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

Декларация о соответствии

« 08» 08 2023 г.

Подрядчик (генеральный подрядчик) ***ТОО "ABD building", 120000, Республика Казахстан, Кызылординская область, Кызылорда Г.А., Султан Бейбарыс, 6, 254785***
наименование организации, юридический адрес
в лице ***Игембаева К.М.***
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации
по объекту ***«Строительство общежития» по адресу: ул. Сатбай Сулейменов 1/4 г.а. Аральская, Аральский район, Кызылординская область, Республика Казахстан***
наименование, местонахождения объекта
заказчиком которого является ***БАЙБОЛАТОВ ЕРГАЛЫ АБДИРАИМОВИЧ***
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:_____нет_____
наименование организации

3. Проект (проектно-сметная документация ***ТОО «QAZAQ ArH», №19015890, 26.07.2019, Республика Казахстан, Кызылординская область, г.Кызылорда, ул.Х.Бектурганова 28А , 244896***
наименование проектной организации, номер проекта
утвержден(а) ***БАЙБОЛАТОВ ЕРГАЛЫ АБДИРАИМОВИЧ***
наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения
Авторский надзор:
организация ***ТОО «QAZAQ ArH», №19015890, 26.07.2019, Республика Казахстан, Кызылординская область, г.Кызылорда, ул.Х.Бектурганова 28А , 244896***
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	в том числе	общая (с учетом	в том числе

		ранее принятых)	пускового комплекса или очереди	ранее принятых)	пускового комплекса или очереди
«Строительства общежития»	**м2**	750	-	750	-

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

_____;

факт начала выпуска продукции с указанием объема

Жилой дом имеет следующие показатели:

Показатели	Единица измерения	По проекту	Фактически
Общая площадь	метр в квадрате (далее - $М^2$)	750	750
Число этажей	Этаж	2	2
Общий строительный объем	метр в кубе (далее – $М^2$)	4300	4300
В том числе подземной части	$М^3$		
Площадь встроенных, встроенно-пристроенных и пристроенных помещений	$М^2$		

Показатели	По проекту			Фактически		
	число квартир	площадь квартир, $М^2$		число квартир	площадь квартир, $М^2$	
		общая	жилая		общая	Жилая
Всего квартир, в том числе: однокомнатных двухкомнатных трехкомнатных четырехкомнатных и более	-	-	-	-	-	-

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

Рабочий проект здания общежития разработаны на основании архитектурнопланировочного задания, задания на проектирование с учетом функционального назначения объектов, необходимого уровня комфортности

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 20.10.2022
месяц, год
окончание работ 20.01.2023
месяц, год
при продолжительности строительства, месяц:
по норме или по проекту организации строительства, месяц: 3 месяца;
фактически, месяц: 9 месяца;
9. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование и изделия соответствуют требованиям проекта и государственных нормативов;
9-1. Доля местного содержания предусмотрена в проектно-сметной документации _85_% и фактически применено _85_% (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:
Начальник Протектас РДС А. Карамцурсов.
Нач. ПТУ АЕТВ М. Кайторов.
.
.
наименование организации, фамилия, имя, отчество(при наличии), подпись руководителя, дата Место печати(при наличии)

12. Шумоизоляция здания соответствует проекту и подтверждается экспертным заключением выдаваемым государственной организацией осуществляющей санитарно-эпидемиологическую экспертизу по результатам лабораторных замеров проведенных аккредитованными испытательными лабораториями (центрами)

(экспертное заключение прилагается);

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

Г. Тоқтасова _____;

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

Место печати (при наличии)

Подрядчик (генеральный подрядчик) ***ТОО "ABD building", 120000, Республика Казахстан, Кызылординская область, Кызылорда Г.А., Султан Бейбарыс, 6, 254785***

считает объект ***«Строительство общежития» по адресу: ул. Сатбай Сулейменов 1/4 г.а. Аральская, Аральский район, Кызылординская область, Республика Казахстан***

наименование объекта (комплекса)

готовым к приемке в эксплуатацию

гарантирует качество выполненных строительно-монтажных и специальных работ, и принимает на себя обязательство устранять дефекты, возникшие по его вине при строительстве объекта согласно гарантийного срока в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

