Дата регистрации: 24.12.2024 13:35

Договор купли-продажи (№ 298 от 04.03.2017г.) - Дата регистрации: 24.12.2024 13:35

Договор купли-продажи (№ 295 от 04.03.2017г.) - Дата регистрации: 24.12.2024 13:35

Договор купли-продажи (№ 297 от 04.03.2017г.) - Дата регистрации: 24.12.2024 13:35

Договор купли-продажи (№ 07-2017/AST от 28.04.2017г.) - Дата регистрации: 24.12.2024 13:35

Постановление Акимата (№ 2/111-752 от 17.04.2018г.) - Дата регистрации: 24.12.2024 13:35

Акт о приемке построенного объекта в эксплуатацию собственником самостоятельно (№ б/н от 19.12.2024г.) - Дата регистрации: 19.12.2024 09:54

Директордың орынбасары **Заместитель директора**	(колы/подпись)	**Амантай К.А.** (тегі/фамилия, аты/имя, әкесінің аты/отчество)
Басқармасының басшысы **Руководитель Управления**	(колы/подпись)	**Саурамбаев Н.К.** (тегі/фамилия, аты/имя, әкесінің аты/отчество)
Бас сарапшы **Главный эксперт**	(колы/подпись)	**Джакажбаева К. Б.** (тегі/фамилия, аты/имя, әкесінің аты/отчество)

«АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН ҮКІМЕТ» МЕМЛЕКЕТТІК КОРПОРАЦИЯСЫ» КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫНЫҢ АЛМАТЫ ҚАЛАСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ НЕКОММЕРЧЕСКОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА «ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ «ПРАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ ГРАЖДАН» ПО ГОРОДУ АЛМАТЫ

МЕНШІК ИЕСІ (ҚҰҚЫҚ ИЕСІ) ТУРАЛЫ МӘЛІМЕТТЕР
СВЕДЕНИЯ О СОБСТВЕННИКЕ (ПРАВООБЛАДАТЕЛЕ)

№ 002265760101 25.12.2024г.

Кадастр номері/Кадастровый номер: 20:313:030:483; 20:313:030:483:1

Жылжымайтын мүлік объектінің мекен-жайы
Адрес объекта недвижимости: г. Алматы, р-н Бостандыкский, пр. Абая, д. 130/4 (ранее: г. Алматы, р-н Бостандыкский, пр. Абая, д. 130/2)

Меншік иесі (құқық иесі) Собственник (правообладатель)	Құқық пайда болу негіздемесі/ Основание возникновения права
Товарищество с ограниченной ответственностью "AST Partners"	**Договор купли-продажи (№ 2588-3919 от 28.05.2016г.) - Дата регистрации: 30.05.2016 10:54**
	Договор купли-продажи (№ 1541 от 22.05.2017г.) - Дата регистрации: 22.05.2017 00:00
	Договор купли-продажи (№ 3-2-1125 от 04.03.2017г.) - Дата регистрации: 10.03.2017 00:00
	Договор купли-продажи (№ 3-2-1128 от 04.03.2017г.) - Дата регистрации: 10.03.2017 00:00
	Договор купли-продажи (№ 298 от 04.03.2017г.) - Дата регистрации: 07.04.2017 00:00
	Договор купли-продажи (№ 295 от 04.03.2017г.) - Дата регистрации: 18.03.2017 00:00
	Договор купли-продажи (№ 297 от 04.03.2017г.) - Дата регистрации: 18.03.2017 00:00
	Договор купли-продажи (№ 07-2017/AST от 28.04.2017г.) - Дата регистрации: 28.04.2017 00:00
	Постановление Акимата (№ 2/111-752 от 17.04.2018г.) - Дата регистрации: 25.05.2018 18:46
	Договор купли-продажи (№ 2588-3919 от 28.05.2019г.) - Дата регистрации: 24.12.2024 13:35
	Договор купли-продажи (№ 1541 от 22.05.2017г.) - Дата регистрации: 24.12.2024 13:35
	Договор купли-продажи (№ 3-2-1125 от 04.03.2017г.) - Дата регистрации: 24.12.2024 13:35
	Договор купли-продажи (№ 3-2-1128 от 04.03.2017г.) -

Утвержден приказом
Министра по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 234

Акт приемки объекта в эксплуатацию

«19» ноября 2024 года.

