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

Декларация о соответствии

"01" Ноября 2024 года

Генеральный подрядчик **ТОО «СК Almaty Tau», БИН 101140002835, Республика Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, улица Тажибаевой, дом 5**
наименование организации, юридический адрес
в лице директора **Московкина Александра Александровича**
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации

по объекту: «**Строительство жилого комплекса со встроенным офисом и подземным паркингом, Бостандыкский район, южнее пр. Абая, западнее ул. Хусаинова в г. Алматы». 5 очередь строительства (без наружных инженерных сетей)**
наименование, местонахождения объекта
заказчиком которого является **ТОО «AST Partners», БИН 160440006728, г. Алматы, Бостандыкский район, улица Тажибаевой, дом 5**
в лице **директора Уралулы Рустама,**
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя
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 «VECTOR FORTE STROY KZ» БИН 160740020447 г.АЛМАТЫ, ТУРКСИБСКИЙ РАЙОН, УЛИЦА ФИЗУЛИ, ДОМ 64**
(*наименование организации*)
в лице **директора АРАЛОВ НИЗАМИ СЕРИКОВИЧ**

2 - **ТОО «ЖЕТЫСУ КУРЫЛЫС» БИН 141140011475 г.АЛМАТЫ, БОСТАНДЫКСКИЙ РАЙОН, ПРОСПЕКТ АЛЬ-ФАРАБИ 99, Н.П. 151.**
(*наименование организации*)
в лице **директора РАЗБЕКОВ ДАУЛЕТБЕК СЕРИКБЕКОВИЧ**

3 - **ТОО «ҮШ АРЫС ҚҰРЫЛЫС» БИН 170440010074, АЛМАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ЕНБЕКШИКАЗАХСКИЙ РАЙОН, ЕСИКСКАЯ Г.А., Г.ЕСИК, УЛИЦА АЛМАТИНСКАЯ, 114**
(*наименование организации*)
в лице **директора САДУЛЛАЕВ АСКАР ТОЛИБАЕВИЧ**

4 - **ТОО «SUBLIME INC» БИН 180140024481, г. АЛМАТЫ, АЛМАЛИНСКИЙ РАЙОН, ПРОСПЕКТ АБАЯ, ДОМ 115/96**
(*наименование организации*)
в лице **директора ИБРАГИМОВ АЛМАЗХАН БИЛЬГИНОВИЧ**

5 - **ТОО «POWER BUILDING COMPANY» БИН 190240026882, АЛМАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ИЛИЙСКИЙ РАЙОН, АЩИБУЛАКСКИЙ С.О., С.МУХАМЕТЖАН ТУЙМЕБАЕВА,УЛИЦА ТАУЕЛСІЗДІК, 197, КВ 2**
(*наименование организации*)
в лице **директора АСҚАР ЕРМЕК ДАУЛЕТҰЛЫ**

6 - **ТОО «ТЕХСТРОЙМОНТАЖ.KZ» БИН 220640022661, г.АЛМАТЫ, БОСТАНДЫКСКИЙ РАЙОН, УЛИЦА ТИМИРЯЗЕВА, ДОМ 42/15**
(*наименование организации*)
в лице **директора РАЕВА БАХТИЯРА МУРЗАХМЕТОВИЧА**

7 - **ТОО «A - WINDOW» БИН 220640051615, г. АЛМАТЫ, БОСТАНДЫКСКИЙ РАЙОН, ПРОСПЕКТ ГАГАРИНА, ДОМ 233**

(наименование организации)

в лице **директора БАЛТАБАЙ ТЕМІРБЕК ҚУАНДЫҚҰЛЫ**

8 - **ТОО «ASKAR BEK TAU» БИН 120440010352, г.АЛМАТЫ, БОСТАНДЫКСКИЙ РАЙОН, УЛИЦА РЫСКУЛБЕКОВА, 28/4, КВ 91**

(наименование организации)

в лице **директора ШӘРІПОВ НҰКТЕБЕК АСҚАРБЕКҰЛЫ**

9 - **ТОО «HYUNDAI ELEVATORS» БИН 130240014805, г. АСТАНА, РАЙОН САРЫАРКА, УЛИЦА БЕЙБІТШІЛІК ДОМ 25, офис 224.**

(наименование организации)

в лице **директора ДЁ ДМИТРИЙ НИКОЛАЕВИЧ**

10 - **ТОО «HEATPRO» БИН 200140020881, г. АЛМАТЫ, АЛМАЛИНСКИЙ РАЙОН УЛИЦА РОЗЫБАКИЕВА, ДОМ 43/1**

(наименование организации)

в лице **директора АСКАРОВ РУСТАМ АРКЕНОВИЧ**

11 - **ТОО « АРАБРИКС» БИН 071040010389, г.АЛМАТЫ, ТУРКСИБСКИЙ РАЙОН, УЛИЦА ФИЗУЛИ, ДОМ 64.**

(наименование организации)

в лице **директора КРАВЧЕНКО АНДРЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ**

12 - **ТОО «ISNAIL BUILDING» БИН 210740017012, г.АЛМАТЫ, АУЭЗОВСКИЙ РАЙОН, улица ТОЛЕ БИ , ДОМ 293/1**

(наименование организации)

в лице **директора ЖАНАСІЛОВА МАДИНА ЕРЖАНҚЫЗЫ**

13 - **ТОО «СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ AMANAT QURYLYS» БИН 221040036305, г. АЛМАТЫ, АЛАТАУСКИЙ РАЙОН, УЛИЦА ФАДЕЕВА, ДОМ 38**

(наименование организации)

в лице **директора РОВКОВСКАЯ ЕЛЕНА АЛЕКСАНДРОВНА**

14 - **ТОО «ALCOM ENGENEERING GROUP» БИН 060940009284, г.АЛМАТЫ, БОСТАНДЫКСКИЙ РАЙОН, мкр: НУР АЛАТАУ, ДОМ 7.**

(наименование организации)

в лице **директора АЛЬЖАНОВА НУРЛАНА КАЛДЫБЕКОВИЧА**

15 - **ТОО «ALEM METAL» БИН 101040004779, АЛМАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ТАЛГАРСКИЙ РАЙОН, ТУЗДЫБАСТАУСКИЙ С.О., С.ТУЗДЫБАСТАУ, УЛИЦА ЖЫЛКЫБАЕВА, 212**

(наименование организации)

в лице **директора АДИЛОВ ЖАНДОС ЖАНАТОВИЧ**

16 - **ТОО «ЕР-ЖАН STROY» БИН 210640010438, г.АЛМАТЫ,АЛАТАУСКИЙ РАЙОН, мкр: АЙГЕРИМ-1, улица, ВАСИЛИЯ БЕНБЕРИНА, дом 30.**

(наименование организации)

в лице **директора УМИРКУЛОВА ЕРЖАНА ОЛЖАБАЕВИЧА**

17 - **ТОО «ЕР-СТРОЙГРУПП» БИН 200940002654, АЛМАТИНСКАЯ ОБЛ, КАРАСАЙСКИЙ РАЙОН, ЖАМБЫЛСКИЙ С.О. с. ЖАМБЫЛ, улица ҮШБҰЛАҚ дом 3**

