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

Акт приемки объекта в эксплуатацию

«10» июня 2024 года

Заказчик Товарищество с ограниченной ответственностью «Elif Construction», БИН 040340009487, 050000, г.Алматы, Алмалинский район, ул. Наурызбай батыра, 31, офис 42, тел.: +77010780707

на основании:

Декларации о соответствии (прилагается) от «10» июня 2024 года, Товарищество с ограниченной ответственностью «Elif Construction», БИН 040340009487, директор Ниязов Руслан Махмутович, 050000, г. Алматы, Алмалинский район, ул. Наурызбай батыра, 31, офис 42, тел.: тел.: +77010780707

Заключение о качестве строительно-монтажных работ (прилагается) от «10» июня 2024г., Товарищество с ограниченной ответственностью «АлиЭксперт.кз», в лице директора – Наурызбекова Ергали Абдрахмановича, юридический адрес: Алматинская область, Талгарский район, Бельбулакский сельский округ, с. Бирлик, ул. Маметова, 92 А, эксперта технического надзора Жантуреева Абая Утегеновича, аттестат № KZ39VJE00067977 от 11.08.2021г., № KZ12VJE00067978 от 11.08.2021г., № KZ82VJE00067979 от 11.08.2021г., действующего на основании договора № 22-174-8 от 22.08.2022г.,

Заключение о соответствии выполненных работ по проекту (прилагается) от «10» июня 2024 г. ТОО «Dial Project», ГСЛ № 0001773 от 01.09.2020г., в лице директора Рымжанова Бахыта Демешовича, юридический адрес: г. Алматы, Алмалинский район, ул. Наурызбай батыра 31, офис 42, в лице эксперта авторского надзора Анарбекова Кобланды Сапарбековича, действующего на основании договора № 02/22 от 22.12.2022г. и приказа № 51/23 от 21.08.2023г.,

произведя осмотр готовности предъявленного Генеральным подрядчиком к приемке в эксплуатацию объекта «Многоэтажный жилой дом с объектами обслуживания населения и подземным паркингом по адресу г.Алматы, Алмалинский район, южнее пр. Райымбека, западнее пр.Сейфуллина, восточнее ул. Муратбаева» I-очередь Пятна 1,2, новое строительство, уровень ответственности: II (нормальный), техническая и технологическая сложность объекта: сложный, по адресу: город Алматы, Алмалинский район, южнее пр. Райымбека, западнее пр.Сейфуллина, восточнее ул. Муратбаева» I-очередь Пятна 1,2, проверив комплектность исполнительной технической документации, подтверждает что:

1. Строительство объекта осуществлено на основании:

1) Правоустанавливающего документа на участок: постановления акимата города Алматы от 01.03.2022г. № 1/1-59 «Об изменении целевого назначения земельных участков», договора купли-продажи от 04.11.2021г. № 1469, акта на земельный участок от 11.03.2022г. № 2203101020383617, постановления акимата города Алматы от 05.10.2022г. № 4/517-533, от 31.08.20253г. № 3/370-506, договора об аренде земельного участка от 06.10.2022г. № 1552, соглашения от 08.09.2023г. № 1 о внесении изменений в договор об аренде земельного участка от 06.10.2022г. № 1552, кадастрового паспорта объекта недвижимости (земельный участок) от 12.09.2023г. № 2023-2000/564410,

2) талона о приеме уведомления о начале или прекращении осуществления деятельности или определенных действий от 23.12.2022г. № KZ05REA00312246, от

2

23.04.2024г. № KZ65REA00385468, выданного Коммунальным государственным учреждением «Управление градостроительного контроля города Алматы»,

3) проекта (проектно-сметной документации) ТОО «Dial Project», ГСЛ № 0001773 от 01.09.2020г., утвержден РГП «Госэкспертиза» от 13.12.2022г. № 18-0346/22, согласования эскиза (эскизного проекта) № KZ46VUA00926280 от 30.06.2023г., согласованного КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы»,

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

Мощность, производительность и так далее	Единица измерения	По проекту	Фактически		
		Общая (с учётом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди	Общая(с учётом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди

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 - $м^2$)	8354,7	8354,7
Число этажей	этаж	9+мансарда+ подвал	9+мансарда+ подвал
Общий строительный объем В том числе подземной части	метр в кубе (далее - $м^3$)	30542,0 2846,0	30542,0 2846,0
Площадь парковочных мест и нежилых помещений Площадь встроенных, встроенно-пристроенных и пристроенных помещений	$м^2$	Нежилые помещения (кладовые) 246,7 (54 шт.) Парковочные места 153,6 (8 шт.)	Нежилые помещения (кладовые) 246,7 (54 шт.) Парковочные места 153,6 (8 шт.)

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	139	6155,2	4127,3	139	6155,2	4127,3
1 комнатных	7	196,9	105,0	7	196,9	105,0
2 комнатных	123	5438,1	3633,7	123	5438,1	3633,7
3 комнатных	9	520,2	388,6	9	520,2	388,6
4 комнатных						
5 комнатных						

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

Уровень ответственности – II (нормальный). Степень огнестойкости II.

Жилые дома

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

Кровля – вентилируемая с внутренним водостоком.

Высота этажей принята:

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

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

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

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

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

Общее решение для жилых блоков

Предусмотрены условия по обеспечению среды жизнедеятельности, с учетом потребностей инвалидов и маломобильных групп населения, согласно МСН 3.02-05-2003, предусмотрен пандус у главного входа. Горизонтальная взаимосвязь квартир осуществляется через поэтажные общие коридоры, а вертикальная поэтажная взаимосвязь по лифтовой шахте и лестнице типа Л1 с освещением через проемы в наружных стенах. Эвакуация людей из помещений осуществляется: для помещений подвального этажа через два рассредоточено расположенных выхода в каждом блоке непосредственно наружу или по лестнице на первый этаж и далее наружу в дворовое пространство; для помещений первого этажа – через тамбур непосредственно наружу; для помещений вышележащих этажей - из лестничной клетки на первый этаж и далее наружу. Естественное освещение помещений осуществляется посредством окон с открывающимися створками в наружных стенах. Шумоизоляция помещений достигается посредством планировочных мероприятий с применением металлопластиковых окон со стеклопакетами и эффективных шумоизолирующих материалов в конструкциях стен и перекрытий.

Внутренняя отделка:

стены – водоэмульсионная окраска, керамическая плитка;

потолок – водоэмульсионная окраска, гипсокартонные подвесные потолки;

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

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

Наружная отделка:

цоколь – облицовка клинкерной плиткой;

стены – ФЦП – Фиброцементная плита;

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

двери наружные- алюминиевые со стеклом;

кровля – мягкая кровля.

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, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта (здания, сооружения, помещения) и приняты городскими эксплуатационными организациями;

7. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектно-сметной документации): всего 3201777,675 тысяч тенге, в том числе: строительно-монтажных работ 1408002,784 тысяч тенге, оборудования, инструмента и инвентаря 1469509,515 тысяч тенге;

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию всего 3201777,675 тысяч тенге, в том числе:

строительно-монтажных работ 1408002,784 тысяч тенге,

оборудования, инструмента и инвентаря 1469509,515 тысяч тенге;

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. Класс энергоэффективности здания – В «высокий»;

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

РЕШИЛ: Объект «Многоэтажный жилой дом с объектами обслуживания населения и подземным паркингом по адресу г.Алматы, Алмалинский район, южнее пр. Райымбека, западнее пр.Сейфуллина, восточнее ул. Муратбаева» I-очередь Пятна 1,2) принять в эксплуатацию.

Заказчик

ТОО «Elif Construction»
Директор
Ниязов Р.М._____
подпись, место печати

Технический надзор:

Эксперт технического надзора
Жантуреев А.У._____
подпись, место печати

ТОО «АлиЭксперт.кз»
Директор
Наурызбеков Е.А._____
подпись, место печати

Авторский надзор:
ТОО «Dial Project»
Директор
Рымжанов Б.Д._____
подпись, место печати

Эксперт авторского надзора
Анарбеков К.С. _____
подпись, место печати

Подрядчик (генеральный подрядчик)
ТОО «Elif Construction»
Директор
Ниязов Р.М. _____
подпись, место печати

Приложение 2
к акту приемки объекта
в эксплуатацию

форма

Технические характеристики объекта (многоквартирные жилые дома, промышленные, торговые объекты и тому подобное)

Наименование (многоквартирный жилой дом, промышленные, торговые объекты и т.п.)	Общие сведения									
	количество этажей (этаж)	количество квартир	количество помещений, комнат	площадь застройки ($м^2$)	объем здания ($м^3$)	общая площадь ($м^2$)	жилая площадь ($м^2$)	площадь не жилых помещений и МОП ($м^2$)	площадь парковочных мест ($м^2$)	площадь террас ($м^2$)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
многоквартирный жилой дом блок	9+мансарда +подвал	139		952,5	30542,0	8354,7	6155,2	2045,9	153,6	-

продолжение таблицы

Описание конструктивных элементов			Вид отопления	Благоустройство				
фундамент	стены	кровля		электроснабжение	водоснабжение	горячее водоснабжение	канализация	газоснабжение
12	13	14	15	16	17	18	19	20
Монолит	Монолит	Наплавляемая	Водяное, центральное	+	+	+	+	Нет

Распределение площади

№		В отдельных квартирах	В помещениях коридорного типа	В общежитиях	В гостиницах
1	Количество жилых квартир	139			
2	Количество жилых комнат	280			
3	Общая площадь ($м^2$)	6155,2			
4	Жилая площадь ($м^2$)	4127,3			

продолжение таблицы

Из общего числа площади				Распределение квартир по числу комнат				
в мансардах	в подвалах	в цокольных этажах	в бараках	1-комнатные	2-комнатные	3-комнатные	4-комнатные	5-комнатные
				7	123	9	-	-

Нежилые помещения

Площадь ($м^2$)	Жилая площадь в нежилых помещениях	Торговая	Промышленно-производственных зданий и сооружений	Складская (кладовые)	Бытового обслуживания	Гаражи (парковочные места)	Организаций и учреждений управления, научных, банковский, общественных и т.п.
1	2	3	4	5	6	7	8
Основная				246,7		153,6	
Вспомогательная							