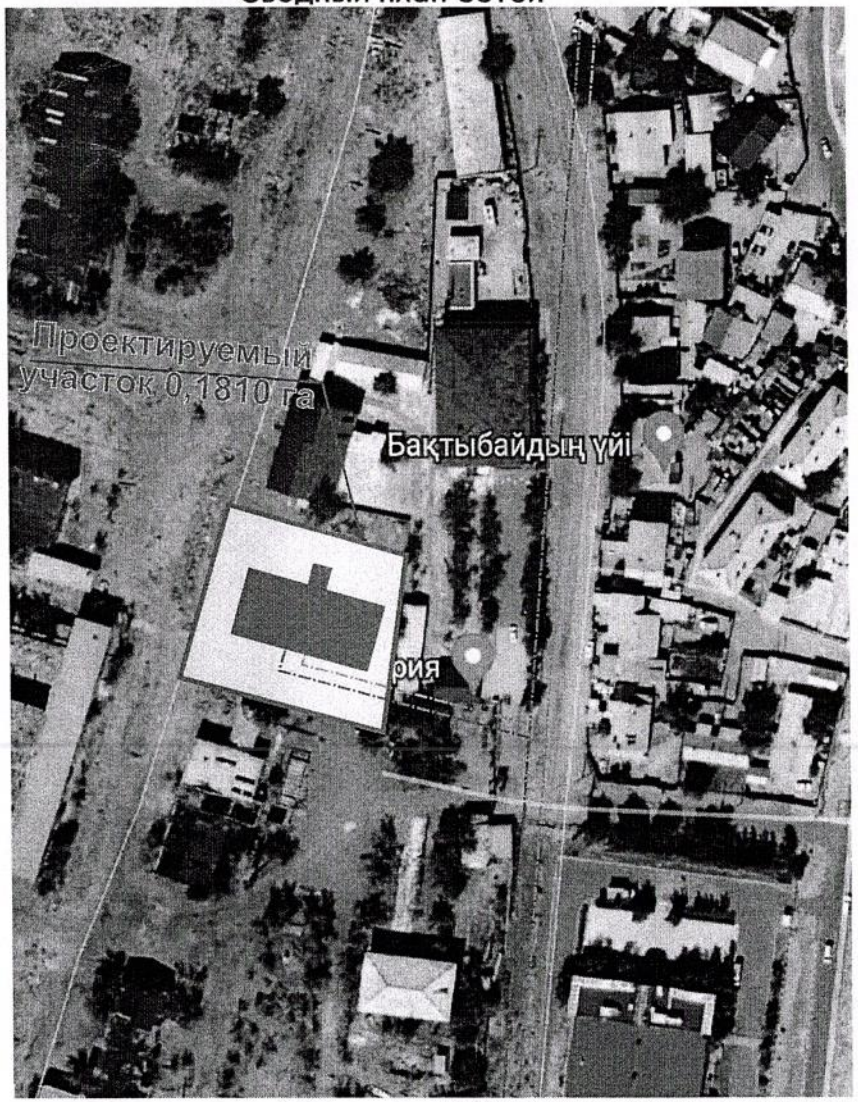
Подрядчик (генеральный подрядчик)

ТОО "ABD building", 120000, Республика Казахстан, Кызылординская область, Кызылорда Г.А., Султан Бейбарыс, 6, 254785

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

Место печати (при наличии)

Сводный план сетей



Условные обозначения

- Существующий водопровод
- Проектируемый водопровод
- Существующий кабельная линия 10 кВт
- Проектируемый кабельная линия 10 кВт
- Граница проектируемого участка
- Проектируемое здания

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разра.		Апина Н.			

Заказчик: Байболатов Е.А.

Строительство общежития : улица С.Сулейменова №1/4, в г.Аральск, Аральского района Кызылординской области

МАСШТАБ 1:1000	Стадия	Лист	Листов
	ЭП	13	

Сводный план сетей

ТОО «QAZAQ ArH».