(наименование организации)

в лице **директора МУСАЕВА ИСАТАЯ ДУИСАЛЫЕВИЧА**

18 - **ИП «САЯТРЕМСТРОЙ» ИИН 940201300936, г. АЛМАТЫ, БОСТАНДЫКСКИЙ РАЙОН, ПРОСПЕКТ ГАГАРИНА, ДОМ 12, КВ 184**

(*наименование организации*)

в лице **директора АБУЛКИН САЯТ ХАЙРБЕКОВИЧ**

19 - **ТОО «BEST CONSTRUCTION KZ» БИН 230840015370, г.АЛМАТЫ, АЛАТАУСКИЙ РАЙОН, мкр: УЛЖАН-1, улица КУРЕНКУЛАК, дом 3.**

(*наименование организации*)

в лице **директора ТОЛЕПОВА АЙДОСА РАТБАЙҰЛЫ**

20 - **ТОО «STROY 777 KZ» БИН 210340030253, г.АЛМАТЫ, БОСТАНДЫКСКИЙ РАЙОН, улица АУЭЗОВА, дом 175/1.**

(*наименование организации*)

в лице **директора КАРИБЕКОВОЙ ШАРИПЫ БОЛАТХАНОВНЫ**

21 - **ТОО «ЭНЕРГОСТРОЙСЕРВИС-А» БИН 111040016625, г.АЛМАТЫ, ТУРКСИБСКИЙ РАЙОН, мкр: КАЙРАТ, дом 46/5.**

(*наименование организации*)

в лице **директора ЖАНПЕЙСОВА ЕРТАЯ МУРАТОВИЧА**

22 - **ИП «ЕВРО ЭНЕРГО СЕРВИС-А» ИИН 530904401019, г. АЛМАТЫ, АЛАТАУСКИЙ РАЙОН, мкр; АЙГЕРИМ-1, улица НАБЕРЕЖНАЯ, дом 52, кв 1.**

(*наименование организации*)

в лице **директора КИСЕЛЕВА НАТАЛЬЯ ЯКОВЛЕВНА**

23 - **ИП «САҒЫНБАЙ» ИИН 930914301487, г. АЛМАТЫ, АЛАТАУСКИЙ РАЙОН, мкр; АЙГЕРИМ-2, улица АКАТАЕВА, дом 44.**

(*наименование организации*)

в лице **директора САҒЫНБАЙ ЕРКЕБҰЛАН ҒАЛЫМҰЛЫ**

24 - **ИП «МИРАС» ИИН 780324303542, г. АЛМАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, КАРАСАЙСКИЙ РАЙОН, село ЖИБЕК ЖОЛЫ, ТЕГІСТІК дом 79.**

(*наименование организации*)

в лице **директора ЖОЛДАСОВА МИРАСА ЖАНГАБАЕВИЧА**

25 - **ИП «АСКАРОВ РУСТЕМ АСКАРОВИЧ» ИИН 680708401816, г. АЛМАТЫ, АУЭЗОВСКИЙ РАЙОН, мкр;АКСАЙ-1, дом 25, КВ 30**

(*наименование организации*)

в лице **директора АСКАРОВАОЙ ИРИНАЫ ВЛАДИМИРОВНЫ**

26 - **ИП «ФАСАД» ИИН 050308501509, г. АЛМАТЫ, НАУРЫЗЬАЙСКИЙ РАЙОН, мкр;КАЛКАМАН-2, улица ЕР ЖӘНІБЕК, дом 20.**

(*наименование организации*)

в лице **директора МАКСУТОВ МАУЛЕН МАКСАТОВИЧ**

наименование организации

3. Проект (проектно-сметная документация) **ТОО «DNT Строй Проект», БИН 061140010436, №81/23**

наименование проектной организации, номер проекта

утвержден(а) **ТОО «AST Partners» БИН 160440006728, Приказ №04/1-ОД от 07.09.2023г.**

наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

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	Единица 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 - $м^2$)	15 060,2	15 011,7
Число этажей	этаж	9	9
Общий строительный объем	метр в кубе (далее - $м^3$)	59 013,2	59 013,2
В том числе подземной части	$м^3$	7 913,6	7 913,6
Встроенных-пристроенных (нежилых помещений)	$м^2$	1 091,9	1 662,9

Показатели	**По проекту**			**Фактический**		
	Число квартир	Площадь квартир, ($м^2$)		Число квартир	Площадь квартир, ($м^2$)	
		Общая	Жилая		Общая	Жилая
Всего квартир, в том числе:	144	8 748,0	4 404,6	144	9 061,6	4 491,7
Однокомнатных	68	2 861,4	1 203,6	66	2 901,2	1 178,8
Двухкомнатных	60	4 251,8	2 176,6	61	4 390,5	2 207,8
Трёхкомнатных	16	1 634,8	1 024,4	17	1 769,9	1 105,1
-	-	-	-	-	-	-

5. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуется следующими данными:

- фундамент – монолитный железобетонный толщиной 800 мм;
- стены – монолитные железобетонные, переменной по высоте толщиной – от 300 мм до 200 мм;
- стены (заполнение каркаса) – из теплоблоков толщиной 200 мм на клеевом растворе в металлическом каркасе из оцинкованных профилей;
- перегородки – из стандартных пустотных бетонных блоков толщиной 90 мм и 190 мм с армированием и заполнением раствором; из теплоблоков толщиной 100 мм и 200 мм в металлическом каркасе из оцинкованных профилей; из керамического кирпича толщиной в один кирпич с перевязкой рядов кладки и с устройством монолитных сердечников;
- наружная отделка – вентилируемый фасад с воздушным зазором, облицованный крупноформатными облицовочными панелями, природный камень (травертин и гранит) на конструкции навесной фасадной системе с воздушным зазором (НФС) ALPROF;
- витражи – в квартирах металлопластиковые с однокамерными стеклопакетами (стекло с энергосберегающим покрытием) индивидуального изготовления; на лоджиях – одинарное остекление; в коммерческих помещениях алюминиевые и металлопластиковые с однокамерными стеклопакетами (стекло с энергосберегающим покрытием) индивидуального изготовления;
- кровля – из наплавляемых гидроизоляционных рулонных материалов с внутренним водостоком;
- теплоснабжение – системы отопления жилой части двухтрубные с поквартирной разводкой, с установкой узла учета тепла для каждой квартиры. Поквартирные системы отопления подключаются к распределительным поэтажным коллекторам с установкой балансировочных клапанов;
- горячее водоснабжение – централизованное, предусматривается система горячего водоснабжения – кольцевая, с циркуляцией в магистралях и стояках;
- холодное водоснабжение и канализация – централизованное. Два ввода водопровода для всего комплекса подведены в насосную станцию водоснабжения с установкой общего водомерного узла холодной воды с дистанционным съемом показаний. Сброс сточных вод осуществляется в существующий городской арык, расположенный севернее объекта;
- вентиляция – в жилой части предусмотрена вытяжная вентиляция с естественным побуждением из жилых комнат квартир через кухни и санузлы. Приток наружного воздуха – неорганизованный, через открывающиеся фрамуги окон;
- электроснабжение осуществляется от КТП 10/0.4, расположенной по улице Тажибаевой;
- слаботочные сети представлены следующими системами связи и сигнализации: система контроля и управления доступом, лифтовая связь, видеонаблюдение, пожарная сигнализация, каналы для операторов связи (телефонизация, телевидение, интернет).