Заказчик: **ТОО «AST Partners», БИН 160440006728, в лице директора Уралулы Рустама, город Алматы, Бостандыкский район, улица Тажибаевой 5,**

на основании:

Декларации о соответствии (прилагается) от «01» ноября 2024 года, ТОО «СК Almaty Tau», БИН 101140002835, Республика Казахстан, город Алматы, Бостандыкский район, улица Тажибаевой, дом 5, в лице **директор Московкин Александр Александрович**

Заключения о качестве строительно-монтажных работ (прилагается) « 11 » ноября 2024 года, ТОО «ART Engeneering», БИН 191240012486, г. Алматы, мкр. Аксай-4, д.54, кв.36, директор Хамитов С.С.,

Эксперт - Токтаубаев Бегимбек Ризабекович, аттестат № KZ17VJE00070604, KZ44VJE00070603, KZ01VJE00070601 от 15.11.2021 г.

Заключения о соответствии выполненных работ проекту (прилагается) « 11 » ноября 2024 года, ТОО «DNT Строй Проект», БИН 061140010436, г. Алматы, Бостандыкский район, ул. Розыбакиева 43/1, руководитель Федоренко Л.А.

Эксперт - Усманова Фархата Ахметжановича (свидетельство об аккредитации № KZ29VVV00019826) от 28.05.2024 г., года произведя осмотр готовности предъявленного подрядчиком к приемке в эксплуатацию нового объекта, II (нормального) уровня ответственности технически сложного объекта объекта: **«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)**

проверив комплектность исполнительной технической документации, в том числе посредством электронного модуля исполнительной технической документации "__"_____20__ года, дата ознакомления подтверждает что:

1. Строительство объекта осуществлено на основании:
   1) Акта на право частной собственности на земельный участок (площадью 0,3174 га) с целевым назначением земельного участка: для строительства и эксплуатации административно-жилого комплекса с объектами соцкультбыта и подземным многоуровневым паркингом, и кинотеатром, расположенный по адресу: г. Алматы, Бостандыкский р-н, пр. Абая, уч. 130/4, (кадастровый номер 20:313:030:483). Договор купли-продажи №2588-3913 от 28.05.2016 года, договор купли-продажи № 3-2-1125 от 04.03.2017 года, АКТ о сносе недвижимого имущества № Б/Н от 28.03.2017 г.

2) талона о приеме уведомления о начале строительно-монтажных работ **КГУ «Управление градостроительного контроля города Алматы, KZ41REA00350883 от 07.09.2023 года.**

(наименование органа, принявшего уведомление, дата и № принятия талона)

3) талона о приеме уведомления о начале строительно-монтажных работ **КГУ «Управление градостроительного контроля города Алматы, KZ28REA00413003 от 21.08.2023 года.**

(наименование органа, принявшего уведомление, дата и № принятия талона)

4) проекта (проектно-сметной документации) **ТОО «DNT Строй Проект» проект № 81/23**

(наименование проектной организации, номер проекта утвержденного(й))

Филиалом в г. Алматы РГП «Госэкспертиза» № 02-0134/23 от 06.09.2023 года.