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 уровня шума

№ 62/23 "18" сентября 2023 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 общежития: улица С.Сулейменова №1/4, в г.Аральск, Аральского района Кызылординской области***
наименование и местонахождение объекта
Заказчик: *ТОО "ABD building", юр. адрес: 120000, РК, Кызылординская область, Кызылорда Г.А., Султан Бейбарыс,6*
наименование организации, юридический адрес, ФИО руководителя
Объект построен в соответствии с проектом (проектно-сметной документацией) *Рабочий проект «Строительство общежития: улица С.Сулейменова №1/4, в г.Аральск, Аральского района Кызылординской области», разработанный ТОО «QAZAQ ArH»*
наименование проектной организации, номер проекта
утвержденным (ой)_____
наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения
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 уровней шума № 120/23 от 18.09.2023 г;*
- *протоколы измерения изоляции воздушного шума № 442/23 от 18.09.2023 г;*
- *протоколы измерения изоляции ударного шума № 441/23 от 18.09.2023 г;*

Заключение эксперта санитарно-эпидемиологического профиля

Рассмотрев представленные документы – генеральный план, проект строительства, сертификаты, протоколы измерения уровней шума в помещениях общежития, установлено:

По проекту возведено здание общежития по адресу: улица С.Сулейменова №1/4, в г.Аральск, Аральского района Кызылординской области

Участок застройки расположен в жилом районе. Здание двухэтажное, односекционное, без подвала, кровля 2-х скатная. Проектная мощность на 13 комнат, из них 12 шестиместные, 1 комната 4-х местная. Вспомогательные помещения (санузлы, душевая) расположены в обособленно, на каждом этаже. Помещения бытовой комнаты на первом этаже, помещение прачечной на 2-м этаже.

Каркас здания монолитный железобетонный. Наружные стены из жженого кирпича толщиной б=240мм. Перегородки межкомнатные из жженного кирпича толщиной б=120мм, Отделка стен помещений песчано-цементная и гипсовая штукатурка. Входные двери металлические. Окна пластиковые, с двойным остеклением. Для шумоизоляции от внешнего шума открывающиеся конструкции оконных рам и балконных дверей с резиновыми прокладками. Для вертикальной связи этажей предусмотрена лестничный марш По результатам замеров и расчета данных прибора, измерения индекса изоляции от воздушного шума контрольных ограждающих конструкции при норме не ниже 50 дБ, составил R_W=50дБ, что соответствует требованиям п. 13, СП РК 2.04-105-2012 «Проектирование звукоизоляции ограждающих конструкций жилых и общественных зданий» (протоколы измерения изоляции воздушного шума № № 442/23 от 18.09.2023 г).

Плиты перекрытия – монолитный железобетон, толщиной б=160мм. Межэтажное перекрытье покрыто стяжкой из цементно-песчаного раствора толщина б=10мм. По результатам замеров и расчета данных прибора, Индекс приведенного ударного шума при норме не выше 60 дБ составляет L_n=60дБ, что соответствует требованиям СП РК 2.04-105-2012 «Проектирование звукоизоляции ограждающих конструкций жилых и общественных зданий» (протоколы измерения изоляции ударного шума 441/23 от 18.09.2023 г).

Для контроля эффективности шумоизоляции и соответствия уровней шума нормативным требованиям, проведены лабораторно-инструментальные исследования уровней внешнего и внутреннего шума. Замеры шума проведены от непостоянного источника –движение транспорта. Постоянного источника шума отсутствует.

Согласно протокола исследований - изменения уровней шума № 120/23 от 18.09.2023 г. замеры проведены с использованием прибора Шумомер-виброметр, анализатор спектра 1 класса «ЭКОФИЗИКА-110А», Зав. № БА211008, сертификат поверки № ВА12-05-4563 от 19.10.2022 г. Исследования уровней шума и шумоизоляции проведены на соответствие требованиям «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15; ГОСТ 23337-2014 «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий»; ГОСТ 8.010-2013 «Методика выполнения измерений. Основные положения».

Замеры проведены в дневное время, по характеру замеряемый шум непостоянный, широкополосного спектра. Согласно требованиям «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15, эквивалентный уровень звука (LАэкв) 40 дБ, предельно допустимый уровень звука ПДУ Максимальный уровень звука (LАмакс) в жилых помещениях в дневное время составляет 55 дБ.