продолжение таблицы

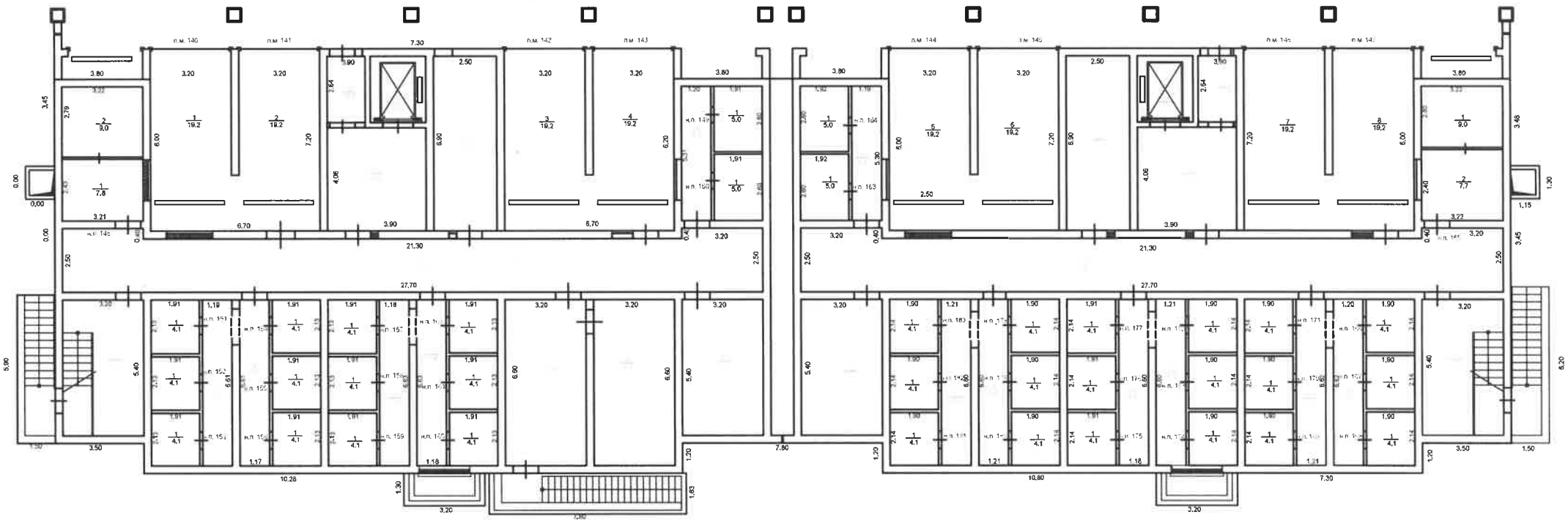
Общественного питания	Учреждений образования	Транспортных зданий и сооружений	Здравоохранения, лечебного назначения	Физкультуры и спорта	Учреждений культуры и искусства	Сооружений инженерных сетей	Прочие	Всего
9	10	11	12	13	14	15	16	17
-								

Перечень документов, прилагаемых к техническим характеристикам объекта:
1. Поэтажные планы Блока 1, 2,
2. Экспликация к поэтажным планам Блока 1, 2,