(дата и номер проекта, наименование организации утвердившей (пересутвердившей) проект и дата утверждения)

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:
начало работ: **сентябрь 2023 года**; окончание работ **ноябрь 2024** года;
при продолжительности строительства, месяц:
по норме или по проекту организации строительства, месяц: **12 (двенадцать) месяцев**;
фактически, месяц: **14 (четырнадцать) месяцев**;
3. 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):
«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)
Жилой дом имеет следующие показатели:

Выпуск продукции (оказания услуг), предусмотренной проектом в объеме, соответствующем нормам освоения проектных мощностей в начальный период

_____;

факт начала выпуска продукции с указанием объема

Показатели	Единица измерения	По проекту	Фактически
Общая площадь	метр в квадрате (далее – м2)	15 060,2	15 010,3
Число этажей	этаж	9	9
Общий строительный объем	метр в кубе (далее – м3)	59 013,2	59 013,2
В том числе подземной части	м3	7 913,6	7 913,6
Площадь встроенных, встроенно-пристроенных и пристроенных помещений	м2	1 091,9	1 661,5

Показатели	По проекту			Фактически		
	число квартир	площадь квартир, м2		число квартир	площадь квартир, м2	
		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
трехкомнатных	16	1 634,8	1 024,4	17	1 769,9	1 105,1
четырехкомнатных и более	-	-	-	-	-	-

4. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуются 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;**

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

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

6. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта (здания, сооружения, помещения) и приняты городскими эксплуатационными организациями;

7. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектной-сметной документации): всего **6 483 923 343** тысячи тенге **52** тыин, в том числе строительно-монтажных работ **5 417 462 091** тысячи тенге, оборудования, инструмента и инвентаря **87 970 006** тысяч тенге;

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в **5 583 005 056** тысячи тенге **88** тыин, в том числе: стоимость строительно-монтажных работ **4 178 731 969** тысяча тенге **93** тыин; стоимость оборудования, инструмента и инвентаря **104 390 730** тысяч тенге **64** тыин;

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

10. Класс энергоэффективности здания очень высокий, класс А;

11. Объект построен в соответствии с утвержденным проектом (проектно-сметной документацией) и требованиями государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства.

РЕШИЛ: **«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 объекта (комплекса) принять в эксплуатацию)

Заказчик: **ТОО «AST Partners», БИН 1604400067728, г. Алматы, Бостандыкский район, улица Тажибаевой 5, в лице директора Уралулы Рустама.**

(фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись руководителя)

подпись, дата

Место печати (при наличии) "AST Partners"

Технический надзор: **ТОО «ART Engineering», БИН 191240012486, г. Алматы, мкр. Аксай-4, д.54, кв.36, директор Хамитов С.С.**

(наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя.)

подпись, дата

Место печати (при наличии) ART Engineering

эксперт(ы) по техническому надзору:
Токтаубаев Бегимбек Ризабекович (аттестат № KZ17VJE00070604, KZ44VJE00070603, KZ01VJE00070601)

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

подпись, дата

Авторский надзор:
ТОО «DNT Строй Проект», БИН 061140010436, г. Алматы, Бостандыкский район, ул. Розыбакиева 43/1, руководитель Федоренко Л.А.

(наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя.)

подпись, дата Место печати (при наличии)

эксперт(ы) по авторскому надзору:
Усманова Фархата Ахметжановича (свидетельство об аккредитации № KZ29VVV00019826)

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

подпись, дата

Подрядчик (генеральный подрядчик): **ТОО «СК Almaty Tau», БИН 101140002835, г.Алматы, Бостандыкский район, улица Тажибаевой 5, в лице директора Московкина Александра Александровича.**

(фамилия, имя, отчество при его наличии).

подпись руководителя Место печати (при наличии)

форма

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).

Технические характеристики объекта (многоквартирные жилые дома, промышленные, торговые объекты и т.п.)