По результатам замеров уровней шума в здании общежития по адресу: улица С.Сулейменова №1/4, в г.Аральск, Аральского района Кызылординской области, превышения допустимых уровней шума не установлено, ***эквивалентный уровень звука (LАэкв) составил 32 дБ, максимальный уровень звука ($LA_{макс}$) 38дБ, что соответствует*** *«Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15.*

Уровень шумоизоляции соответствует требованиям МСН 2.04-03–2005 «Защита от шума», СП РК 2.04-105-2012 «Проектирование звукоизоляции ограждающих конструкций жилых и общественных зданий».

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

ПРОТОКОЛ
измерения шума

№ 120/23 от 18.09.2023 г.

1. Заявитель (наименование, адрес): *ТОО «ABD Building», РК, 120000, Кызылординская область,г.Кызылорда Г.А., ул. Султан Бейбарыс, д.6.*
2. Место проведения измерения: *Строительство общежития, находящегося по адресу: Кызылординская область, Аральский район, г.Аральск, ул.Сулейменова №1/4.*
3. Цель измерения: *оценка уровня звукового давления в жилых помещениях и паркинге.*
4. Объект испытания: *Строительство общежития.*
5. Параметры объекта испытания: *перегородки и перекрытия смежных помещений*
6. Дата проведения измерения*: 17.09.2023*
7. Время начала выполнения измерения: *19:00*
8. Время окончания выполнения измерения: *20:00*
9. Замеры проводились в присутствии представителя объекта: _____
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 № КР ДСМ-15 (Таблица 2)*
11. Средства измерения, используемые при проведении измерений

Наименование СИ, тип	Заводской номер	Дата, № сертификата о поверке/калибровке
Шумомер-виброметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А	БА211008	№ ВА 12-05-4563 от 19.10.2022
Измерители параметров микроклимата Метеоскоп-М	565021	№ С-А/25-10-2021-106948811 от 25.10.2021 г

12. НД на метод испытания *ГОСТ 23337-2014 Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий от 18 ноября 2014 г*
13. Условия окружающей среды при проведении измерения:

- температура, _23 ^{0}С_____
- относительная влажность воздуха , _22%_____

Полная или частичная распечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории **запрещается!!!**

ИЗМЕРЕНИЕ ШУМА

Используемые СИ и ИО для измерения			
№	Средства измерения и испытательные оборудования	Сведения об аттестации и метрологической поверки	Срок действия
1	Шумомер-виброметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А	№ ВА 12-05-4563	**до 19.10.2023**

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
общежитие, 1 этаж, жилая комната																									
1	В 2-х метрах от окна	дневное время	x			x																	L_a 30	40	ГОСТ 23337-2014
																							$L_м$ 37	55	
																					Фон		L_a 51		
общежитие, 2 этаж, жилая комната																									
2	В 2-х метрах от окна	дневное время	x			x																	L_a 32	40	ГОСТ 23337-2014
																							$L_м$ 38	55	
																					Фон		L_a 51		

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

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

МП

Полная или частичная распечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории **запрещается!!!**

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

ПРОТОКОЛ
измерения изоляции ударного шума

№ 441/23 от 18.09.2023 г.

1. Заявитель (наименование, адрес): *ТОО «ABD Building», РК, 120000, Кызылординская область,г.Кызылорда Г.А., ул. Султан Бейбарыс, д.6.*
2. Место проведения измерения: *Строительство общежития, находящегося по адресу: Кызылординская область, Аральский район, г.Аральск, ул.Сулейменова №1/4.*
3. Цель измерения: *оценка индекса изоляции ударного шума междуэтажных перекрытии.*
4. Объект испытания: *Строительство общежития.*
5. Параметры объекта испытания: *перегородки и перекрытия смежных помещений*
6. Дата проведения измерения: *17.09.2023*
7. Время начала выполнения измерения: *19:00*
8. Время окончания выполнения измерения: *20:00*
9. Замеры проводились в присутствии представителя объекта_____
10. Измерение проводились на соответствие НД_ СП РК 2.04-105-2012 «Проектирование звукоизоляции ограждающих конструкций жилых и общественных зданий»_____
11. Средства измерения, используемые при проведении измерений

Наименование СИ, тип	Заводской номер	Дата, № сертификата о поверке/калибровке
Шумомер-виброметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А	БА211008	№ ВА 12-05-4563 от 19.10.2022 г.
Всенаправленный источник звука OED-SP360	210082	Не подлежит поверке/калибровке
Машина ударная стандартная	210066	Не подлежит поверке/калибровке
Измерители параметров микроклимата Метеоскоп-М	565021	№ С-А/25-10-2021-106948811 от 25.10.2021 г

12. НД на метод испытания ГОСТ 27296-2012 «Здания и сооружения. Методы измерения звукоизоляции ограждающих конструкций» (п.8)
13. Условия окружающей среды при проведении измерения:

- температура, 23 ^{0}C
- относительная влажность воздуха , 22%

Полная или частичная распечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории запрещается!!!