ПОДВАЛ

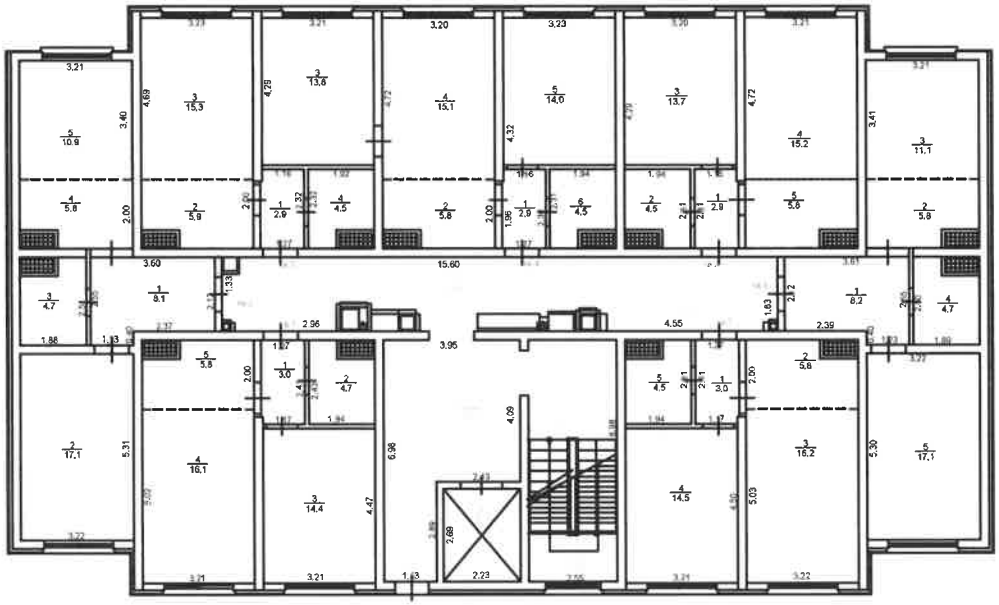
БЛОК 1

БЛОК 2

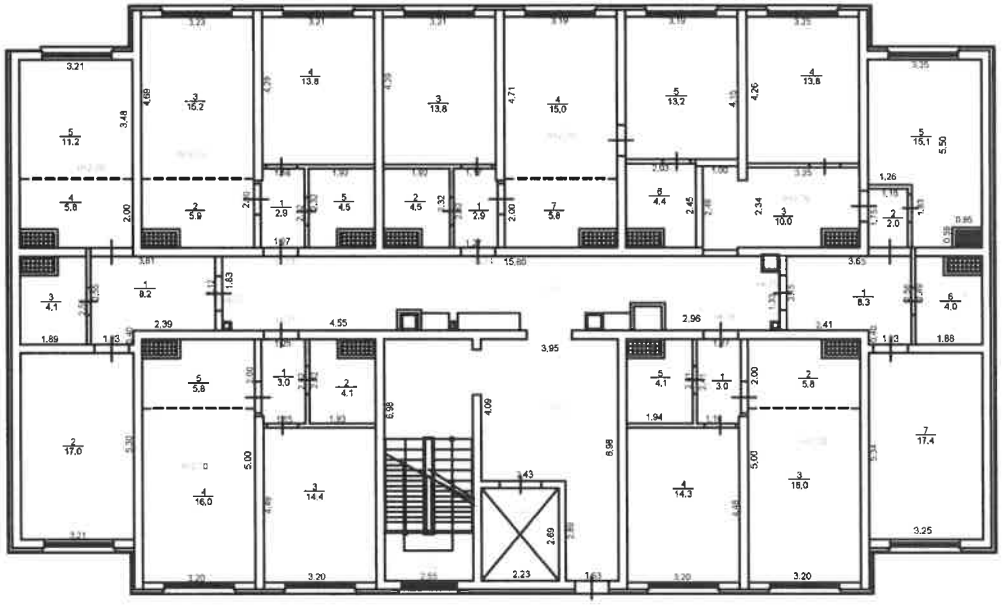


ЭТАЖ 1

БЛОК 1

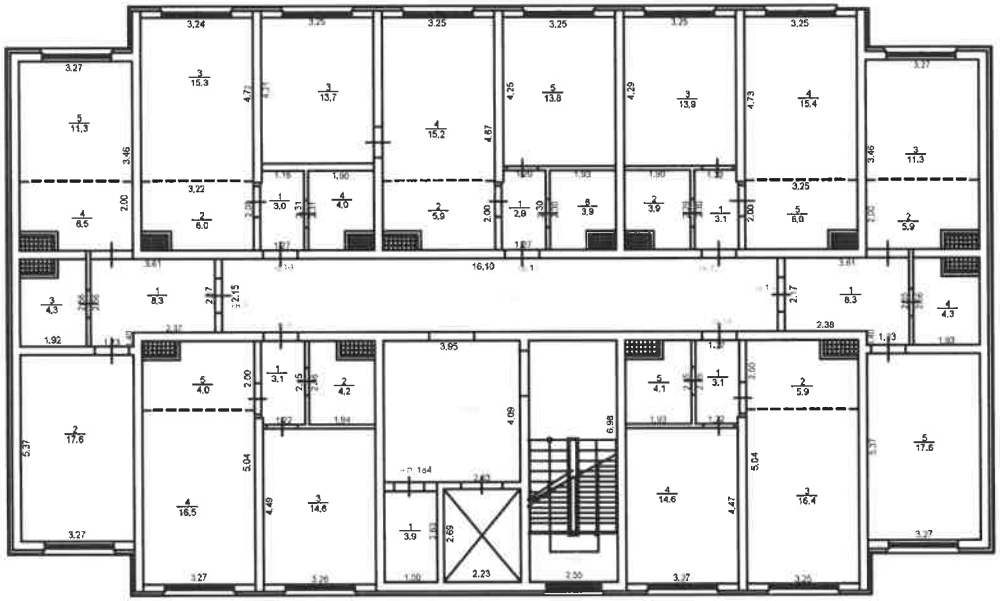


БЛОК 2

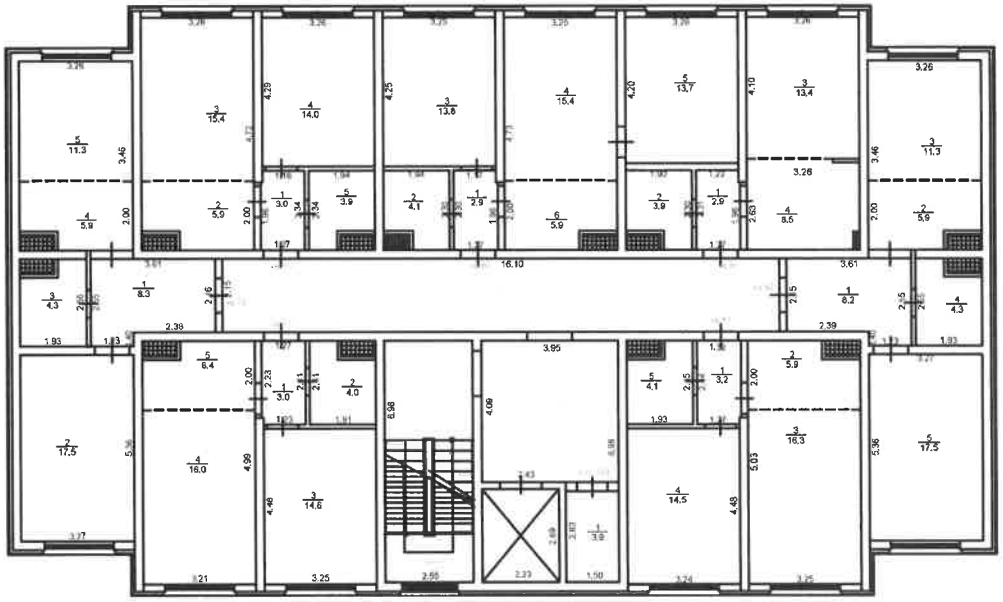


ЭТАЖ 2

БЛОК 1

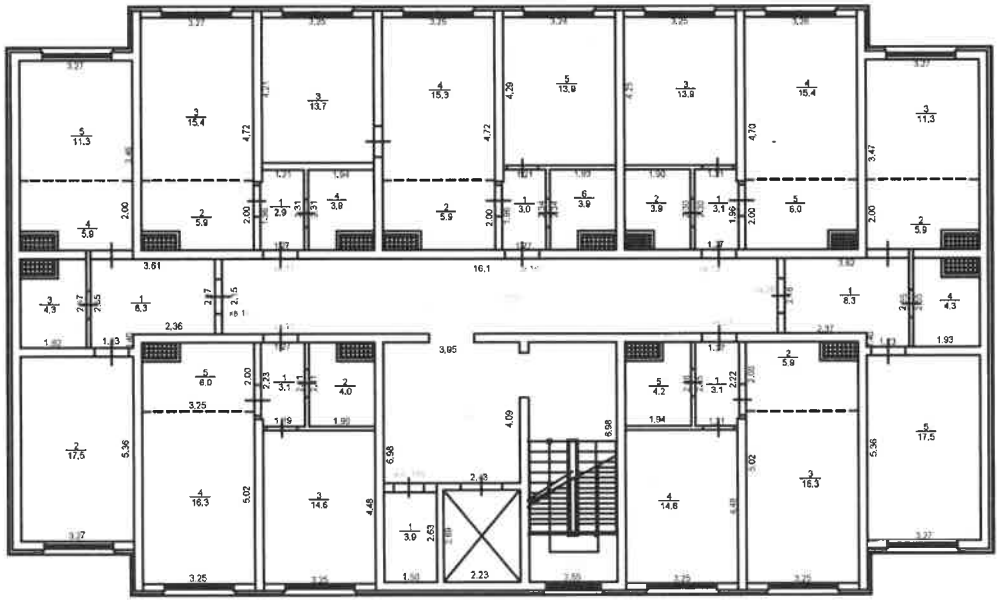


БЛОК 2

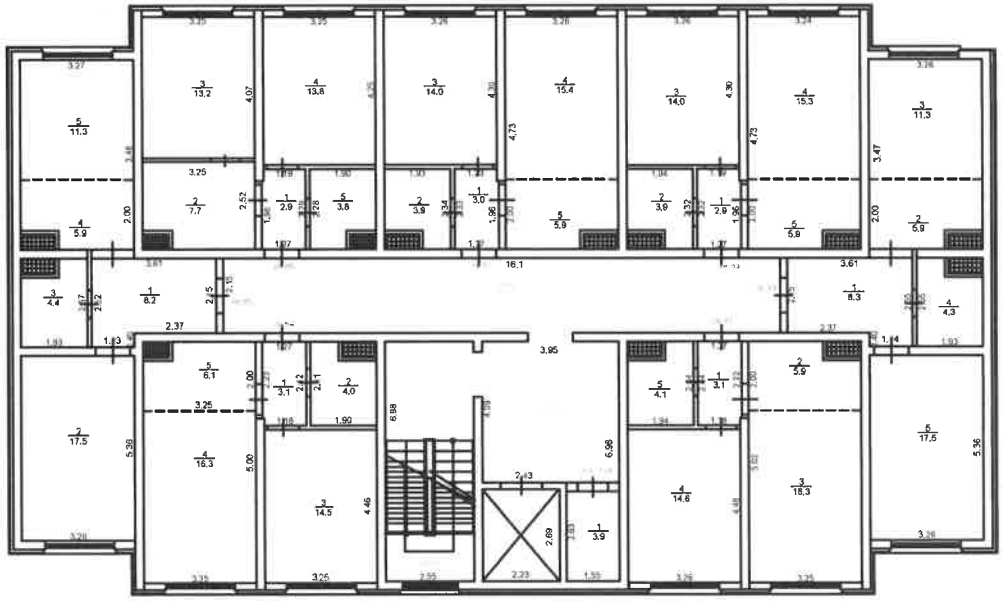


ЭТАЖ 3

БЛОК 1

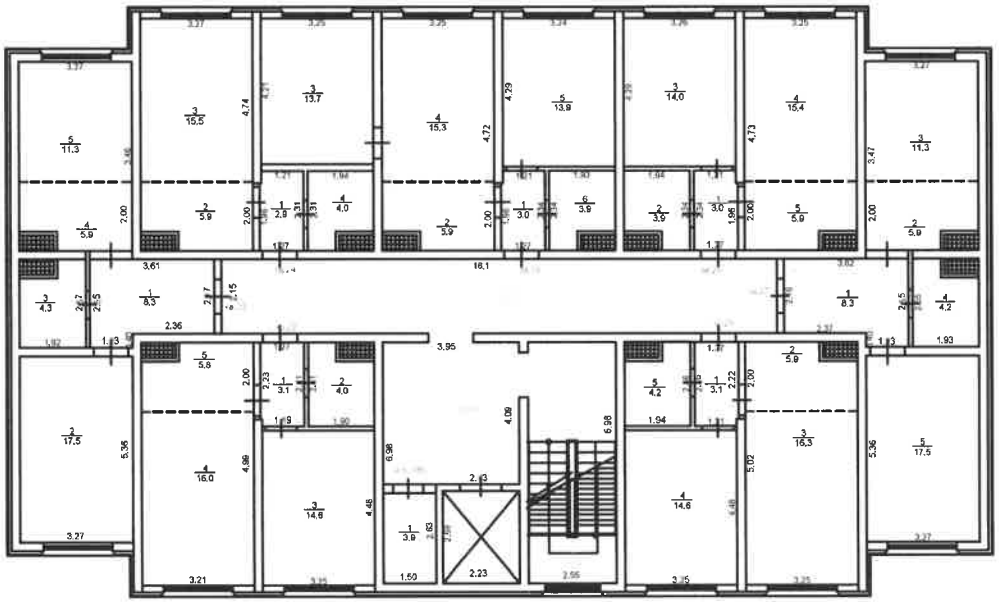


БЛОК 2

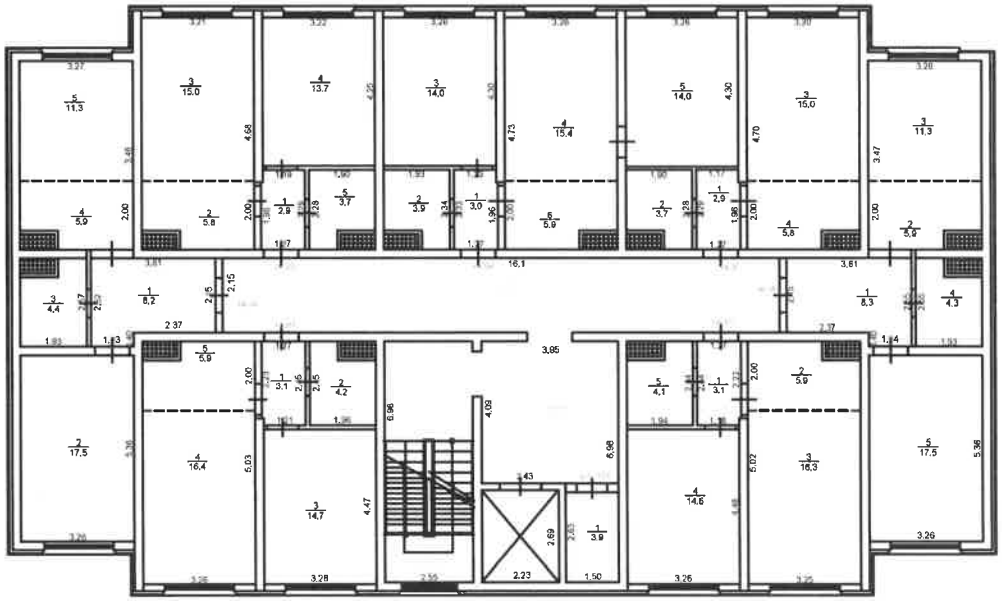


ЭТАЖ 4

БЛОК 1

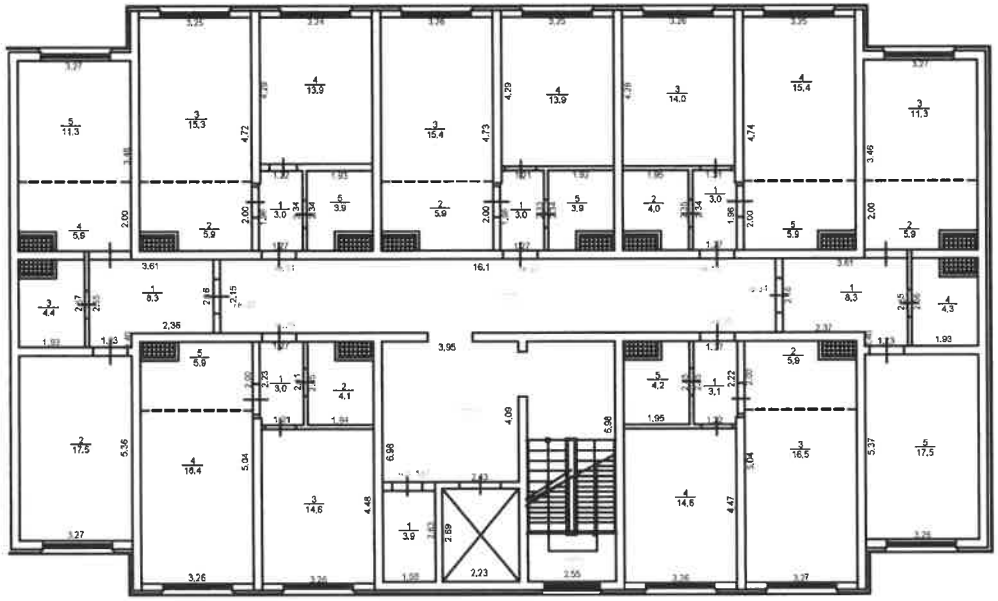


БЛОК 2

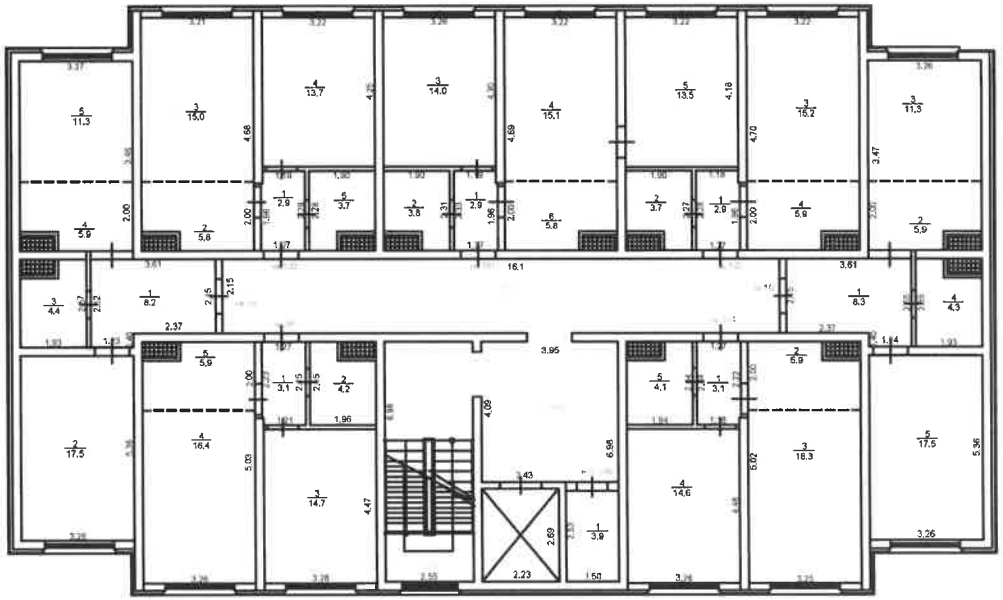


ЭТАЖ 5

БЛОК 1

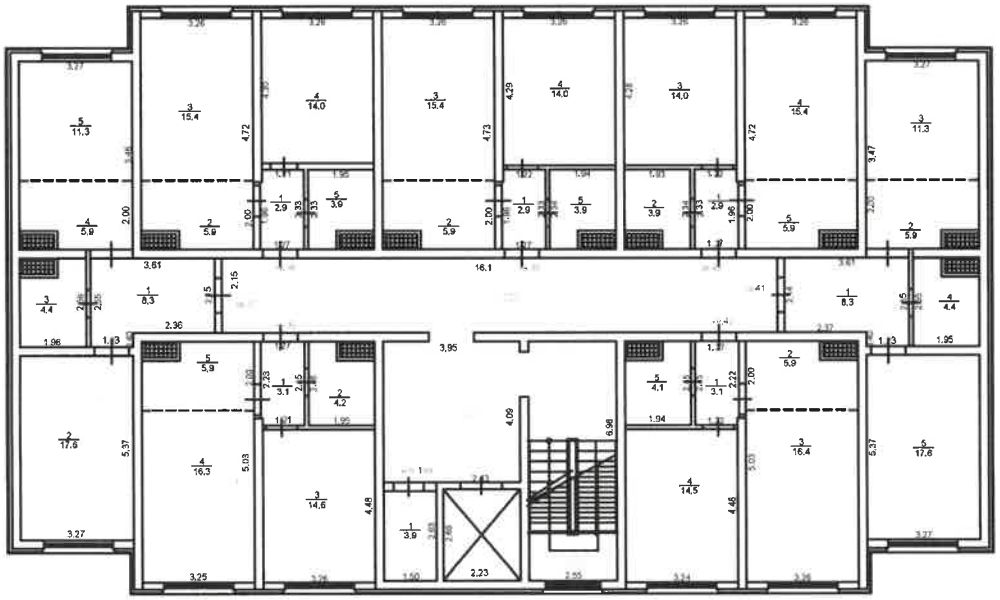


БЛОК 2

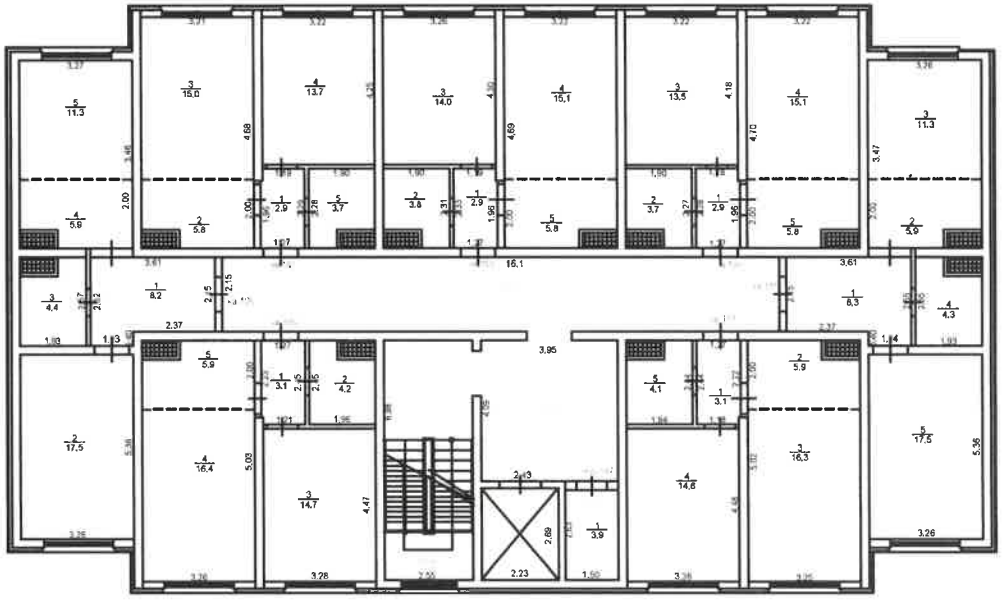


ЭТАЖ 6

БЛОК 1

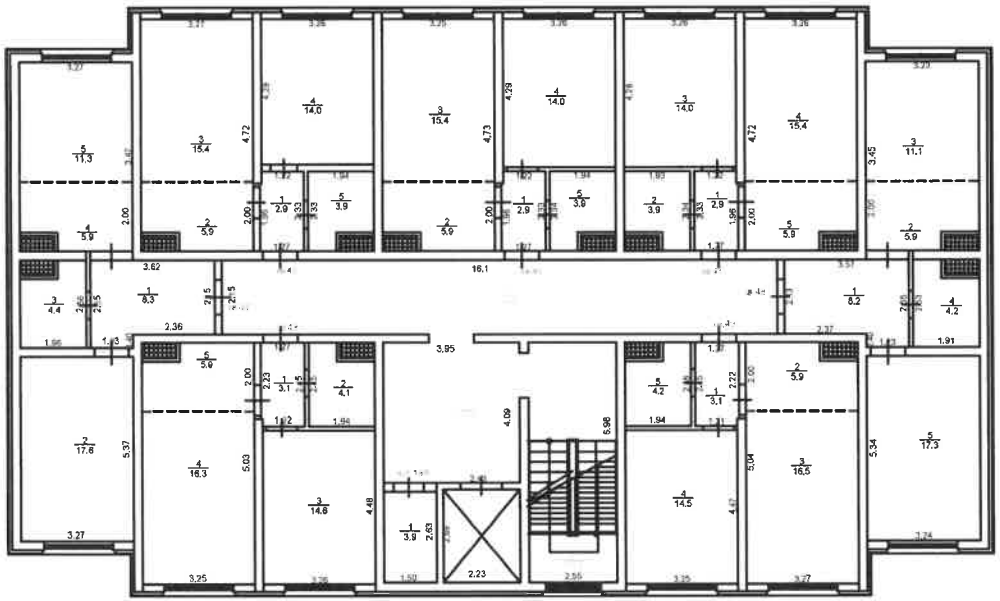


БЛОК 2

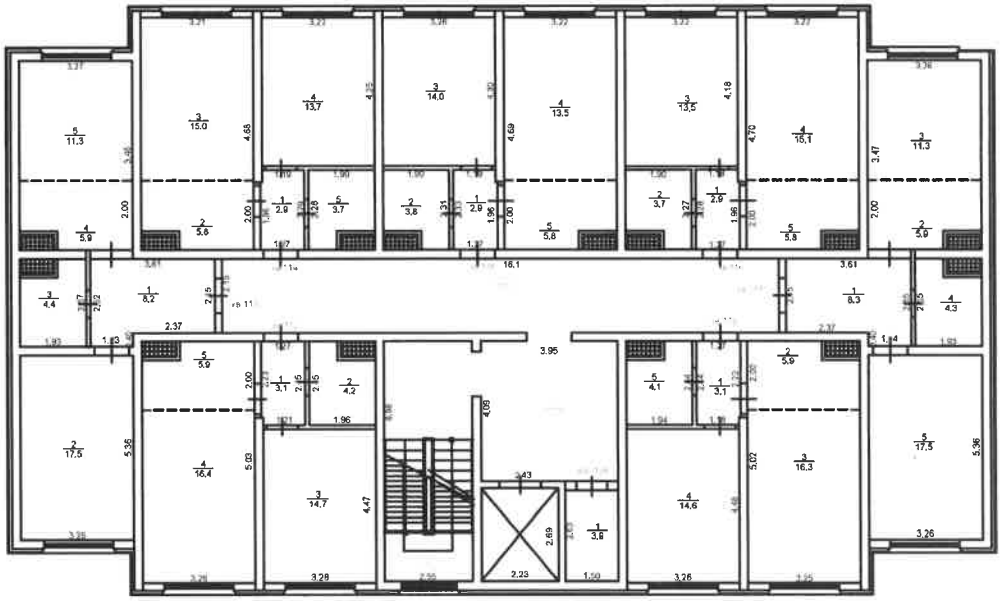


ЭТАЖ 7

БЛОК 1

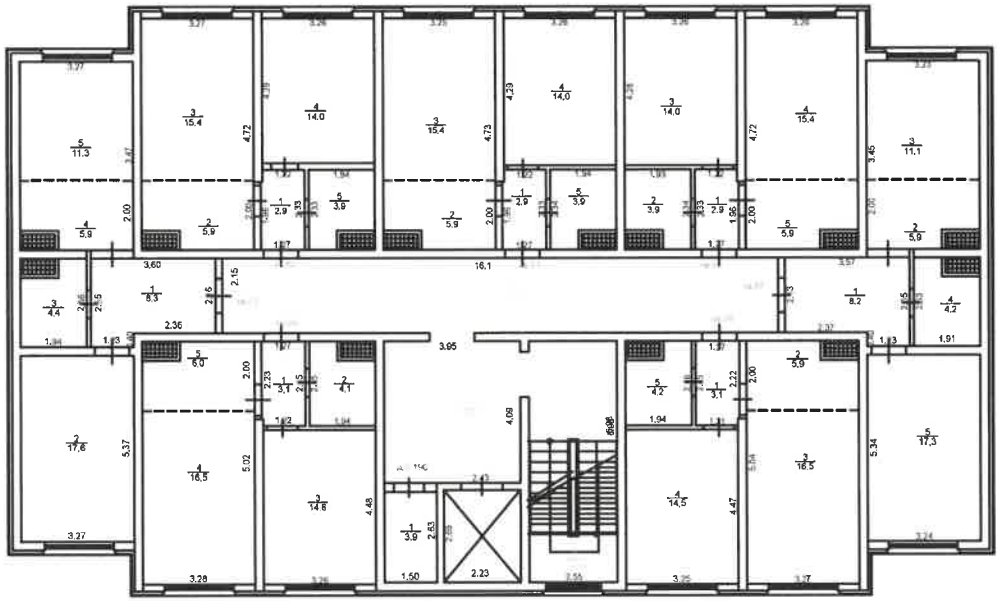


БЛОК 2

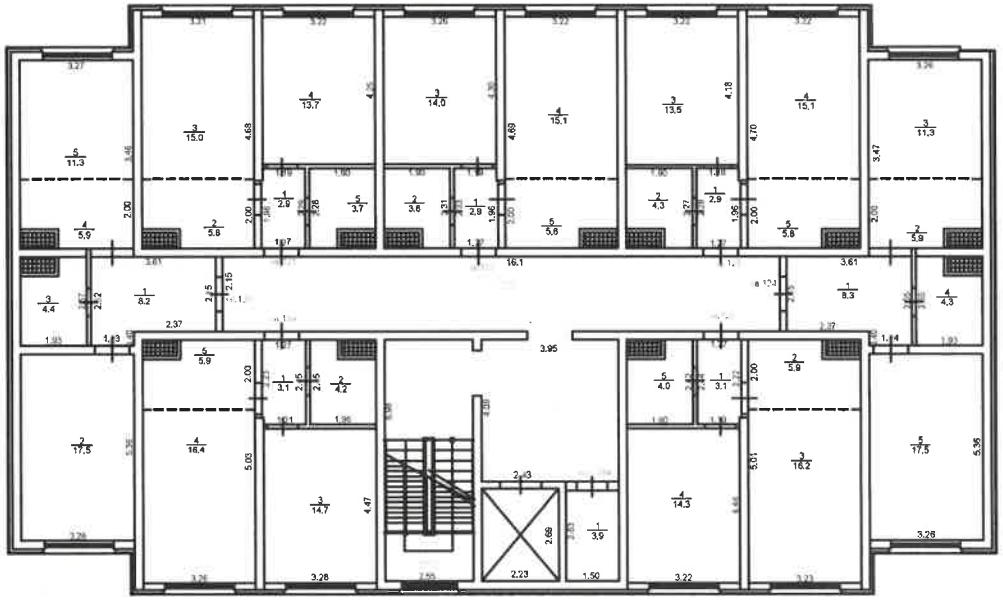


ЭТАЖ 8

БЛОК 1

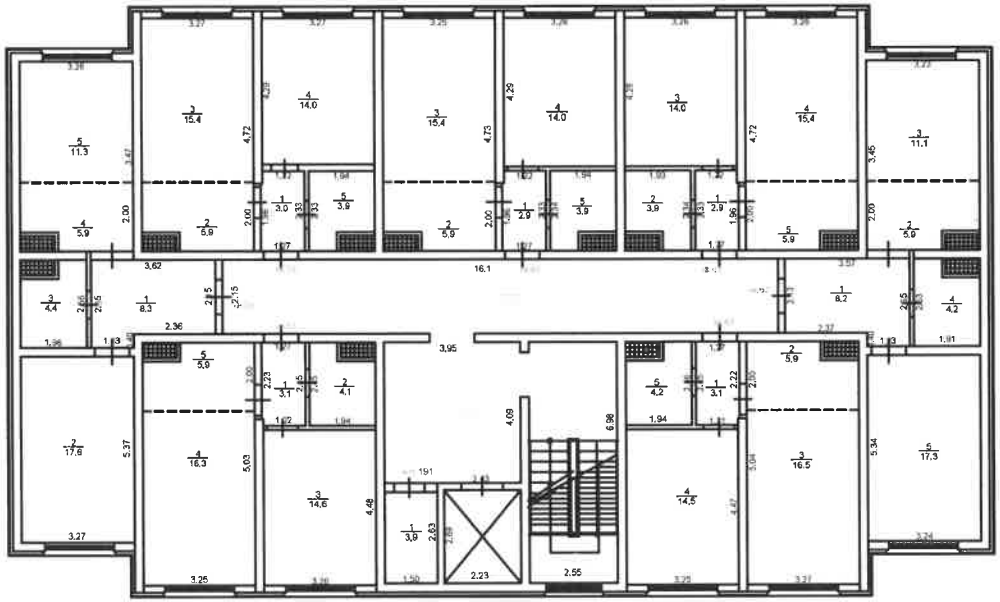


БЛОК 2

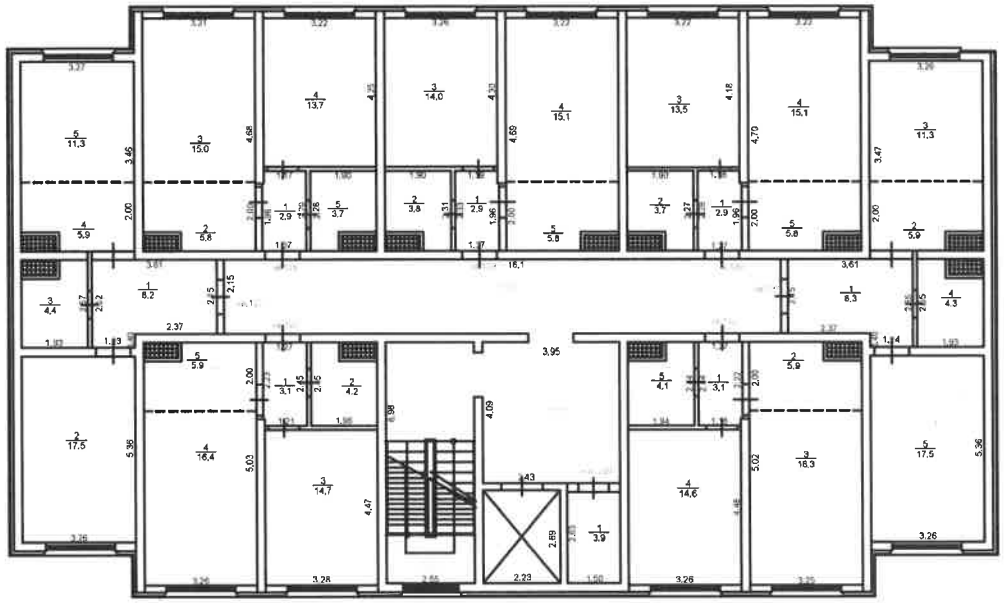


ЭТАЖ 9

БЛОК 1

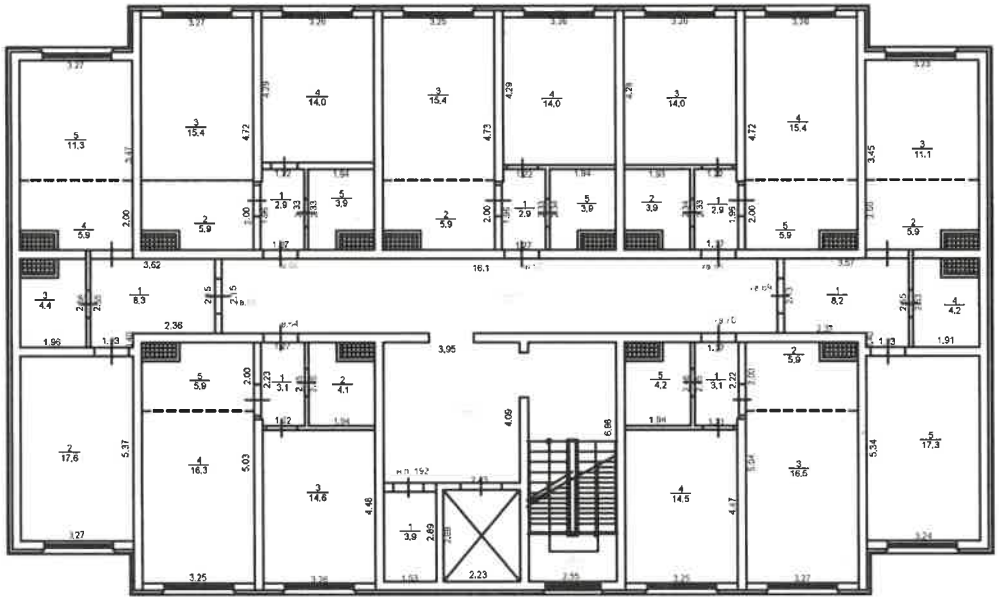


БЛОК 2

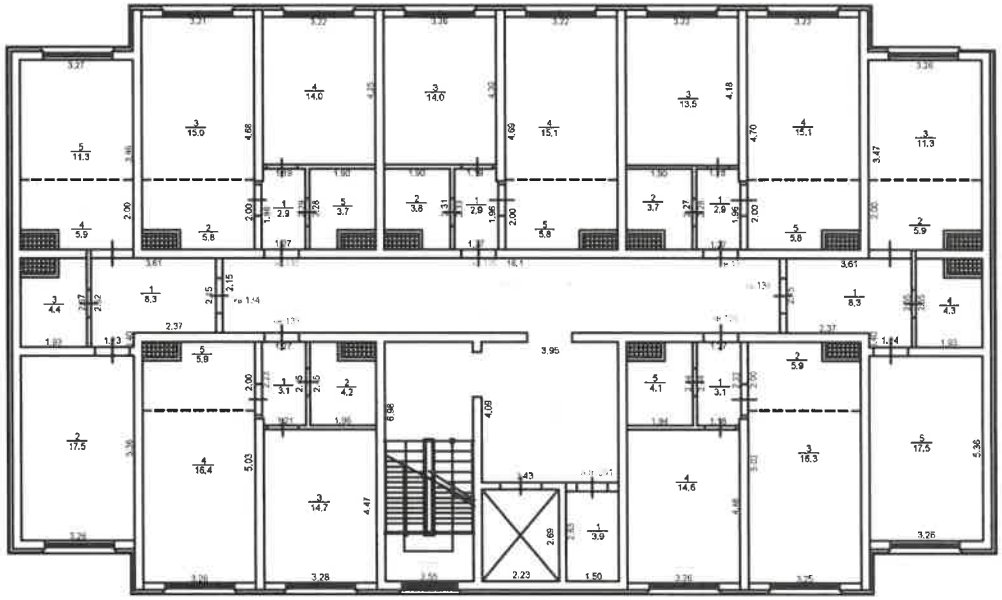


МАНСАРДА

БЛОК 1



БЛОК 2



Экспликация к поэтажным планам Блока 1, 2,

Литер по плану	Этажи	Номер помещения, квартиры	Номера частей помещения, квартиры	Назначение частей помещения, квартиры	Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе		