краткие технические характеристики по особенностям его размещения, по основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию

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 **сентябрь 2023 года**;
месяц, год
окончание работ **июнь 2024 года**;
месяц, год
при продолжительности строительства, месяц:
по норме или по проекту организации строительства, месяц: **12 (двенадцать) месяцев**;
фактически, месяц: **10 (десять) месяцев**;
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, в том числе в электронном модуле;
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:

АО «Алатау Жарык Компаниясы» _____
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата

Место печати (при наличии)

ГКП «Алматы Су» _____
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата

Место печати (при наличии)

ТОО «АлТС» _____
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата

Место печати (при наличии)

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 защиты населения.

КГУ «Управление занятости и социальных программ города Алматы» _____;
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата

Место печати (при наличии)

Генеральный подрядчик считает объект «**Строительство жилого комплекса со встроенным офисом и подземным паркингом, Бостандыкский район, южнее пр. Абая, западнее ул. Хусаинова в г. Алматы». 5 очередь строительства (без наружных инженерных сетей)**
готовым к приемке в эксплуатацию,
наименование объекта (комплекса)
гарантирует качество выполненных строительно-монтажных и специальных работ, и принимает на себя обязательство устранять дефекты, возникшие по его вине при строительстве объекта согласно гарантийному сроку в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Генеральный подрядчик **Московкин Александр Александрович,** _____,
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, подпись, дата

Место печати (при наличии)

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 с
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

№ 113/24 "07" июня 2024 года

Наименование организации: *ТОО «Lux Cleaner Company»*
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
по объекту: ***Строительство домов ЖК "Abay 130" V-очередь строительства, г.Алматы, Бостандыкский район, пр.Абая 130. Пятна №4, №6.***
наименование и местонахождение объекта
Заказчик: *ТОО "AST Partners", РК, г. Алматы, Бостандыкский район, ул Тажибаева, дом 5, БИН 160 440 006 728.*
наименование организации, юридический адрес, ФИО руководителя
Объект построен в соответствии с проектом (проектно-сметной документацией) *Рабочий проект «Строительство жилого комплекса со встроенным офисом и подземным паркингом, Бостандыкский район, южнее пр. Абая западнее ул. Хусаинова в г. Алматы. 5 очередь строительства. 9-этажный жилой дом со встроенными помещениями общественного назначения» Проект разработан ТОО «DNT Строй Проект», ГСЛ № 17021780, согласно АПЗ №4871 от 30.12.2022 года*
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: *протокол измерения изоляции воздушного шума №643/24 от 07.06.2024 г, №644/24 от 07.06.2024 г; протокол измерения изоляции ударного шума №645/24 от 07.06.2024 г, №646/24 от 07.06.2024 г; протокола измерения уровней шума №647/24 от 07.06.2024г.*
Заключение эксперта санитарно-эпидемиологического профиля

Рассмотрев документы – проект строительства, сертификаты качества, паспорта на оборудование и протоколы измерения изоляции воздушного шума, ударного шума и эквивалентного уровня шума в помещениях жилых домов Пятна № 4 и Пятна № 6, 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 № ҚР 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 возведены многоквартирные жилые дома, по адресу: г.Алматы, Бостандыкский район, пр.Абая 130. Жилые дома являются частью ЖК "Abay 130", V-очередь строительства. Дома по классификации - III класса, 9-ти этажные, с подвалом. Пятна 4 и 6 сблокированные. Кровля плоская не эксплуатируемая, с организованным водостоком. Все жилые квартиры размещены на

наземных этажах. В подвальном этаже домов располагаются технические помещения. На 1 этаже размещены помещения коммерческого значения, с обособленным входом.

Несущий каркас строения домов, монолитный железобетон. Наружные стены из монолитного железобетона толщиной б=200 мм, с утеплением с наружи. Заполнение наружных стен балконов и лоджий из газобетонных блоков толщиной б=200мм. Межквартирные стены монолитный железобетон толщиной б=200мм и кладка из керамического кирпича толщиной б=250мм и из ячеистых блоков толщиной б=200мм. Стены для повышения звукоизоляции выполнены с двухсторонней штукатуркой. Окна – металлопластик, стеклопакет двойной. Для достижения звукоизоляции от внешнего шума открывающиеся части окон предусмотрены с резиновыми прокладками. В качестве вертикальных коммуникаций в домах предусмотрены лифты. Лифты пассажирские и грузопассажирские с уплотнителями в притворе, бесшумные. Стены лифтовой шахты возведены из монолитного железобетона. Шахты лифта не сообщаются с жилыми помещениями. По результатам лабораторно-инструментальных исследований и расчета данных прибора измерения, индекс изоляции от воздушного шума контрольных ограждающих конструкции составил R_W=58-59дБ, при норме не ниже 50дБ, что соответствует требованиям СП РК 2.04-105-2012 «Проектирование звукоизоляции ограждающих конструкций жилых и общественных зданий» (протоколы измерения №643/24 от 07.06.2024 г, №644/24 от 07.06.2024 г).

Межэтажное перекрытие - монолитные железобетонные плиты, толщиной б=200мм. Полы поверх ж/бетонного перекрытья покрыты стяжкой б=8мм. По результатам лабораторно-инструментальных исследований и расчета данных прибора измерения индекс приведенного ударного шума междуэтажного перекрытия разделяющее строение по горизонтали индекс составило Lnw=60дБ при норме для категории В не выше 60бД, что соответствует требованиям СП РК 2.04-105-2012 «Проектирование звукоизоляции ограждающих конструкций жилых и общественных зданий» (протоколы измерения №645/24 от 07.06.2024г, №646/24 от 07.06.2024 г).

Дома не оснащены мусоропроводом. Помещения с техническими установками расположены изолированно в подвале. Для оценки шумового режима, внутри здания и уровня проникающего шума, проведены измерения уровня шума в жилых помещениях, расположенных на разных этажах.

Согласно требованиям «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15, допустимый уровень шума в жилых комнатах квартирах в дневное время составляет: эквивалентный уровень звука LАэкв=40 дБА, предельно допустимый уровень звука ПДУ LАМакс дБА=55 дБА.