Результат измерения

Таблица 1. Результаты измерения времени реверберации RT60 в ППП жилое помещение 2 этажа по ГОСТ Р ИСО 3382-2-2013, технический метод

	Среднегеометрические частоты 1/3-октавных полос															
Гц	**100**	**125**	**160**	**200**	**250**	**315**	**400**	**500**	**630**	**800**	**1000**	**1250**	**1600**	**2000**	**2500**	**3150**
RT60, с	2,53	1,85	2,23	2,14	2,09	2,27	2,38	2,13	2,05	1,97	1,83	1,54	1,57	1,67	1,71	1,57

Таблица 2. Уровни звукового давления (УЗД) фона в ППП жилое помещение 2 этажа

	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	35,0	31,3	31,4	28,8	23,2	21,3	20,1	18,6	18,6	21,3	23,4	19,6	17,4	14,8	17,6	10,9

Таблица 3. Уровни ударного шума (Li, дБ) в ППП жилое помещение 2 этажа при различных положениях ударной машины (Т1-Т4) в помещении над перекрытием жилого помещения 1 этажа

	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	57,1	62,0	61,4	62,2	66,2	67,2	66,1	65,2	66,1	63,4	64,4	62,4	60,8	57,6	52,5	45,9
Li для пол. Т2, дБ	56,8	58,5	61,9	64,0	65,6	66,0	66,1	64,7	66,2	64,6	63,6	62,3	60,5	56,8	52,2	45,6
Li для пол. Т3, дБ	56,7	56,5	62,6	63,7	65,6	66,5	64,9	63,4	64,6	63,8	63,1	61,7	59,4	56,5	51,7	45,6
Li для пол. Т4, дБ	59,3	57,4	57,5	62,8	66,3	67,5	64,9	64,3	64,5	63,7	63,5	61,0	59,8	57,5	53,2	47,8

Таблица 4. Приведенные уровни ударного шума (Ln, дБ) в жилом помещении 2 этажа при различных положениях ударной машины (Т1-Т4) в помещении над перекрытием жилого помещения 1 этажа

	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	51,3	57,6	56,2	57,2	61,3	61,9	60,6	60,2	61,3	58,7	60,1	58,8	57,0	53,6	48,5	42,2
Ln для пол. Т2, дБ	51,1	54,0	56,7	58,9	60,7	60,7	60,6	59,7	61,4	59,9	59,3	58,7	56,8	52,8	48,1	41,9
Ln для пол. Т3, дБ	50,9	52,0	57,4	58,6	60,6	61,2	59,4	58,4	59,7	59,1	58,7	58,1	55,6	52,5	47,7	41,9
Ln для пол. Т4, дБ	53,6	52,9	52,3	57,8	61,3	62,2	59,5	59,3	59,7	59,0	59,2	57,4	56,0	53,5	49,2	44,1

Полная или частичная распечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории запрещается!!!

Таблица 5. Расчет индекса приведенного ударного шума Lnw в ППП
Жилое помещение 2 этажа 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	51,3	57,6	56,2	57,2	61,3	61,9	60,6	60,2	61,3	58,7	60,1	58,8	57,0	53,6	48,5	42,2
Оценочная кривая, дБ	62	62	62	62	62	62	61	60	59	58	57	54	51	48	45	42
Смещение на 0 дБ	62	62	62	62	62	62	61	60	59	58	57	54	51	48	45	42
Неблагоприятные отклонения, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	2,3	0,7	3,1	4,8	6,0	5,6	3,5	0,2