					Общая (полезная)	Жилая	Нежилая
1	2	3	4	5	6	7	8
	подвал	п.м.140	1	парковочное место	19,2		19,2
		п.м.141	2	парковочное место	19,2		19,2
		п.м.142	3	парковочное место	19,2		19,2
		п.м.143	4	парковочное место	19,2		19,2
		п.м.144	5	парковочное место	19,2		19,2
		п.м.145	6	парковочное место	19,2		19,2
		п.м.145	7	парковочное место	19,2		19,2
		п.м.145	8	парковочное место	19,2		19,2
				Всего по п.м.	153,6		153,6
			1	кладовая	7,8		7,8
			2	кладовая	9		9
		н.п.149	1	кладовая	5		5
		н.п.150	1	кладовая	5		5
		н.п.151	1	кладовая	4,1		4,1
		н.п.152	1	кладовая	4,1		4,1
		н.п.153	1	кладовая	4,1		4,1
		н.п.154	1	кладовая	4,1		4,1
		н.п.155	1	кладовая	4,1		4,1
		н.п.156	1	кладовая	4,1		4,1
		н.п.157	1	кладовая	4,1		4,1
		н.п.158	1	кладовая	4,1		4,1
		н.п.159	1	кладовая	4,1		4,1
		н.п.160	1	кладовая	4,1		4,1
		н.п.161	1	кладовая	4,1		4,1
		н.п.162	1	кладовая	4,1		4,1
		н.п.163	1	кладовая	5		5
		н.п.164	1	кладовая	5		5
		н.п165	1	кладовая	9		9
			2	кладовая	7,7		7,7
		н.п.166	1	кладовая	4,1		4,1
		н.п.167	1	кладовая	4,1		4,1
		н.п.168	1	кладовая	4,1		4,1
		н.п.169	1	кладовая	4,1		4,1
		н.п.170	1	кладовая	4,1		4,1
		н.п.171	1	кладовая	4,1		4,1
		н.п.172	1	кладовая	4,1		4,1
		н.п.173	1	кладовая	4,1		4,1
		н.п.174	1	кладовая	4,1		4,1
		н.п.175	1	кладовая	4,1		4,1
		н.п.176	1	кладовая	4,1		4,1
		н.п.177	1	кладовая	4,1		4,1
		н.п.178	1	кладовая	4,1		4,1