Наименование (многоквартирный жилой дом, промышленные, торговые объекты и т.п.)	Общие сведения						
	число этажей (этаж)	площадь застройки ($м^2$)	объем здания ($м^3$)	общая площадь ($м^2$)	полезная площадь ($м^2$)	площадь не жилых помещений ($м^2$)	площадь тех этажа ($м^2$)
1	2	3	4	5	6	7	8
Многоквартирный жилой дом	9 + подвал+тех.этаж	2055,90	59013,2	15010,3	9061,6	1831,9	1420.6

Описание конструктивных элементов			Вид отопления	Благоустройство				
фундамент	стены	кровля		электроснабжения	водоснабжения	горячее водоснабжение	канализация	газоснабжение
9	10	11	12	13	14	15	16	17
Монолит железобетон	Монолит железобетон	плоская	центральное	центральное	центральное	центральное	центральное	---

Распределение площади

№		В отдельных квартирах	В помещениях коридорного типа	В общежитиях	В гостиницах	Из общего числа площади				Распределение квартир по числу комнат				
						В мансардах	В подвалах	В цоколе	В бараках	1-ком	2-ком	3-ком	4-ком	
1	Количество жилых квартир	144								66	61	17	--	
2	Количество жилых комнат	239								66	122	51	--	
3	Общая площадь (м 2)	9061.6								2901,2	4390.5	1769.9	--	
4	Жилая площадь (м 2)	4491.7								1178.8	2207.8	1105.1	--	

Нежилые помещения

Площадь (м2)	Жилая площадь в нежилых помещениях	Торговая	Промышленно-производственных зданий и сооружений	Кладовая	Бытового обслуживания	Гаражи	Организаций и учреждений управления, научных, банковский, общественных и т.п.
1	2	3	4	5	6	7	8
Основная	---	8 шт/1661,5 м2	---	51 шт/170,4 м2		---	---
Вспомогательная	---		---				---

Площадь (м2)	Общественного питания	Учреждений образования	Транспортных зданий и сооружений	Здравоохранения, лечебного назначения	Физкультуры и спорта	Учреждений культуры и искусства	Сооружений инженерных сетей	Прочие	Всего
1	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Основная	---	---	---	---	---	---	---		

Экспликация земельного участка (м2)

Общая площадь земельного участка	Застроенная площадь			Незастроенная площадь		
	всего	под основными строениями	под прочими постройками и сооружениями	асфальтовые покрытия	прочие замощения	грунт
1	2	3	4	5	6	7
0.3174 га		2055,90	---		1046,12 м2	

продолжение таблицы

незастроенная площадь (м2)									
оборудованные площадки				зеленые насаждения					
					в том числе				
всего	спортивные	детские	хозяйственные	всего	газон с деревьями	плодовый сад	газоны, цветочные клумбы	огород	прочие
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	нет		нет			нет	457,98 м2	нет	

Техническое описание конструктивных элементов основного строения

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов		Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)
1	2		3
1	Фундамент		Монолитная железобетонная плита толщиной 800 мм
	1) наружные и внутренние капитальные стены		из теплоблоков толщиной 200мм на клеевом растворе в металлическом каркасе из оцинкованных профилей.
2	2) перегородки		Перегородки из бетонных блоков толщиной 90 мм и 190 мм
		чердачное	Монолитная железо-бетонная плита
3	Перекрытия	междуэтажное	Монолитная железо-бетонная плита
4	Крыша		
		1-го этажа	Монолитная железо-бетонная плита
5	Полы	последующих этажей	Монолитная железо-бетонная плита
		окна	Металлопластиковые
6	Проемы	двери	Металлические
		внутренние	
7	Отделочные работы	наружные	Крупноформатные облицовочные панели
8	Горячее водоснабжение		Центральное
9	Водопровод		Центральное
10	Канализация		Центральное
11	Электроосвещение		Центральное
12	Отопление	печное	Отсутствует

13		[illegible]		Отсутствует
14		от ТЭЦ		Подключено
15		от АГВ		
16		от индивидуальной отопительной установки	на газе	Отсутствует
17			на твердом топливе	Отсутствует
18			на газе	Отсутствует
19		от районной котельной	на твердом топливе	Отсутствует
20	Разные работы			