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

Таблица 6. Расчет индекса приведенного ударного шума Lnw в ППП Жилое помещение 2 этажа 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	51,1	54,0	56,7	58,9	60,7	60,7	60,6	59,7	61,4	59,9	59,3	58,7	56,8	52,8	48,1	41,9
Оценочная кривая, дБ	62	62	62	62	62	62	61	60	59	58	57	54	51	48	45	42
Смещение на 0 дБ	62	62	62	62	62	62	61	60	59	58	57	54	51	48	45	42
Неблагоприятные отклонения, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4	1,9	2,3	4,7	5,8	4,8	3,1	0,0

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

Таблица 7. Расчет индекса приведенного ударного шума Lnw в ППП Жилое помещение 2 этажа 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	50,9	52,0	57,4	58,6	60,6	61,2	59,4	58,4	59,7	59,1	58,7	58,1	55,6	52,5	47,7	41,9
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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	1,7	2,1	2,7	5,1	5,6	5,5	3,7	0,9

Индекс приведенного ударного шума в положении Т3: Lnw = 59 дБ.**

Полная или частичная распечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории запрещается!!!

Таблица 8. Расчет индекса приведенного ударного шума Lnw в ППП
Жилое помещение 2 этажа 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	53,6	52,9	52,3	57,8	61,3	62,2	59,5	59,3	59,7	59,0	59,2	57,4	56,0	53,5	49,2	44,1
Оценочная кривая, дБ	62	62	62	62	62	62	61	60	59	58	57	54	51	48	45	42
Смещение на 0 дБ	62	62	62	62	62	62	61	60	59	58	57	54	51	48	45	42
Неблагоприятные отклонения, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,7	1,0	2,2	3,4	5,0	5,5	4,2	2,1

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

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

Таблица 9. Расчет индекса приведенного ударного шума Lnw в ППП жилое помещение 2 этажа, 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	51,8	54,6	56,1	58,3	61,1	61,5	60,2	59,5	60,4	59,3	59,2	58,4	56,5	53,2	48,5	42,5
Оценочная кривая, дБ	62	62	62	62	62	62	61	60	59	58	57	54	51	48	45	42
Смещение на 0 дБ	62	62	62	62	62	62	61	60	59	58	57	54	51	48	45	42
Неблагоприятные отклонения, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	1,2	2,3	4,3	5,4	5,1	3,4	0,6

Индекс приведенного ударного шума : Lnw = 60 дБ.

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

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

МП

Полная или частичная распечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории запрещается!!!

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

ПРОТОКОЛ
измерения изоляции воздушного шума
№ 442/23 от 18.09.2023 г.

1. Заявитель (наименование, адрес): *ТОО «ABD Building», РК, 120000, Кызылординская область,г.Кызылорда Г.А., ул. Султан Бейбарыс, д.6.*
2. Место проведения измерения: *Строительство общежития, находящегося по адресу: Кызылординская область, Аральский район, г.Аральск, ул.Сулейменова №1/4.*
3. Цель измерения: *оценка индекса изоляции от воздушного шума межквартирных перегородок.*
4. Объект испытания: *Строительство общежития.*
5. Параметры объекта испытания: *перегородки и перекрытия смежных помещений*
6. Дата проведения измерения: *17.09.2023*
7. Время начала выполнения измерения: *19:00*
8. Время окончания выполнения измерения: *20:00*
9. Замеры проводились в присутствии представителя объекта_____
10. Измерение проводились на соответствие НД_ СП РК 2.04-105-2012 «Проектирование звукоизоляции ограждающих конструкций жилых и общественных зданий»_____
11. Средства измерения, используемые при проведении измерений

Наименование СИ, тип	Заводской номер	Дата, № сертификата о поверке/калибровке
Шумомер-виброметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А	БА211008	№ ВА 12-05-4563 от 19.10.2022 г.
Всенаправленный источник звука OED-SP360	210082	Не подлежит поверке/калибровке
Машина ударная стандартная	210066	Не подлежит поверке/калибровке
Измерители параметров микроклимата Метеоскоп-М	565021	№ С-А/25-10-2021-106948811 от 25.10.2021 г

12. НД на метод испытания ГОСТ 27296-2012 «Здания и сооружения. Методы измерения звукоизоляции ограждающих конструкций» (п.8)
13. Условия окружающей среды при проведении измерения:

- температура, 23 ^{0}C
- относительная влажность воздуха , 22%

Полная или частичная распечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории запрещается!!!