		н.п.179	1	кладовая	4,1		4,1
		н.п.180	1	кладовая	4,1		4,1
		н.п.181	1	кладовая	4,1		4,1
		н.п.182	1	кладовая	4,1		4,1
		н.п.183	1	кладовая	4,1		4,1

				Всего по н.п.	**176,5**		**176,5**
1-блок	**1-этаж**	**кв.1**	1	прихожая	3,0		3,0
			2	санузел	4,7		4,7
			3	жилая комната	14,4	14,4	
			4	гостиная	16,1	16,1	
			5	кухня	5,8		5,8
				итого:	**44,0**	**30,5**	**13,5**
		кв.2	1	прихожая	8,1		8,1
			2	жилая комната	17,1	17,1	
			3	санузел	4,7		4,7
			4	кухня	5,8		5,8
			5	гостинная	10,9	10,9	
				итого:	**46,6**	**28,0**	**18,6**
		кв.3	1	прихожая	2,9		2,9
			2	кухня	5,9		5,9
			3	гостиная	15,3	15,3	
			4	санузел	4,5		4,5
				итого:	**28,6**	**15,3**	**13,3**
		кв.4	1	прихожая	2,9		2,9
			2	кухня	5,8		5,8
			3	жилая комната	13,8	13,8	
			4	гостиная	15,1	15,1	
			5	жилая комната	14,0	14,0	
			6	санузел	4,5		4,5
				итого:	**56,1**	**42,9**	**13,2**
		кв.5	1	прихожая	2,9		2,9
			2	санузел	4,5		4,5
			3	жилая комната	13,7	13,7	
			4	гостиная	15,2	15,2	
			5	кухня	5,8		5,8
				итого:	**42,1**	**28,9**	**13,2**
		кв.6	1	прихожая	8,2		8,2
			2	кухня	5,8		5,8
			3	гостиная	11,1	11,1	
			4	санузел	4,7		4,7
			5	жилая комната	17,1	17,1	
				итого:	**46,9**	**28,2**	**18,7**
		кв.7	1	прихожая	3,0		3,0
			2	кухня	5,8		5,8
			3	гостиная	16,2	16,2	
			4	жилая комната	14,5	14,5	
			5	санузел	4,5		4,5
				итого:	**44,0**	**30,7**	**13,3**