Техническое описание служебных построек

	Наименование служебных построек								
Показатели									
Площадь (м 2)									
Высота строения (м)									
Объем строения (м 3)									
Фундамент									
Стены									
Перекрытия									
Крыша									
Полы									
Окна									
Двери									
Внутренняя отделка									
Наружная отделка									
Печи									

Техническое описание внутридворовых сооружений

	Размер в метрах					
Наименование сооружений	длина	ширина	площадь	высота или глубина	Объем (м3)	Материал
1	2	3	4	5	6	7

Наименование и назначение отдельных частей строения	Заглубление спланированной поверхности земли до пола подвала	Описание элементов					
		стены	перекрытия	полы	внутренняя отделка	крыша	дополнительные устройства
1	2	3	4	5	6	7	8

Техническое описание нежилых пристроек к основному строению

Наименование конструктивных элементов		Техническое описание конструктивных элементов
1		2
Фундамент		Монолитная железобетонная плита
Стены и перегородки		из теплоблоков толщиной 200мм на клеевом растворе в металлическом каркасе из гнутых швеллеров установленных с шагом не более 2,0 м. Перегородки из бетонных блоков
Крыша		Монолитная железобетонная
Полы		Монолитная железобетонная
Перекрытия		
Проемы	окна	Металлопластиковые
	двери	Металлические
	внутренние	
Отделочные работы	наружные	Металлические
Разные работы		
Итого:		
Фундамент		
Стены и перегородки		
Крыша		
Полы		
Перекрытия		
Проемы	окна	
	двери	
	внутренние	
Отделочные работы	наружные	
Разные работы		
Итого:		
Фундамент		

Итого:		
Фундамент		
Стены и перегородки		
Крыша		
Полы		
Перекрытия		
	окна	
Проемы	двери	
	внутренние	
Отделочные работы	наружные	
Разные работы		
Итого:		

Исчисление площадей и объемов основной и отдельных частей строения (подвалов, полуподвалов, мезонинов, мансард, крыш, пристроек и т.п.)

Наименование частей строения и пристроек	Формула для подсчета площадей по наружному обмеру	Площадь (м 2)	Высота (м)	Объем (м 3)	Наименование частей строения и пристроек	Формула для подсчета площадей по наружному обмеру	Площадь (м 2)	Высота (м)	Объем (м 3)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Заказчик: **ТОО «AST Partners»**
(наименование организации)

Уралулы Р.
(ФИО, подпись руководителя, М.П.)

Авторский надзор: **ТОО «DNT Строй Проект»**
(наименование организации)

Усманов Ф.А.
(ФИО, подпись инженера, М.П.)

Приложение 3
к приказу Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 215

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, местонахождение 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 НҰРТЕБЕК 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 ИСАТАЙ 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 «САГЫНБАЙ» 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) руководителя, подпись, дата
Место печати (при наличии)

ГКП «Алматы Су» Нурсултанов Б.Н. зам. инженер. сетей
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, подпись, дата
Место печати (при наличии)

ТОО «АлТС» Шаграев К.А.
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, подпись, 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) руководителя, подпись, 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, Казакстан Республикасы
Алматы каласы, 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

№ 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 № 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 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 эта
размещены помещения коммерческого значения, с обособленным входом.