Результат измерения

Таблица 1. Результаты измерения времени реверберации RT60 в ПНУ Комната №7

	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	3,20	2,26	2,24	1,91	1,91	1,76	1,76	1,74	1,71	1,79	1,65	1,64	1,55	1,45	1,34	1,23

Таблица 2. Уровни звукового давления (УЗД) фона в ПНУ Комната №7

	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	47,7	44,6	43,7	42,7	37,5	36,2	35,6	34,1	33,4	32,0	31,1	31,3	29,1	30,5	27,1	30,8

Таблица 3. УЗД в ПВУ Комната №6 и в ПНУ Комната №7, 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	87,3	91,8	102,4	104,2	101,2	99,1	97,7	98,8	96,9	98,1	97,1	97,4	100,7	99,0	96,7	95,5
УЗД в ПНУ, И1, дБ	67,5	67,2	74,3	65,5	67,8	63,6	61,8	58,2	55,2	52,2	49,6	48,6	50,5	46,9	42,9	41,1

Таблица 4. УЗД в ПВУ Комната №6 и в ПНУ Комната №7, 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	86,7	92,6	102,2	104,2	101,2	98,8	98,5	98,6	96,5	98,0	96,7	97,3	100,7	98,5	96,5	95,2
УЗД в ПНУ, И2, дБ	68,0	67,0	74,3	66,0	69,5	63,6	60,9	58,5	55,3	52,2	50,2	48,8	50,6	47,3	43,1	41,2

Таблица 5. Изоляция воздушного шума R и расчет индекса изоляции Rw для перегородки ПНУ Комната №7, 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	28,9	32,2	35,6	45,5	40,2	42,0	42,4	46,9	48,0	52,4	53,6	55,0	56,1	57,7	59,0	59,2
Оценочная кривая, дБ	35,0	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 +-2 дБ	31,0	34,0	37,0	40,0	43,0	46,0	49,0	50,0	51,0	52,0	53,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0
Неблагоприятные отклонения, дБ	2,1	1,8	1,4	0,0	2,8	4,0	6,6	3,1	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Индекс изоляции Rw не менее 50 дБ.

Полная или частичная распечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории запрещается!!!

Таблица 6. Изоляция воздушного шума R и расчет индекса изоляции Rw для перегородки ПНУ Комната №7 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	27,7	33,1	35,4	45,0	38,5	41,6	44,1	46,4	47,5	52,3	52,7	54,6	56,0	56,8	58,6	58,9
Оценочная кривая, дБ	33,0	36,0	39,0	42,0	45,0	48,0	51,0	52,0	53,0	54,0	55,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0
Оценочная кривая +/-2дБ	31,0	34,0	37,0	40,0	43,0	46,0	49,0	50,0	51,0	52,0	53,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0
Неблагоприятные отклонения, дБ	3,3	0,9	1,6	0,0	4,5	4,4	4,9	3,6	3,5	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Индекс изоляции Rw не менее 50 дБ.

Таблица 7. Усредненные УЗД в ПВУ Комната №6 и в ПНУ Комната №7, 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.	87,0	92,3	102,3	104,2	101,2	99,0	98,1	98,7	96,7	98,1	96,9	97,3	100,7	98,7	96,6	95,3
УЗД в ПНУ, дБ, усредн.	67,8	67,1	74,3	65,7	68,8	63,6	61,3	58,4	55,3	52,2	49,9	48,7	50,6	47,1	43,0	41,1

Таблица 8. Изоляция воздушного шума R и расчет индекса изоляции Rw для перегородки ПНУ Комната №7, 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	28,3	32,7	35,5	45,3	39,3	41,8	43,2	46,7	47,8	52,4	53,2	54,8	56,0	57,2	58,8	59,1
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 +-2 дБ	31,0	34,0	37,0	40,0	43,0	46,0	49,0	50,0	51,0	52,0	53,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0
Неблагоприятные отклонения, дБ	2,7	1,8	1,4	0,0	2,8	4,0	6,6	3,1	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Индекс изоляции Rw не менее 50 дБ.

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

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

МП

Полная или частичная распечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории запрещается!!!