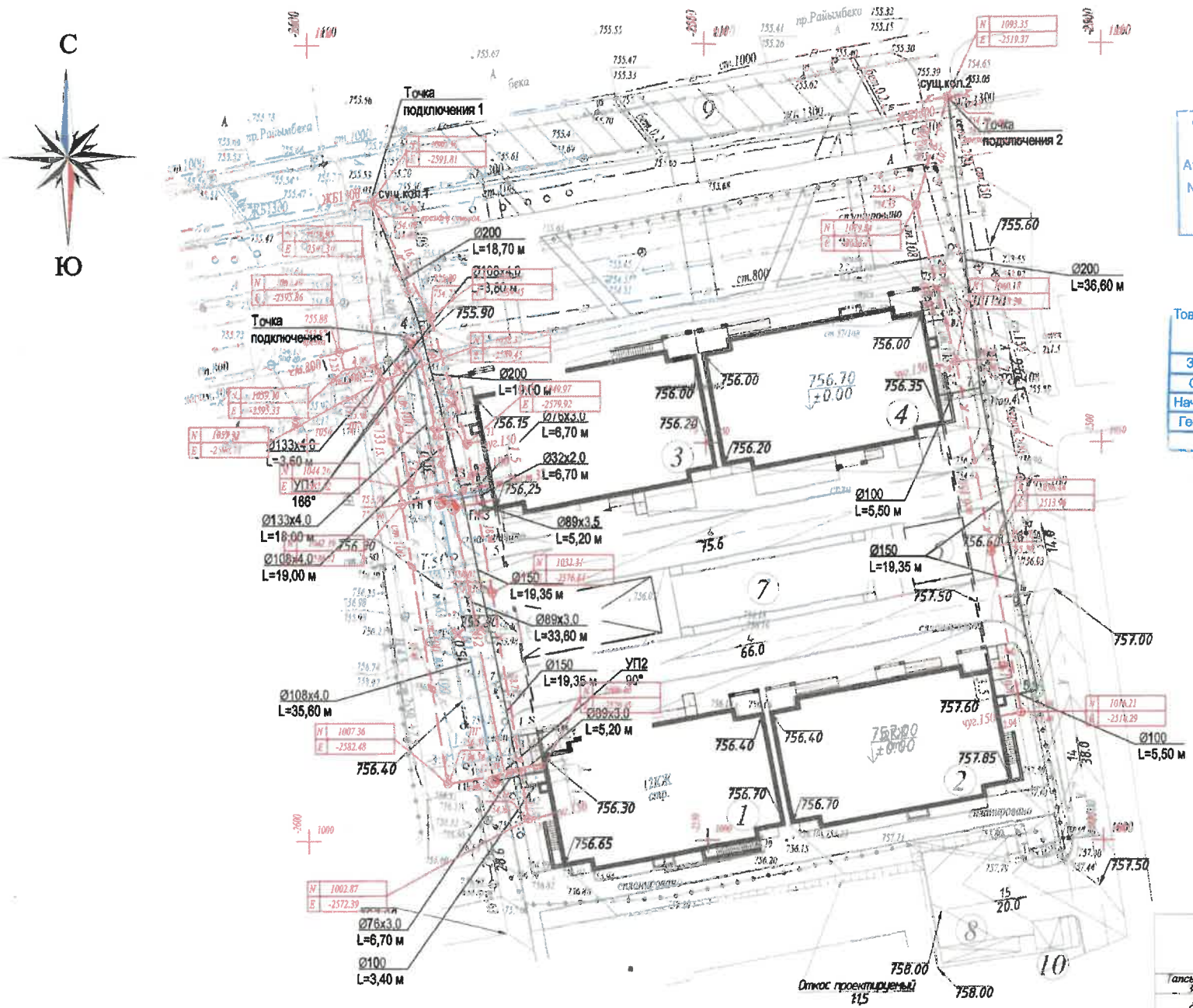
Товарищество с ограниченной ответственностью
«Изыскатель Гео-Ком»
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ОТДЕЛ

Заказчик	ТОО "СК Мерей"
Объект	Исполнительная съемка
Нач-к отдела	Байсан М.Б.
Геодезист	Байсан М.Б.
Дата	«16» 04 2024 г.

ст.2х108 - 17.18 метр
ст.2х89 - 34.23 метр
Общий трасса - 51.41 метр

Товарищество с ограниченной ответственностью
"Изыскатель-ГеоКом"
Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі

Тапсырыс беруші Заказчик	ТОО "СК Мерей"	
Нысан Объект	Орындалған түсірілім Исполнительная съемка	
Директор		Байсан М.Б.
Геодезист		Байсан М.Б.
Картограф		
Күні Дата	16 сәуір апрель	2024 жыл год


С
Ю
Точка подключения 1
Точка подключения 1
Точка подключения 2
сущ.кол.1
сущ.кол.2
пр.Райымбека
Ø200 L=18,70 м
Ø108x4.0 L=3,60 м
Ø200 L=11,00 м
Ø76x3.0 L=6,70 м
Ø32x2.0 L=6,70 м
Ø133x4.0 L=3,60 м
УП1 186°
Ø133x4.0 L=18,00 м
Ø108x4.0 L=19,00 м
Ø89x3.5 L=5,20 м
Ø150 L=19,35 м
Ø89x3.0 L=33,60 м
Ø150 L=19,35 м
УП2 90°
Ø89x3.0 L=5,20 м
Ø108x4.0 L=35,60 м
Ø76x3.0 L=6,70 м
Ø100 L=3,40 м
Ø200 L=36,60 м
Ø100 L=5,50 м
Ø150 L=19,35 м
Ø100 L=5,50 м
Откос проектируемый 1:1,5
755.60
755.90
756.00
756.00
756.00
756.70 ±0.00
756.35
756.15
756.29
756.20
756.25
756.60
757.50
757.00
757.60
757.85
756.40
756.40
756.70 ±0.00
756.30
756.70
756.65
757.50
758.00
758.00
ст.800
ст.1000
ст.1300
ст.1100
ст.1200
ст.1400
ст.1500
ст.1600
ст.1700
ст.1800
ст.1900
ст.2000
ст.2100
ст.2200
ст.2300
ст.2400
ст.2500
ст.2600
ст.2700
ст.2800
ст.2900
ст.3000
ст.3100
ст.3200
ст.3300
ст.3400
ст.3500
ст.3600
ст.3700
ст.3800
ст.3900
ст.4000
ст.4100
ст.4200
ст.4300
ст.4400
ст.4500
ст.4600
ст.4700
ст.4800
ст.4900
ст.5000
ст.5100
ст.5200
ст.5300

Пронумеровано и прошнуровано

на _____

_____ страницах

Подпись _____

Қазақстан Республикасы Алматы қаласы Әділет басқармасы
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУлі СЕРІКТЕСТІГІ
"Elif Construction"
БСН/БИН 040340009487
ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТ-СТЬЮ
город Алматы
Республика Казахстан

ҚОҒАМНЫҢ АЛМАТЫ ҚАЛАСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ	18
Өтініш № 00215887300	Тіркеу ісі № 44456
20:311:041:075 Кадастрлық №	Тіркелген күні 24.06.24
	Тіркелген уақыты 13:09
Жылжымайтын мүлік объектісінің мекен жайы: ул. Райымбека, д. 74/2	
Тіркеуші Полат Т.	Қолы
Басқарма басшысы Сауранбаев Н.К.	Қолы