По результатам замеров уровня шума - протокол измерения уровней шума №647/24 от 07.06.2024г, замеры проведены в дневное время, по характеру замеряемый шум непостоянный, широкополосного спектра, превышения допустимых уровней шума не установлено, в жилых помещениях эквивалентный уровень звука (LАэкв) составил 31 дБА, Максимальный уровень звука (LАмакс) 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 № ҚР ДСМ-15

Параметры звукоизоляции конструкции Пятен №4 и №6, V-очередь строительства ЖК "Abay 130" расположенные по адресу: г.Алматы, Бостандыкский район, пр.Абая 130, 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 серии ОКТАВА, ЭКОФИЗИКА.

эксперт ТОО «Lux Cleaner Company» **Отарбаева Бибигул Шинсериковна**

№ KZ85VJE00031356 от 13.10.2017 г.

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

Место печати (при наличии)

KZ.T.02.2453
TESTING

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
№ 643/24 от 07.06.2024 г.

1. Заявитель (наименование, адрес): *ТОО "AST Partners", РК, г. Алматы, Бостандыкский район, ул Тажибаева, дом 5, БИН 160 440 006 728.*
2. Место проведения измерения: *г.Алматы, Бостандыкский район, пр.Абая 130.*
3. Цель измерения: *оценка индекса изоляции от воздушного шума перегородок жилых помещений.*
4. Объект испытания: *Строительство домов ЖК "Abay 130" V-очередь строительства, г.Алматы, Бостандыкский район, пр.Абая 130, пятно №4.*
5. Параметры объекта испытания: *перегородки смежных помещений.*
6. Дата проведения измерения: *06.06.2024*
7. Время начала выполнения измерения: *14:00*
8. Время окончания выполнения измерения: *15:00*
9. Замеры проводились в присутствии представителя объекта: *Амангелді Д. А.*
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/ИО, тип	Заводской номер	Дата, № сертификата о поверке/калибровке/аттестации
Шумомер-виброметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А	БА211008	№ ВА 12-05-7109 от 13.10.2023 г.
Всенаправленный источник звукаOED-SP360	210082	Не подлежит аттестации
Машина ударная стандартная	210066	№А/68 от 26.10.2021г до 26.10.2024г
Измерители параметров микроклимата Метеоскоп-М	565021	№ ВА10-01-29309 от 02.11.2023 г. №ВА-09-19-3231 от 30.10.2023 г.
Калибратор акустический 1 класса, АК-1000	№ 1828	№ВА-12-24-435883 от 27.05.2024

12. НД на метод испытания: *ГОСТ 30494-2011, ГОСТ 27296-2012 «Здания и сооружения. Методы измерения звукоизоляции ограждающих конструкций» (п.8.1)*
13. Условия окружающей среды при проведении измерения:

- температура, _25^{0}С_____
- относительная влажность воздуха , _____61%____
- атмосферное давление, мм. рт. ст.____691_____

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 №44, 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	1,78	1,61	1,46	1,19	1,55	1,40	1,60	1,48	1,56	1,53	1,51	1,42	1,36	1,33	1,27	1,18

Таблица 2. Уровни звукового давления (УЗД) фона в ПНУ Квартира №44, 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	29,7	31,6	25,5	25,8	25,1	20,9	22,8	22,5	21,4	20,7	18,0	13,3	10,6	10,2	11,1	9,5

Таблица 3. УЗД в ПВУ Квартира №45, жилая комната №1 и в ПНУ Квартира №44, 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	85,4	94,5	102,9	104,4	103,1	99,2	96,6	97,1	96,6	96,2	96,0	96,2	99,9	97,2	95,1	94,0
УЗД в ПНУ, И1, дБ	34,1	54,1	55,7	60,6	56,7	53,8	52,3	49,1	47,0	43,5	39,6	35,9	36,8	33,3	31,7	29,5

Таблица 4. УЗД в ПВУ Квартира №45, жилая комната №1 и в ПНУ Квартира №44, 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	85,0	95,0	104,1	105,7	104,1	100,8	98,8	98,3	97,3	97,1	96,5	96,0	99,7	97,6	95,6	94,3
УЗД в ПНУ, И2, дБ	35,4	52,9	58,1	61,4	56,6	52,5	52,3	49,4	46,5	43,2	39,2	35,7	36,8	33,3	31,7	29,4

Таблица 5. Изоляция воздушного шума R и расчет индекса изоляции Rw для перегородки ПНУ Квартира №44, 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	57,8	46,4	52,8	48,5	52,3	50,9	50,3	53,7	55,5	58,5	62,1	65,9	68,4	69,2	68,3	69,1
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 +7 дБ	40,0	43,0	46,0	49,0	52,0	55,0	58,0	59,0	60,0	61,0	62,0	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0
Неблагоприятные отклонения, дБ	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	4,1	7,7	5,3	4,5	2,5	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 №44, 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	56,1	48,1	51,6	49,0	53,4	53,7	52,5	54,5	56,7	59,7	63,1	65,8	68,2	69,5	68,8	69,6
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	0,0	0,0	0,0	2,0	0,6	3,3	7,5	6,5	5,3	3,3	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Индекс изоляции Rw не менее 59 дБ.

Таблица 7. Усредненные УЗД в ПВУ Квартира №45, жилая комната №1 и в ПНУ Квартира №44, 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.	85,2	94,8	103,5	105,1	103,6	100,1	97,8	97,7	97,0	96,7	96,3	96,1	99,8	97,4	95,3	94,1
УЗД в ПНУ, дБ, усредн.	34,8	53,6	57,1	61,0	56,6	53,2	52,3	49,3	46,8	43,3	39,4	35,8	36,8	33,3	31,7	29,4

Таблица 8. Изоляция воздушного шума R и расчет индекса изоляции Rw для перегородки ПНУ Квартира №44, 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	56,9	47,2	52,1	48,8	52,9	52,3	51,5	54,1	56,1	59,2	62,6	65,8	68,3	69,3	68,6	69,4
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 +7 дБ	40,0	43,0	46,0	49,0	52,0	55,0	58,0	59,0	60,0	61,0	62,0	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0
Неблагоприятные отклонения, дБ	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	4,1	7,7	5,3	4,5	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Индекс изоляции Rw не менее 59 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
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
№ 644/24 от 07.06.2024 г.