Несущий каркас строения домов, монолитный железобетон. Наружные стены из монолитно
железобетона толщиной б=200 мм, с утеплением с наружи. Заполнение наружных стен балконо
лоджий из газобетонных блоков толщиной б=200мм. Межквартирные стены монолитно
железобетон толщиной б=200мм и кладка из керамического кирпича толщиной б=250мм и
ячеистых блоков толщиной б=200мм. Стены для повышения звукоизоляции выполнены
двухсторонней штукатуркой. Окна – металлопластик, стеклопакет двойной. Для достижени
звукоизоляции от внешнего шума открывающиеся части окон предусмотрены с резиновы
прокладками. В качестве вертикальных коммуникаций в домах предусмотрены лифты. Лифт
пассажирские и грузопассажирские с уплотнителями в притворе, бесшумные. Стены лифтов
шахты возведены из монолитного железобетона. Шахты лифта не сообщаются с жилы
помещениями. По результатам лабораторно-инструментальных исследований и расчета данны
прибора измерения, индекс изоляции от воздушного шума контрольных ограждающих конструкц
составил R_w=58-59дБ, при норме не ниже 50дБ, что соответствует требованиям СП РК 2.04-10
2012 «Проектирование звукоизоляции ограждающих конструкций жилых и общественных здан
(протоколы измерения №643/24 от 07.06.2024 г, №644/24 от 07.06.2024 г).

Межэтажное перекрытие - монолитные железобетонные плиты, толщиной б=200мм. По
поверх ж/бетонного перекрытья покрыты стяжкой б=8мм. По результатам лаборатори
инструментальных исследований и расчета данных прибора измерения индекс приведенного ударно
шума междуэтажного перекрытия разделяющее строение по горизонтали индекс состави
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 обществен
зданий» (протоколы измерения №645/24 от 07.06.2024г, №646/24 от 07.06.2024 г).

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

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

По результатам замеров уровня шума - протокол измерения уровней шума №647/24 о
07.06.2024г, замеры проведены в дневное время, по характеру замеряемый шум непостоянны
широкополосного спектра, превышения допустимых уровней шума не установлено, в жилы
помещениях эквивалентный уровень звука (LАэкв) составил 31 дБА, Максимальный уровень зву
(LАмакс) 39дБА, что в пределах допустимых норм «Гигиенические нормативы к физически
факторам, оказывающим воздействие на человека», утв. приказом Министра здравоохранени
Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № КР ДСМ-15

Параметры звукоизоляции конструкции Пятен №4 и №6, V-очередь строительства ЖК "Aba
130" расположенные по адресу: г.Алматы, Бостандыкский район, пр.Абая 130, соответствует С
РК 2.04-105-2012 «Проектирование звукоизоляции ограждающих конструкций жилых
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
использованием Программного обеспечение Signal+3G предназначенное для работы с файлами
потоками данных приборов серии ОКТАВА, ЭКОФИЗИКА.

эксперт ТОО «Lux Cleaner Company» Отарбаева Бибигул Шинсериковна

№ KZ85VJE00031356 от 13.10.2017

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

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. — подпись

Ф.И.О., специалиста проводившего измерение

Абайдуллаева А.Т. — подпись

Ф.И.О. специалиста утвердившего протокол измерения

Lux Cleaner Company

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 СИИО, 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 (T1-T4) 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. T1, 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. T2, 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. T3, 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. T4, 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 (T1-T4) 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. T1, 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. T2, 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. T3, 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. T4, 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	55,0
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

Lux Cleaner Company

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 (T1-T4) 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. T1, 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. T2, 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. T3, 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. T4, 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 (T1-T4) 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. T1, 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. T2, 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. T3, 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. T4, 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 ППП Квартира №85, жилая комната №1 при положении ударной машины T1

	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. T1, 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 T1: Lnw= 54 дБ.**

Таблица 6. Расчет индекса приведенного ударного шума Lnw в ППП Квартира №85, жилая комната №1 при положении ударной машины T2

	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. T2, 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 T2: Lnw = 57 дБ.**

Таблица 7. Расчет индекса приведенного ударного шума Lnw в ППП Квартира №85, жилая комната №1 при положении ударной машины T3

	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. T3, 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 T3: 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

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

МП Lux Cleaner Company

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

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: По спектру		По временным характеристикам				Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднеметрическими частотами в Гц													Уровень звука (эквивалентный уровень звука), дБА	Допустимое значение дБА	НД на методы
			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_a 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