2-блок	**1-этаж**	**кв.71**	1	прихожая	3,0		3,0
			2	санузел	4,1		4,1
			3	жилая комната	14,4	14,4	
			4	гостиная	16,0	16,0	
			5	кухня	5,8		5,8
				итого:	**43,3**	**30,4**	**12,9**
		кв.72	1	прихожая	8,2		8,2
			2	жилая комната	17,0	17,0	
			3	санузел	4,1		4,5
			4	кухня	5,8		5,8
			5	гостинная	11,2	11,2	
				итого:	**46,3**	**28,2**	**18,5**
		кв.73	1	прихожая	2,9		3,0
			2	кухня	5,9		5,8
			3	гостиная	15,2	15,1	
			4	жилая комната	13,8	13,8	
			5	санузел	4,5		4,5
				итого:	**42,3**	**28,9**	**13,3**
		кв.74	1	прихожая	2,9		2,9
			2	санузел	4,5		4,5
			3	жилая комната	13,8	13,8	
			4	гостиная	15,0	15,0	
			5	жилая комната	13,2	13,2	
			6	санузел	4,4		4,4
			7	кухня	5,8		5,8
				итого:	**59,6**	**42,0**	**17,6**
		кв.75	1	прихожая	8,3		8,3
			2	коридор	2,0		2,0
			3	кухня	10,0		10,0
			4	гостиная	13,8	13,8	
			5	жилая комната	15,1	15,1	
			6	санузел	4,0		4,0
			7	жилая комната	17,4	17,4	
				итого:	**70,6**	**46,3**	**24,3**
		кв.76	1	прихожая	3,0		3,0
			2	кухня	5,8		5,8
			3	гостиная	16,0	16,0	
			4	жилая комната	14,3	14,3	
			5	санузел	4,1		4,1
				итого:	**43,2**	**30,3**	**12,9**
				итого по 1 этажу	**613,6**	**410,6**	**203,3**
1-блок	**2-этаж**	**кв.8**	1	прихожая	3,1		3,1
			2	санузел	4,2		4,2
			3	жилая комната	14,6	14,6	
			4	гостиная	16,5	16,5	

			5	кухня	4,0		4,0
				итого:	**42,4**	**31,1**	**11,3**
		кв.9	1	прихожая	8,3		8,3
			2	жилая комната	17,6	17,6	
			3	санузел	4,3		4,3
			4	кухня	6,3		6,3
			5	гостинная	11,3	11,3	
				итого:	**47,8**	**28,9**	**18,9**
		кв.10	1	прихожая	3,0		3,0
			2	кухня	6,0		6,0
			3	гостиная	15,3	15,3	
			4	санузел	4,0		4,0
				итого:	**28,3**	**15,3**	**13,0**
		кв.11	1	прихожая	2,9		2,9
			2	кухня	5,9		5,9
			3	жилая комната	13,7	13,7	
			4	гостиная	15,2	15,2	
			5	жилая комната	13,8	13,8	
			6	санузел	3,9		3,9
				итого:	**55,4**	**42,7**	**12,7**
		кв.12	1	прихожая	3,1		3,1
			2	санузел	3,9		3,9
			3	жилая комната	13,9	13,9	
			4	гостиная	15,4	15,4	
			5	кухня	6,0		6,0
				итого:	**42,3**	**29,3**	**13,0**
		кв.13	1	прихожая	8,3		8,3
			2	кухня	5,9		5,9
			3	гостиная	11,3	11,3	
			4	санузел	4,3		4,3
			5	жилая комната	17,6	17,6	
				итого:	**47,4**	**28,9**	**18,5**
		кв.14	1	прихожая	3,1		3,1
			2	кухня	5,9		5,9
			3	гостиная	16,4	16,4	
			4	жилая комната	14,6	14,6	
			5	санузел	4,1		4,1
				итого:	**44,1**	**31,0**	**13,1**
		н.п.184	1	**кладовая**	**3,9**		**3,9**
2-блок	**2-этаж**	**кв.77**	1	прихожая	3,0		3,0
			2	санузел	4,0		4,0
			3	жилая комната	14,6	14,6	
			4	гостиная	16,0	16,0	
			5	кухня	6,4		6,4

				итого:	**44,0**	**30,6**	**13,4**
		кв.78	1	прихожая	8,3		8,3
			2	жилая комната	17,5	17,5	
			3	санузел	4,3		4,3
			4	кухня	5,9		5,9
			5	гостинная	11,3	11,3	
				итого:	**47,3**	**28,8**	**18,5**
		кв.79	1	прихожая	3,0		3,0
			2	кухня	5,9		5,9
			3	гостиная	15,4	15,4	
			4	жилая комната	14,0	14,0	
			5	санузел	3,9		3,9
				итого:	**42,2**	**29,4**	**12,8**
		кв.80	1	прихожая	2,9		2,9
			2	санузел	4,1		4,1
			3	жилая комната	13,8	13,8	
			4	гостиная	15,4	15,4	
			5	жилая комната	13,7	13,7	
			6	кухня	5,9		5,9
				итого:	**55,8**	**42,9**	**12,9**
		кв.81	1	прихожая	2,9		2,9
			2	санузел	3,9		3,9
			3	жилая комната	13,4	13,4	
			4	кухня	8,5		8,5
				итого:	**28,7**	**13,4**	**15,3**
		кв.82	1	прихожая	8,2		8,2
			2	кухня	5,9		5,9
			3	гостиная	11,3	11,3	
			4	санузел	4,3		4,3
			5	жилая комната	17,5	17,5	
				итого:	**47,2**	**28,8**	**18,4**
		кв.83	1	прихожая	3,2		3,2
			2	кухня	5,9		5,9
			3	гостиная	16,3	16,3	
			4	жилая комната	14,5	14,5	
			5	санузел	4,1		4,1
				итого:	**44,0**	**30,8**	**13,2**
		н.п.193	1	**кладовая**	**3,9**		**3,9**
				итого по 2 этажу	**624,7**	**411,9**	**212,8**
1-блок	**3-этаж**	**кв.15**	1	прихожая	3,1		3,1
			2	санузел	4,0		4,0
			3	жилая комната	14,6	14,6	
			4	гостиная	16,3	16,3	

			5	кухня	6,0		6,0
				итого:	**44,0**	**30,9**	**13,1**
		кв.16	1	прихожая	8,3		8,3
			2	жилая комната	17,5	17,5	
			3	санузел	4,3		4,3
			4	кухня	5,9		5,9
			5	гостинная	11,3	11,3	
				итого:	**47,3**	**28,8**	**18,5**
		кв.17	1	прихожая	2,9		2,9
			2	кухня	5,9		5,9
			3	гостиная	15,4	15,4	
			4	санузел	3,9		3,9
				итого:	**28,1**	**15,4**	**12,7**
		кв.18	1	прихожая	3,0		3,0
			2	кухня	5,9		5,9
			3	жилая комната	13,7	13,7	
			4	гостиная	15,3	15,3	
			5	жилая комната	13,9	13,9	
			6	санузел	3,9		3,9
				итого:	**55,7**	**42,9**	**12,8**
		кв.19	1	прихожая	3,1		3,1
			2	санузел	3,9		3,9
			3	жилая комната	13,9	13,9	
			4	гостиная	15,4	15,4	
			5	кухня	6,0		6,0
				итого:	**42,3**	**29,3**	**13,0**
		кв.20	1	прихожая	8,3		8,3
			2	кухня	5,9		5,9
			3	гостиная	11,3	11,3	
			4	санузел	4,3		4,3
			5	жилая комната	17,5	17,5	
				итого:	**47,3**	**28,8**	**18,5**
		кв.21	1	прихожая	3,1		3,1
			2	кухня	5,9		5,9
			3	гостиная	16,3	16,3	
			4	жилая комната	14,6	14,6	
			5	санузел	4,2		4,2
				итого:	**44,1**	**30,9**	**13,2**
		н.п.185	1	**кладовая**	**3,9**		**3,9**
2-блок	**3-этаж**	**кв.84**	1	прихожая	3,1		3,1
			2	санузел	4,0		4,0
			3	жилая комната	14,5	14,5	
			4	гостиная	16,3	16,3	
			5	кухня	6,1		6,1

				итого:	**44,0**	**30,8**	**13,2**
		кв.85	1	прихожая	8,2		8,2
			2	жилая комната	17,5	17,5	
			3	санузел	4,4		4,4
			4	кухня	5,9		5,9
			5	гостинная	11,3	11,3	
				итого:	**47,3**	**28,8**	**18,5**
		кв.86	1	прихожая	2,9		2,9
			2	кухня	7,7		7,7
			3	гостиная	13,2	13,2	
			4	жилая комната	13,8	13,8	
			5	санузел	3,8		3,8
				итого:	**41,4**	**27,0**	**14,4**
		кв.87	1	прихожая	3,0		3,0
			2	санузел	3,9		3,9
			3	жилая комната	14,0	14,0	
			4	гостиная	15,4	15,4	
			5	кухня	5,9		5,9
				итого:	**42,2**	**29,4**	**12,8**
		кв.88	1	прихожая	2,9		2,9
			2	санузел	3,9		3,9
			3	жилая комната	14,0	14,0	
			4	гостиная	15,3	15,3	
			5	кухня	5,9		5,9
				итого:	**42,0**	**29,3**	**12,7**
		кв.89	1	прихожая	8,3		8,3
			2	кухня	5,9		5,9
			3	гостиная	11,3	11,3	
			4	санузел	4,3		4,3
			5	жилая комната	17,5	17,5	
				итого:	**47,3**	**28,8**	**18,5**
		кв.90	1	прихожая	3,1		3,1
			2	кухня	5,9		5,9
			3	гостиная	16,3	16,3	
			4	жилая комната	14,6	14,6	
			5	санузел	4,1		4,1
				итого:	**44,0**	**30,9**	**13,1**
		н.п.194	1	**кладовая**	**3,9**		**3,9**
				итого по 3 этажу	**624,8**	**412,0**	**212,8**
1-блок	**4-этаж**	**кв.22**	1	прихожая	3,1		3,1
			2	санузел	4,0		4,0
			3	жилая комната	14,6	14,6	
			4	гостиная	16,0	16,0	