1. Заявитель (наименование, адрес): *ТОО "AST Partners", РК, г. Алматы, Бостандыкский район, ул Тажибаева, дом 5, БИН 160 440 006 728.*
2. Место проведения измерения: *г.Алматы, Бостандыкский район, пр.Абая 130.*
3. Цель измерения: *оценка индекса изоляции от воздушного шума перегородок жилых помещений.*
4. Объект испытания: *Строительство домов ЖК "Abay 130" V-очередь строительства, г.Алматы, Бостандыкский район, пр.Абая 130, пятно №6.*
5. Параметры объекта испытания: *перегородки смежных помещений.*
6. Дата проведения измерения: *06.06.2024*
7. Время начала выполнения измерения: *15:00*
8. Время окончания выполнения измерения: *16:00*
9. Замеры проводились в присутствии представителя объекта: *Амангелді Д. А.*
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/ИО, тип	Заводской номер	Дата, № сертификата о поверке/калибровке/аттестации
Шумомер-виброметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А	БА211008	№ ВА 12-05-7109 от 13.10.2023 г.
Всенаправленный источник звукаOED-SP360	210082	Не подлежит аттестации
Машина ударная стандартная	210066	№А/68 от 26.10.2021г до 26.10.2024г
Измерители параметров микроклимата Метеоскоп-М	565021	№ ВА10-01-29309 от 02.11.2023 г. №ВА-09-19-3231 от 30.10.2023 г.
Калибратор акустический 1 класса, АК-1000	№ 1828	№ВА-12-24-435883 от 27.05.2024

12. НД на метод испытания: *ГОСТ 30494-2011, ГОСТ 27296-2012 «Здания и сооружения. Методы измерения звукоизоляции ограждающих конструкций» (п.8.1)*
13. Условия окружающей среды при проведении измерения:

- температура, _25^{0}С_____
- относительная влажность воздуха , _____62%____
- атмосферное давление, мм. рт. ст.____691_____

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 ППП Квартира №45, жилая комната №1 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	1,77	1,58	1,45	1,19	1,58	1,40	1,59	1,47	1,58	1,54	1,49	1,42	1,38	1,34	1,27	1,18

Таблица 2. Уровни звукового давления (УЗД) фона в ППП Квартира №45, 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	29,3	31,8	25,6	26,2	24,8	21,4	23,5	23,0	22,4	22,0	19,6	15,7	17,4	17,0	15,1	12,6

Таблица 3. Уровни ударного шума (Li, дБ) в ППП Квартира №45, жилая комната №1 при различных положениях ударной машины (Т1-Т4) в помещении над перекрытием Квартира №40, 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	55,2	58,0	57,5	59,9	62,3	58,8	59,9	59,2	59,0	57,5	57,3	56,1	52,4	50,1	45,7	39,2
Li для пол. Т2, дБ	62,5	65,9	59,2	64,0	63,1	62,4	65,9	64,5	64,8	62,4	62,7	60,5	56,5	52,2	50,6	46,0
Li для пол. Т3, дБ	51,8	54,9	55,2	60,8	63,3	57,5	58,9	59,1	60,1	57,3	56,8	52,1	50,7	46,6	43,7	38,7
Li для пол. Т4, дБ	51,8	60,3	58,5	63,2	61,1	57,9	56,3	57,7	59,0	55,4	54,9	53,5	48,9	48,4	48,1	47,9

Таблица 4. Приведенные уровни ударного шума (Ln, дБ) в ППП Квартира №45, жилая комната №1 при различных положениях ударной машины (Т1-Т4) в помещении над перекрытием Квартира №40, 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	51,0	54,3	54,2	57,4	58,6	55,6	56,1	55,8	55,3	53,8	53,8	52,8	49,3	47,1	42,9	36,7
Ln для пол. Т2, дБ	58,3	62,2	55,8	61,5	59,4	59,2	62,1	61,1	61,1	58,7	59,2	57,2	53,4	49,2	47,8	43,5
Ln для пол. Т3, дБ	47,6	51,1	51,8	58,3	59,6	54,3	55,1	55,6	56,4	53,7	53,3	48,9	47,5	43,6	40,9	36,2
Ln для пол. Т4, дБ	47,6	56,6	55,1	60,7	57,3	54,6	52,5	54,3	55,2	51,8	51,4	50,2	45,8	45,4	45,3	45,5

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 №45, 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	51,0	54,3	54,2	57,4	58,6	55,6	56,1	55,8	55,3	53,8	53,8	52,8	49,3	47,1	42,9	36,7
Оценочная кривая, дБ	62	62	62	62	62	62	61	60	59	58	57	54	51	48	45	42
Смещение на -5 дБ	57	57	57	57	57	57	56	55	54	53	52	49	46	43	40	37
Неблагоприятные отклонения, дБ	0,0	0,0	0,0	0,4	1,6	0,0	0,1	0,8	1,3	0,8	1,8	3,8	3,3	4,1	2,9	0,0

Индекс приведенного ударного шума в положении Т1: Lnw= 55 дБ.**

Таблица 6. Расчет индекса приведенного ударного шума Lnw в ППП, Квартира №45, 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	58,3	62,2	55,8	61,5	59,4	59,2	62,1	61,1	61,1	58,7	59,2	57,2	53,4	49,2	47,8	43,5
Оценочная кривая, дБ	62	62	62	62	62	62	61	60	59	58	57	54	51	48	45	42
Смещение на -1 дБ	61	61	61	61	61	61	60	59	58	57	56	53	50	47	44	41
Неблагоприятные отклонения, дБ	0,0	1,2	0,0	0,5	0,0	0,0	2,1	2,1	3,1	1,7	3,2	4,2	3,4	2,2	3,8	2,5

Индекс приведенного ударного шума в положении Т2: Lnw = 59 дБ.**

Таблица 7. Расчет индекса приведенного ударного шума Lnw в ППП
Квартира №45, 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	47,6	51,1	51,8	58,3	59,6	54,3	55,1	55,6	56,4	53,7	53,3	48,9	47,5	43,6	40,9	36,2
Оценочная кривая, дБ	62	62	62	62	62	62	61	60	59	58	57	54	51	48	45	42
Смещение на -6 дБ	56	56	56	56	56	56	55	54	53	52	51	48	45	42	39	36
Неблагоприятные отклонения, дБ	0,0	0,0	0,0	2,3	3,6	0,0	0,1	1,6	3,4	1,7	2,3	0,9	2,5	1,6	1,9	0,2

Индекс приведенного ударного шума в положении Т3: Lnw = 54 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 №45, 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	47,6	56,6	55,1	60,7	57,3	54,6	52,5	54,3	55,2	51,8	51,4	50,2	45,8	45,4	45,3	45,5
Оценочная кривая, дБ	62	62	62	62	62	62	61	60	59	58	57	54	51	48	45	42
Смещение на -6 дБ	56	56	56	56	56	56	55	54	53	52	51	48	45	42	39	36
Неблагоприятные отклонения, дБ	0,0	0,6	0,0	4,7	1,3	0,0	0,0	0,3	2,2	0,0	0,4	2,2	0,8	3,4	6,3	9,5

Индекс приведенного ударного шума в положении Т4: Lnw = 54 дБ.**

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

Таблица 9. Расчет индекса приведенного ударного шума Lnw в ППП Квартира №45, 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	53,6	58,0	54,5	59,8	58,8	56,4	58,0	57,6	57,8	55,4	55,5	53,5	50,0	46,8	45,0	42,2
Оценочная кривая, дБ	62	62	62	62	62	62	61	60	59	58	57	54	51	48	45	42
Смещение на -4 дБ	58	58	58	58	58	58	57	56	55	54	53	50	47	44	41	38
Неблагоприятные отклонения, дБ	0,0	0,0	0,0	1,8	0,8	0,0	1,0	1,6	2,8	1,4	2,5	3,5	3,0	2,8	4,0	4,2

Индекс приведенного ударного шума : Lnw = 56 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 изоляции ударного шума
№ 645/24 от 07.06.2024 г.

1. Заявитель (наименование, адрес): *ТОО "AST Partners", РК, г. Алматы, Бостандыкский район, ул Тажибаева, дом 5, БИН 160 440 006 728.*
2. Место проведения измерения: *г.Алматы, Бостандыкский район, пр.Абая 130.*
3. Цель измерения: *оценка индекса изоляции ударного шума перекрытий жилых помещений.*
4. Объект испытания: *Строительство домов ЖК "Abay 130" V-очередь строительства, г.Алматы, Бостандыкский район, пр.Абая 130, пятно №4.*
5. Параметры объекта испытания: *перекрытия смежных помещений*
6. Дата проведения измерения: *06.06.2024*
7. Время начала выполнения измерения: *14:00*
8. Время окончания выполнения измерения: *15:00*
9. Замеры проводились в присутствии представителя объекта: *Амангелді Д. А.*
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/ИО, тип	Заводской номер	Дата, № сертификата о поверке/калибровке/аттестации
Шумомер-виброметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А	БА211008	№ ВА 12-05-7109 от 13.10.2023 г.
Всенаправленный источник звукаOED-SP360	210082	Не подлежит аттестации
Машина ударная стандартная	210066	№А/68 от 26.10.2021г до 26.10.2024г
Измерители параметров микроклимата Метеоскоп-М	565021	№ ВА10-01-29309 от 02.11.2023 г. №ВА-09-19-3231 от 30.10.2023 г.
Калибратор акустический 1 класса, АК-1000	№ 1828	№ВА-12-24-435883 от 27.05.2024

12. НД на метод испытания: *ГОСТ 30494-2011, ГОСТ 27296-2012 «Здания и сооружения. Методы измерения звукоизоляции ограждающих конструкций» (п.8.2)*
13. Условия окружающей среды при проведении измерения:

- температура, 25^{0}С
- относительная влажность воздуха, 61%
- атмосферное давление, мм. рт. ст. 691

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 №86, 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	1,78	1,61	1,46	1,19	1,55	1,40	1,60	1,48	1,56	1,53	1,51	1,42	1,36	1,33	1,27	1,18

Таблица 2. Уровни звукового давления (УЗД) фона в ПНУ Квартира №86, 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	29,6	32,1	25,4	26,1	25,1	21,1	23,0	22,0	21,3	20,2	18,0	12,6	10,3	9,6	9,6	9,0

Таблица 3. УЗД в ПВУ Квартира №85, жилая комната №1 и в ПНУ Квартира №86, 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	76,7	91,1	98,4	101,4	100,0	98,8	97,7	98,4	95,1	95,9	96,7	94,9	99,1	97,5	95,0	93,7
УЗД в ПНУ, И1, дБ	40,3	50,7	55,2	62,6	59,4	55,8	51,3	49,7	46,1	42,8	39,4	35,5	36,1	33,6	30,0	27,4

Таблица 4. УЗД в ПВУ Квартира №85, жилая комната №1 и в ПНУ Квартира №86, 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	87,2	94,7	99,3	101,3	98,2	95,9	97,0	96,5	97,6	96,9	95,4	95,6	99,3	96,9	94,7	93,7
УЗД в ПНУ, И2, дБ	41,1	50,2	55,2	62,6	59,5	55,4	51,5	50,4	46,1	42,9	39,6	35,0	36,1	33,2	29,4	26,9

Таблица 5. Изоляция воздушного шума R и расчет индекса изоляции Rw для перегородки ПНУ Квартира №86, 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	42,9	46,5	48,9	43,5	46,4	48,5	52,4	54,4	54,9	59,0	63,0	64,9	68,3	69,1	70,0	71,0
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 +6 дБ	39,0	42,0	45,0	48,0	51,0	54,0	57,0	58,0	59,0	60,0	61,0	62,0	62,0	62,0	62,0	62,0
Неблагоприятные отклонения, дБ	0,0	0,0	0,0	4,5	4,6	5,5	4,6	3,6	4,1	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Индекс изоляции Rw не менее 57 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 №86, 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	52,6	50,6	49,7	43,5	44,6	46,0	51,5	51,8	57,4	59,8	61,6	66,1	68,5	68,9	70,3	71,4
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 +5 дБ	38,0	41,0	44,0	47,0	50,0	53,0	56,0	57,0	58,0	59,0	60,0	61,0	61,0	61,0	61,0	61,0
Неблагоприятные отклонения, дБ	0,0	0,0	0,0	3,5	5,4	7,0	4,5	5,2	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Индекс изоляции Rw не менее 58 дБ.

Таблица 7. Усредненные УЗД в ПВУ Квартира №85, жилая комната №1 и в ПНУ Квартира №86, 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.	84,6	93,3	98,9	101,4	99,2	97,6	97,3	97,5	96,5	96,4	96,1	95,3	99,2	97,2	94,8	93,7
УЗД в ПНУ, дБ, усредн.	40,7	50,4	55,2	62,6	59,5	55,6	51,4	50,0	46,1	42,9	39,5	35,3	36,1	33,4	29,7	27,2

Таблица 8. Изоляция воздушного шума R и расчет индекса изоляции Rw для перегородки ПНУ Квартира №86, 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	50,4	48,9	49,3	43,5	45,6	47,5	51,9	53,2	56,3	59,4	62,3	65,5	68,4	69,0	70,1	71,2
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 +6 дБ	39,0	42,0	45,0	48,0	51,0	54,0	57,0	58,0	59,0	60,0	61,0	62,0	62,0	62,0	62,0	62,0
Неблагоприятные отклонения, дБ	0,0	0,0	0,0	4,5	4,6	5,5	4,6	3,6	4,1	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Индекс изоляции Rw не менее 58 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 изоляции ударного шума
№ 646/24 от 07.06.2024 г.

1. Заявитель (наименование, адрес): *ТОО "AST Partners", РК, г. Алматы, Бостандыкский район, ул Тажибаева, дом 5, БИН 160 440 006 728.*
2. Место проведения измерения: *г.Алматы, Бостандыкский район, пр.Абая 130.*
3. Цель измерения: *оценка индекса изоляции ударного шума перекрытий жилых помещений.*
4. Объект испытания: *Строительство домов ЖК "Abay 130" V-очередь строительства, г.Алматы, Бостандыкский район, пр.Абая 130, пятно №6.*
5. Параметры объекта испытания: *перекрытия смежных помещений*
6. Дата проведения измерения: *06.06.2024*
7. Время начала выполнения измерения: *15:00*
8. Время окончания выполнения измерения: *16:00*
9. Замеры проводились в присутствии представителя объекта: *Амангелді Д. А.*
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/ИО, тип	Заводской номер	Дата, № сертификата о поверке/калибровке/аттестации
Шумомер-виброметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А	БА211008	№ ВА 12-05-7109 от 13.10.2023 г.
Всенаправленный источник звукаOED-SP360	210082	Не подлежит аттестации
Машина ударная стандартная	210066	№А/68 от 26.10.2021г до 26.10.2024г
Измерители параметров микроклимата Метеоскоп-М	565021	№ ВА10-01-29309 от 02.11.2023 г. №ВА-09-19-3231 от 30.10.2023 г.
Калибратор акустический 1 класса, АК-1000	№ 1828	№ВА-12-24-435883 от 27.05.2024