			5	кухня	5,8		5,8
				итого:	**43,5**	**30,6**	**12,9**
		кв.23	1	прихожая	8,3		8,3
			2	жилая комната	17,5	17,5	
			3	санузел	4,3		4,3
			4	кухня	5,9		5,9
			5	гостинная	11,3	11,3	
				итого:	**47,3**	**28,8**	**18,5**
		кв.24	1	прихожая	2,9		2,9
			2	кухня	5,9		5,9
			3	гостиная	15,5	15,5	
			4	санузел	4,0		4,0
				итого:	**28,3**	**15,5**	**12,8**
		кв.25	1	прихожая	3,0		3,0
			2	кухня	5,9		5,9
			3	жилая комната	13,7	13,7	
			4	гостиная	15,3	15,3	
			5	жилая комната	13,9	13,9	
			6	санузел	3,9		3,9
				итого:	**55,7**	**42,9**	**12,8**
		кв.26	1	прихожая	3,0		3,0
			2	санузел	3,9		3,9
			3	жилая комната	14,0	14,0	
			4	гостиная	15,4	15,4	
			5	кухня	5,9		5,9
				итого:	**42,2**	**29,4**	**12,8**
		кв.27	1	прихожая	8,3		8,3
			2	кухня	5,9		5,9
			3	гостиная	11,3	11,3	
			4	санузел	4,2		4,2
			5	жилая комната	17,5	17,5	
				итого:	**47,2**	**28,8**	**18,4**
		кв.28	1	прихожая	3,1		3,1
			2	кухня	5,9		5,9
			3	гостиная	16,3	16,3	
			4	жилая комната	14,6	14,6	
			5	санузел	4,2		4,2
				итого:	**44,1**	**30,9**	**13,2**
		н.п.186	1	**кладовая**	**3,9**		**3,9**
2-блок	**4-этаж**	**кв.91**	1	прихожая	3,1		3,1
			2	санузел	4,2		4,2
			3	жилая комната	14,7	14,7	
			4	гостиная	16,4	16,4	
			5	кухня	5,9		5,9

				итого:	**44,3**	**31,1**	**13,2**
		кв.92	1	прихожая	8,2		8,2
			2	жилая комната	17,5	17,5	
			3	санузел	4,4		4,4
			4	кухня	5,9		5,9
			5	гостинная	11,3	11,3	
				итого:	**47,3**	**28,8**	**18,5**
		кв.93	1	прихожая	2,9		2,9
			2	кухня	5,8		5,8
			3	гостиная	15,0	15,0	
			4	жилая комната	13,7	13,7	
			5	санузел	3,7		3,7
				итого:	**41,1**	**28,7**	**12,4**
		кв.94	1	прихожая	3,0		3,0
			2	санузел	3,9		3,9
			3	жилая комната	14,0	14,0	
			4	гостиная	15,4	15,4	
			5	жилая комната	14,0	14,0	
			6	кухня	5,9		5,9
				итого:	**56,2**	**43,4**	**12,8**
		кв.95	1	прихожая	2,9		2,9
			2	санузел	3,7		3,7
			3	гостиная	15,0	15,0	
			4	кухня	5,8		5,8
				итого:	**27,4**	**15,0**	**12,4**
		кв.96	1	прихожая	8,3		8,3
			2	кухня	5,9		5,9
			3	гостиная	11,3	11,3	
			4	санузел	4,3		4,3
			5	жилая комната	17,5	17,5	
				итого:	**47,3**	**28,8**	**18,5**
		кв.97	1	прихожая	3,1		3,1
			2	кухня	5,9		5,9
			3	гостиная	16,3	16,3	
			4	жилая комната	14,6	14,6	
			5	санузел	4,1		4,1
				итого:	**44,0**	**30,9**	**13,1**
			н.п.195	**кладовая**	**3,9**		**3,9**
				итого по 4 этажу	**623,7**	**413,6**	**210,1**
1-блок	**5-этаж**	**кв.29**	1	прихожая	3,0		3,0
			2	санузел	4,1		4,1
			3	жилая комната	14,6	14,6	
			4	гостиная	16,4	16,4	

			5	кухня	5,9		5,9
				итого:	**44,0**	**31,0**	**13,0**
		кв.30	1	прихожая	8,3		8,3
			2	жилая комната	17,5	17,5	
			3	санузел	4,4		4,4
			4	кухня	5,9		5,9
			5	гостинная	11,3	11,3	
				итого:	**47,4**	**28,8**	**18,6**
		кв.31	1	прихожая	3,0		3,0
			2	кухня	5,9		5,9
			3	гостиная	15,3	15,3	
			4	жилая комната	13,9	13,9	
			5	санузел	3,9		3,9
				итого:	**42,0**	**29,2**	**12,8**
		кв.32	1	прихожая	3,0		3,0
			2	кухня	5,9		5,9
			3	гостиная	15,4	15,4	
			4	жилая комната	13,9	13,9	
			5	санузел	3,9		3,9
				итого:	**42,1**	**29,3**	**12,8**
		кв.33	1	прихожая	3,0		3,0
			2	санузел	4,0		4,0
			3	жилая комната	14,0	14,0	
			4	гостиная	15,4	15,4	
			5	кухня	5,9		5,9
				итого:	**42,3**	**29,4**	**12,9**
		кв.34	1	прихожая	8,3		8,3
			2	кухня	5,9		5,9
			3	гостиная	11,3	11,3	
			4	санузел	4,3		4,3
			5	жилая комната	17,5	17,5	
				итого:	**47,3**	**28,8**	**18,5**
		кв.35	1	прихожая	3,1		3,1
			2	кухня	5,9		5,9
			3	гостиная	16,5	16,5	
			4	жилая комната	14,6	14,6	
			5	санузел	4,2		4,2
				итого:	**44,3**	**31,1**	**13,2**
		н.п.187	1	**кладовая**	**3,9**		**3,9**
2-блок	**5-этаж**	**кв.98**	1	прихожая	3,1		3,1
			2	санузел	4,2		4,2
			3	жилая комната	14,7	14,7	
			4	гостиная	16,4	16,4	
			5	кухня	5,9		5,9

				итого:	**44,3**	**31,1**	**13,2**
		кв.99	1	прихожая	8,2		8,2
			2	жилая комната	17,5	17,5	
			3	санузел	4,4		4,4
			4	кухня	5,9		5,9
			5	гостинная	11,3	11,3	
				итого:	**47,3**	**28,8**	**18,5**
		кв.100	1	прихожая	2,9		2,9
			2	кухня	5,8		5,8
			3	гостиная	15,0	15,0	
			4	жилая комната	13,7	13,7	
			5	санузел	3,7		3,7
				итого:	**41,1**	**28,7**	**12,4**
		кв.101	1	прихожая	2,9		2,9
			2	санузел	3,8		3,8
			3	жилая комната	14,0	14,0	
			4	гостиная	15,1	15,1	
			5	жилая комната	13,5	13,5	
			6	кухня	5,8		5,8
				итого:	**55,1**	**42,6**	**12,5**
		кв.102	1	прихожая	2,9		2,9
			2	санузел	3,7		3,7
			3	гостиная	15,1	15,1	
			4	кухня	5,8		5,8
				итого:	**27,5**	**15,1**	**12,4**
		кв.103	1	прихожая	8,3		8,3
			2	кухня	5,9		5,9
			3	гостиная	11,3	11,3	
			4	санузел	4,3		4,3
			5	жилая комната	17,5	17,5	
				итого:	**47,3**	**28,8**	**18,5**
		кв.104	1	прихожая	3,1		3,1
			2	кухня	5,9		5,9
			3	гостиная	16,3	16,3	
			4	жилая комната	14,6	14,6	
			5	санузел	4,1		4,1
				итого:	**44,0**	**30,9**	**13,1**
		н.п.196	1	**кладовая**	**3,9**		**3,9**
				итого по 5 этажу	**623,8**	**413,6**	**210,2**
1-блок	**6-этаж**	**кв.36**	1	прихожая	3,1		3,1
			2	санузел	4,2		4,2
			3	жилая комната	14,6	14,6	
			4	гостиная	16,3	16,3	

			5	кухня	5,9		5,9
				итого:	**44,1**	**30,9**	**13,2**
		кв.37	1	прихожая	8,3		8,3
			2	жилая комната	17,6	17,6	
			3	санузел	4,4		4,4
			4	кухня	5,9		5,9
			5	гостинная	11,3	11,3	
				итого:	**47,5**	**28,9**	**18,6**
		кв.38	1	прихожая	2,9		2,9
			2	кухня	5,9		5,9
			3	гостиная	15,4	15,4	
			4	жилая комната	14,0	14,0	
			5	санузел	3,9		3,9
				итого:	**42,1**	**29,4**	**12,7**
		кв.39	1	прихожая	2,9		2,9
			2	кухня	5,9		5,9
			3	гостиная	15,4	15,4	
			4	жилая комната	14,0	14,0	
			5	санузел	3,9		3,9
				итого:	**42,1**	**29,4**	**12,7**
		кв.40	1	прихожая	2,9		2,9
			2	санузел	3,9		3,9
			3	жилая комната	14,0	14,0	
			4	гостиная	15,4	15,4	
			5	кухня	5,9		5,9
				итого:	**42,1**	**29,4**	**12,7**
		кв.41	1	прихожая	8,3		8,3
			2	кухня	5,9		5,9
			3	гостиная	11,3	11,3	
			4	санузел	4,4		4,4
			5	жилая комната	17,6	17,6	
				итого:	**47,5**	**28,9**	**18,6**
		кв.42	1	прихожая	3,1		3,1
			2	кухня	5,9		5,9
			3	гостиная	16,4	16,4	
			4	жилая комната	14,5	14,5	
			5	санузел	4,1		4,1
				итого:	**44,0**	**30,9**	**13,1**
		н.п.188	1	**кладовая**	**3,9**		**3,9**
2-блок	**6-этаж**	**кв.105**	1	прихожая	3,1		3,1
			2	санузел	4,2		4,2
			3	жилая комната	14,7	14,7	
			4	гостиная	16,4	16,4	
			5	кухня	5,9		5,9

				итого:	**44,3**	**31,1**	**13,2**
		кв.106	1	прихожая	8,2		8,2
			2	жилая комната	17,5	17,5	
			3	санузел	4,4		4,4
			4	кухня	5,9		5,9
			5	гостинная	11,3	11,3	
				итого:	**47,3**	**28,8**	**18,5**
		кв.107	1	прихожая	2,9		2,9
			2	кухня	5,8		5,8
			3	гостиная	15,0	15,0	
			4	жилая комната	13,7	13,7	
			5	санузел	3,7		3,7
				итого:	**41,1**	**28,7**	**12,4**
		кв.108	1	прихожая	2,9		2,9
			2	санузел	3,8		3,8
			3	жилая комната	14,0	14,0	
			4	гостиная	15,1	15,1	
			5	кухня	5,8		5,8
				итого:	**41,6**	**29,1**	**12,5**
		кв.109	1	прихожая	2,9		2,9
			2	санузел	3,7		3,7
			3	жилая комната	13,5	13,5	
			4	гостиная	15,1	15,1	
			5	кухня	5,8		5,8
				итого:	**41,0**	**28,6**	**12,4**
		кв.110	1	прихожая	8,3		8,3
			2	кухня	5,9		5,9
			3	гостиная	11,3	11,3	
			4	санузел	4,3		4,3
			5	жилая комната	17,5	17,5	
				итого:	**47,3**	**28,8**	**18,5**
		кв.111	1	прихожая	3,1		3,1
			2	кухня	5,9		5,9
			3	гостиная	16,3	16,3	
			4	жилая комната	14,6	14,6	
			5	санузел	4,1		4,1
				итого:	**44,0**	**30,9**	**13,1**
		н.п.197	1	**кладовая**	**3,9**		**3,9**
				итого по 6 этажу	**623,8**	**413,8**	**204,2**
1-блок	**7-этаж**	**кв.43**	1	прихожая	3,1		3,1
			2	санузел	4,1		4,1
			3	жилая комната	14,6	14,6	
			4	гостиная	16,3	16,3	