12. НД на метод испытания: *ГОСТ 30494-2011, ГОСТ 27296-2012 «Здания и сооружения. Методы измерения звукоизоляции ограждающих конструкций» (п.8.2)*
13. Условия окружающей среды при проведении измерения:

- температура, _25^{0}С_____
- относительная влажность воздуха, _____62%____
- атмосферное давление, мм. рт. ст.____691_____

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 ППП Квартира №85, жилая комната №1 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	1,77	1,58	1,45	1,19	1,58	1,40	1,59	1,47	1,58	1,54	1,49	1,42	1,38	1,34	1,27	1,18

Таблица 2. Уровни звукового давления (УЗД) фона в ППП Квартира №85, 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	29,3	31,8	25,6	26,2	24,8	21,4	23,5	23,0	22,4	22,0	19,6	15,7	17,4	17,0	15,1	12,6

Таблица 3. Уровни ударного шума (Li, дБ) в ППП Квартира №85, жилая комната №1 при различных положениях ударной машины (Т1-Т4) в помещении над перекрытием Квартира №80, 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	51,8	60,3	58,5	63,2	61,1	57,9	56,3	57,7	59,0	55,4	54,9	53,5	48,9	48,4	48,1	47,9
Li для пол. Т2, дБ	52,7	62,5	59,3	61,2	62,8	61,0	60,9	59,9	59,4	58,4	55,4	54,6	51,7	52,0	51,9	54,9
Li для пол. Т3, дБ	53,1	62,4	59,7	62,9	62,9	61,3	57,8	61,6	61,6	59,5	57,3	56,8	52,7	52,4	51,6	50,6
Li для пол. Т4, дБ	61,4	66,5	59,7	62,3	63,2	62,8	63,5	61,5	60,7	58,4	58,3	55,3	53,0	51,9	52,9	53,6

Таблица 4. Приведенные уровни ударного шума (Ln, дБ) в ППП Квартира №85, жилая комната №1 при различных положениях ударной машины (Т1-Т4) в помещении над перекрытием Квартира №80, 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	47,6	56,6	55,1	60,7	57,3	54,6	52,5	54,3	55,2	51,8	51,4	50,2	45,8	45,4	45,3	45,5
Ln для пол. Т2, дБ	48,5	58,8	55,9	58,7	59,1	57,8	57,2	56,5	55,7	54,7	51,9	51,3	48,5	48,9	49,1	52,4
Ln для пол. Т3, дБ	48,8	58,7	56,3	60,4	59,2	58,0	54,0	58,2	57,8	55,9	53,8	53,5	49,5	49,3	48,9	48,1
Ln для пол. Т4, дБ	57,2	62,7	56,4	59,8	59,5	59,6	59,7	58,1	57,0	54,8	54,8	52,0	49,9	48,9	50,1	51,1

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 ПШП Квартира №85, 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	47,6	56,6	55,1	60,7	57,3	54,6	52,5	54,3	55,2	51,8	51,4	50,2	45,8	45,4	45,3	45,5
Оценочная кривая, дБ	62	62	62	62	62	62	61	60	59	58	57	54	51	48	45	42
Смещение на -6 дБ	56	56	56	56	56	56	55	54	53	52	51	48	45	42	39	36
Неблагоприятные отклонения, дБ	0,0	0,6	0,0	4,7	1,3	0,0	0,0	0,3	2,2	0,0	0,4	2,2	0,8	3,4	6,3	9,5

Индекс приведенного ударного шума в положении Т1: Lnw= 54 дБ.**

Таблица 6. Расчет индекса приведенного ударного шума Lnw в ПШП Квартира №85, 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	48,5	58,8	55,9	58,7	59,1	57,8	57,2	56,5	55,7	54,7	51,9	51,3	48,5	48,9	49,1	52,4
Оценочная кривая, дБ	62	62	62	62	62	62	61	60	59	58	57	54	51	48	45	42
Смещение на -3 дБ	59	59	59	59	59	59	58	57	56	55	54	51	48	45	42	39
Неблагоприятные отклонения, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,5	3,9	7,1	13,4

Индекс приведенного ударного шума в положении Т2: Lnw = 57 дБ.**

Таблица 7. Расчет индекса приведенного ударного шума Lnw в ПШП Квартира №85, 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	48,8	58,7	56,3	60,4	59,2	58,0	54,0	58,2	57,8	55,9	53,8	53,5	49,5	49,3	48,9	48,1
Оценочная кривая, дБ	62	62	62	62	62	62	61	60	59	58	57	54	51	48	45	42
Смещение на -3 дБ	59	59	59	59	59	59	58	57	56	55	54	51	48	45	42	39
Неблагоприятные отклонения, дБ	0,0	0,0	0,0	1,4	0,2	0,0	0,0	1,2	1,8	0,9	0,0	2,5	1,5	4,3	6,9	9,1

Индекс приведенного ударного шума в положении Т3: Lnw = 57 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 №85, 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	57,2	62,7	56,4	59,8	59,5	59,6	59,7	58,1	57,0	54,8	54,8	52,0	49,9	48,9	50,1	51,1
Оценочная кривая, дБ	62	62	62	62	62	62	61	60	59	58	57	54	51	48	45	42
Смещение на -2 дБ	60	60	60	60	60	60	59	58	57	56	55	52	49	46	43	40
Неблагоприятные отклонения, дБ	0,0	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	2,9	7,1	11,1

Индекс приведенного ударного шума в положении Т4: Lnw = 58 дБ.**

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

Таблица 9. Расчет индекса приведенного ударного шума Lnw в ППП Квартира №85, 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	52,6	59,8	56,0	60,0	58,8	57,8	56,7	57,0	56,6	54,5	53,2	51,9	48,7	48,4	48,7	50,1
Оценочная кривая, дБ	62	62	62	62	62	62	61	60	59	58	57	54	51	48	45	42
Смещение на -3 дБ	59	59	59	59	59	59	58	57	56	55	54	51	48	45	42	39
Неблагоприятные отклонения, дБ	0,0	0,8	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,9	0,7	3,4	6,7	11,1

Индекс приведенного ударного шума : Lnw = 57 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
№ 647/24 от 07.06.2024 г.

1. Заявитель (наименование, адрес): *ТОО "AST Partners", РК, г. Алматы, Бостандыкский район, ул Тажибаева, дом 5, БИН 160 440 006 728.*
2. Место проведения измерения: *г.Алматы, Бостандыкский район, пр.Абая 130.*
3. Цель измерения: *оценка уровня звукового давления в жилых помещениях.*
4. Объект испытания: *Строительство домов ЖК "Abay 130" V-очередь строительства, г.Алматы, Бостандыкский район, пр.Абая 130, пятна №4, №6.*
5. Параметры объекта испытания: *перегородки и перекрытия смежных помещений*
6. Дата проведения измерения: *06.06.2024*
7. Время начала выполнения измерения: *16:00*
8. Время окончания выполнения измерения: *17:00*
9. Замеры проводились в присутствии представителя объекта: *Амангелді Д. А.*
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 (Приложение 2, Таблица 2)*
11. Средства измерения, используемые при проведении измерений

Наименование СИ/ИО, тип	Заводской номер	Дата, № сертификата о поверке/калибровке/аттестации
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.
Калибратор акустический 1 класса, АК-1000	№ 1828	№ВА-12-24-435883 от 27.05.2024

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, _24^{0}С____
- относительная влажность воздуха , _____63%____
- атмосферное давление, мм. рт. ст.____692 _____

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						Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднеметрическими частотами в Гц														Уровень звука (эквиваленттный уровень звука), дБА	Допустимое значение дБА	НД на методы
			По спектру		По временным характеристикам																				
			Широкополосный	Тональный	Постоянный	Колеблющийся	Прерывистый	Импульсный	1	2	4	8	16	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
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
Пятно 4, 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	
Пятно 4, 6 этаж, квартира																									
2	В 2-х метрах от окна	дневное время	x			x																	L_a 30	40	ГОСТ 23337-2014
																							$L_м$ 38	55	
Пятно 4, 9 этаж, квартира																									
3	В 2-х метрах от окна	дневное время	x			x																	L_a 31	40	ГОСТ 23337-2014
																							$L_м$ 38	55	
Пятно 6, 3 этаж, квартира																									
1	В 2-х метрах от окна	дневное время	x			x																	L_a 31	40	ГОСТ 23337-2014
																							$L_м$ 37	55	
Пятно 6, 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	

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

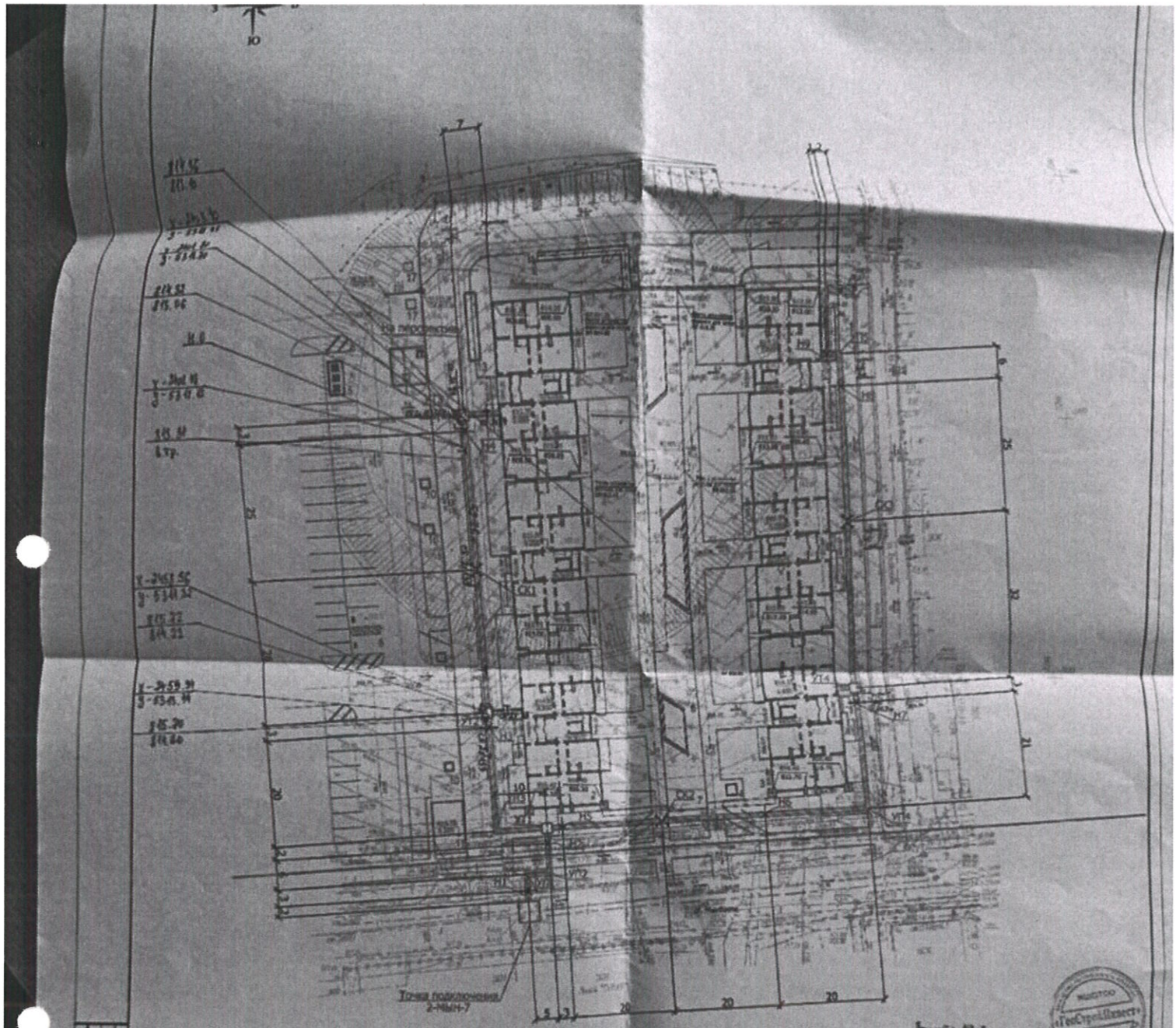
Пятно 6, 9 этаж, квартира																									
3	В 2-х метрах от окна	дневное время	x			x																	L_a 32	40	ГОСТ 23337-2014
																							$L_м$ 39	55	

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



«АЛМАТЫ ҚАЛАСЫ ҚАЛАЛЫҚ ЖОСПАРЛАУ ЖӘНЕ УРБАНИСТИКА БАСҚАРМАСЫ»
Атауды тұсірмесі « 07 » 06 20 15 ж.
№ 72 тіркелді, геоақпараттық
мәліметтер қорына енгізілді

ТОО «ГеоСтройИнвест»
ИСПОЛНИТЕЛЬНАЯ СЪЕМКА
ЗАКАЗЧИК
ДИРЕКТОР
ГЕОДЕЗИСТ
КАРТОГРАФ
ДАТА

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	АИП-26/2017- ТС		
						Строительство жилого комплекса со встроенным офисом и подземным паркингом. Бостандыкский район, южнее пр. Абая, западнее ул. Хусанова.		
						Общепланировочные материалы	Стадия	Лист	Листов
							РП	3	7
ГИП		Прокурат Р.			18.01	План тепловых сетей	ТОО "Астанеинжпроект" г. Алматы		
Проверил		Данилкин			18.01				
Исполнил		Нурмбекова			18.01				
Нач.отдела		Данилкин			18.01				

Формат А3