			5	кухня	5,9		5,9
				итого:	**44,0**	**30,9**	**13,1**
		кв.44	1	прихожая	8,3		8,3
			2	жилая комната	17,6	17,6	
			3	санузел	4,4		4,4
			4	кухня	5,9		5,9
			5	гостинная	11,3	11,3	
				итого:	**47,5**	**28,9**	**18,6**
		кв.45	1	прихожая	2,9		2,9
			2	кухня	5,9		5,9
			3	гостиная	15,4	15,4	
			4	жилая комната	14,0	14,0	
			5	санузел	3,9		3,9
				итого:	**42,1**	**29,4**	**12,7**
		кв.46	1	прихожая	2,9		2,9
			2	кухня	5,9		5,9
			3	гостиная	15,4	15,4	
			4	жилая комната	14,0	14,0	
			5	санузел	3,9		3,9
				итого:	**42,1**	**29,4**	**12,7**
		кв.47	1	прихожая	2,9		2,9
			2	санузел	3,9		3,9
			3	жилая комната	14,0	14,0	
			4	гостиная	15,4	15,4	
			5	кухня	5,9		5,9
				итого:	**42,1**	**29,4**	**12,7**
		кв.48	1	прихожая	8,2		8,2
			2	кухня	5,9		5,9
			3	гостиная	11,1	11,1	
			4	санузел	4,2		4,2
			5	жилая комната	17,3	17,3	
				итого:	**46,7**	**28,4**	**18,3**
		кв.49	1	прихожая	3,1		3,1
			2	кухня	5,9		5,9
			3	гостиная	16,5	16,5	
			4	жилая комната	14,5	14,5	
			5	санузел	4,2		4,2
				итого:	**44,2**	**31,0**	**13,2**
		н.п.189	1	**кладовая**	**3,9**		**3,9**
2-блок	**7-этаж**	**кв.112**	1	прихожая	3,1		3,1
			2	санузел	4,2		4,2
			3	жилая комната	14,7	14,7	
			4	гостиная	16,4	16,4	

			5	кухня	5,9		5,9
				итого:	**44,3**	**31,1**	**13,2**
		кв.113	1	прихожая	8,2		8,3
			2	жилая комната	17,5	17,5	
			3	санузел	4,3		4,3
			4	кухня	5,9		5,9
			5	гостинная	11,3	11,3	
				итого:	**47,2**	**28,8**	**18,5**
		кв.114	1	прихожая	2,9		2,9
			2	кухня	5,8		5,9
			3	гостиная	15,0	15,4	
			4	жилая комната	13,7	13,7	
			5	санузел	3,7		3,7
				итого:	**41,1**	**29,1**	**12,5**
		кв.115	1	прихожая	2,9		2,9
			2	санузел	3,8		3,8
			3	жилая комната	14,0	14,0	
			4	гостиная	13,5	13,5	
			5	кухня	5,8		5,8
				итого:	**40,0**	**27,5**	**12,5**
		кв.116	1	прихожая	2,9		2,9
			2	санузел	3,7		3,7
			3	жилая комната	13,5	13,5	
			4	гостиная	15,1	15,1	
			5	кухня	5,8		5,8
				итого:	**41,0**	**28,6**	**12,4**
		кв.117	1	прихожая	8,3		8,3
			2	кухня	5,9		5,9
			3	гостиная	11,3	11,3	
			4	санузел	4,3		4,3
			5	жилая комната	17,5	17,5	
				итого:	**47,3**	**28,8**	**18,5**
		кв.118	1	прихожая	3,1		3,1
			2	кухня	5,9		5,9
			3	гостиная	16,3	16,3	
			4	жилая комната	14,6	14,6	
			5	санузел	4,1		4,1
				итого:	**44,0**	**30,9**	**13,1**
		н.п.198	1	**кладовая**	**3,9**		**3,9**
				итого по 7 этажу	**621,4**	**412,2**	**209,8**
1-блок	**8-этаж**	**кв.50**	1	прихожая	3,1		3,1
			2	санузел	4,1		4,1
			3	жилая комната	14,6	14,6	

			4	гостиная	16,5	16,5	
			5	кухня	6,0		6,0
				итого:	**44,3**	**31,1**	**13,2**
		кв.51	1	прихожая	8,3		8,3
			2	жилая комната	17,6	17,6	
			3	санузел	4,4		4,4
			4	кухня	5,9		5,9
			5	гостинная	11,3	11,3	
				итого:	**47,5**	**28,9**	**18,6**
		кв.52	1	прихожая	2,9		2,9
			2	кухня	5,9		5,9
			3	гостиная	15,4	15,4	
			4	жилая комната	14,0	14,0	
			5	санузел	3,9		3,9
				итого:	**42,1**	**29,4**	**12,7**
		кв.53	1	прихожая	2,9		2,9
			2	кухня	5,9		5,9
			3	гостиная	15,4	15,4	
			4	жилая комната	14,0	14,0	
			5	санузел	3,9		3,9
				итого:	**42,1**	**29,4**	**12,7**
		кв.54	1	прихожая	2,9		2,9
			2	санузел	3,9		3,9
			3	жилая комната	14,0	14,0	
			4	гостиная	15,4	15,4	
			5	кухня	5,9		5,9
				итого:	**42,1**	**29,4**	**12,7**
		кв.55	1	прихожая	8,2		8,2
			2	кухня	5,9		5,9
			3	гостиная	11,1	11,1	
			4	санузел	4,2		4,2
			5	жилая комната	17,3	17,3	
				итого:	**46,7**	**28,4**	**18,3**
		кв.56	1	прихожая	3,1		3,1
			2	кухня	5,9		5,9
			3	гостиная	16,5	16,5	
			4	жилая комната	14,5	14,5	
			5	санузел	4,2		4,2
				итого:	**44,2**	**31,0**	**13,2**
		н.п.190	1	**кладовая**	**3,9**		**3,9**
2-блок	**8-этаж**	**кв.119**	1	прихожая	3,1		3,1
			2	санузел	4,2		4,0
			3	жилая комната	14,7	14,4	
			4	гостиная	16,4	16,0	

			5	кухня	5,9		5,8
				итого:	**44,3**	**30,4**	**12,9**
		кв.120	1	прихожая	8,2		8,2
			2	жилая комната	17,5	17,5	
			3	санузел	4,4		4,4
			4	кухня	5,9		5,9
			5	гостинная	11,3	11,3	
				итого:	**47,3**	**28,8**	**18,5**
		кв.121	1	прихожая	2,9		2,9
			2	кухня	5,8		5,8
			3	гостиная	15,0	15,0	
			4	жилая комната	13,7	13,7	
			5	санузел	3,7		3,7
				итого:	**41,1**	**28,7**	**12,4**
		кв.122	1	прихожая	2,9		2,9
			2	санузел	3,8		3,8
			3	жилая комната	14,0	14,0	
			4	гостиная	15,1	15,1	
			5	кухня	5,8		5,8
				итого:	**41,6**	**29,1**	**12,5**
		кв.123	1	прихожая	2,9		2,9
			2	санузел	4,3		4,3
			3	жилая комната	13,5	13,5	
			4	гостиная	15,1	15,1	
			5	кухня	5,8		5,8
				итого:	**41,6**	**28,6**	**13,0**
		кв.124	1	прихожая	8,3		8,3
			2	кухня	5,9		5,9
			3	гостиная	11,3	11,3	
			4	санузел	4,3		4,3
			5	жилая комната	17,5	17,5	
				итого:	**47,3**	**28,8**	**18,5**
		кв.125	1	прихожая	3,1		3,1
			2	кухня	5,9		5,9
			3	гостиная	16,2	16,2	
			4	жилая комната	14,3	14,3	
			5	санузел	4,0		4,0
				итого:	**43,5**	**30,5**	**13,0**
		н.п.199	1	**кладовая**	**3,9**		**3,9**
				итого по 8 этажу	**623,5**	**412,5**	**210,0**
1-блок	**9-этаж**	**кв.57**	1	прихожая	3,1		3,1
			2	санузел	4,1		4,1
			3	жилая комната	14,6	14,6	

			4	гостиная	16,3	16,3	
			5	кухня	5,9		5,9
				итого:	**44,0**	**30,9**	**13,1**
		кв.58	1	прихожая	8,3		8,3
			2	жилая комната	17,6	17,6	
			3	санузел	4,4		4,4
			4	кухня	5,9		5,9
			5	гостинная	11,3	11,3	
				итого:	**47,5**	**28,9**	**18,6**
		кв.59	1	прихожая	3,0		3,0
			2	кухня	5,9		5,9
			3	гостиная	15,4	15,4	
			4	жилая комната	14,0	14,0	
			5	санузел	3,9		3,9
				итого:	**42,2**	**29,4**	**12,8**
		кв.60	1	прихожая	2,9		2,9
			2	кухня	5,9		5,9
			3	гостиная	15,4	15,4	
			4	жилая комната	14,0	14,0	
			5	санузел	3,9		3,9
				итого:	**42,1**	**29,4**	**12,7**
		кв.61	1	прихожая	2,9		2,9
			2	санузел	3,9		3,9
			3	жилая комната	14,0	14,0	
			4	гостиная	15,4	15,4	
			5	кухня	5,9		5,9
				итого:	**42,1**	**29,4**	**12,7**
		кв.62	1	прихожая	8,2		8,2
			2	кухня	5,9		5,9
			3	гостиная	11,1	11,1	
			4	санузел	4,2		4,2
			5	жилая комната	17,3	17,3	
				итого:	**46,7**	**28,4**	**18,3**
		кв.63	1	прихожая	3,1		3,1
			2	кухня	5,9		5,9
			3	гостиная	16,5	16,5	
			4	жилая комната	14,5	14,5	
			5	санузел	4,2		4,2
				итого:	**44,2**	**31,0**	**13,2**
		н.п.191	1	**кладовая**	**3,9**		**3,9**
2-блок	**9-этаж**	**кв.126**	1	прихожая	3,1		3,1
			2	санузел	4,2		4,2
			3	жилая комната	14,7	14,7	
			4	гостиная	16,4	16,4	

			5	кухня	5,9		5,9
				итого:	**44,3**	**31,1**	**13,2**
		кв.127	1	прихожая	8,2		8,3
			2	жилая комната	17,5	17,5	
			3	санузел	4,4		4,4
			4	кухня	5,9		5,9
			5	гостинная	11,3	11,3	
				итого:	**47,3**	**28,8**	**18,6**
		кв.128	1	прихожая	2,9		2,9
			2	кухня	5,8		5,8
			3	гостиная	15,0	15,0	
			4	жилая комната	13,7	13,7	
			5	санузел	3,7		3,7
				итого:	**41,1**	**28,7**	**12,4**
		кв.129	1	прихожая	2,9		2,9
			2	санузел	3,8		3,8
			3	жилая комната	14,0	14,0	
			4	гостиная	15,1	15,1	
			5	кухня	5,8		5,8
				итого:	**41,6**	**29,1**	**12,5**
		кв.130	1	прихожая	2,9		2,9
			2	санузел	3,7		3,7
			3	жилая комната	13,5	13,5	
			4	гостиная	15,1	15,1	
			5	кухня	5,8		5,8
				итого:	**41,0**	**28,6**	**12,4**
		кв.131	1	прихожая	8,3		8,3
			2	кухня	5,9		5,9
			3	гостиная	11,3	11,3	
			4	санузел	4,3		4,3
			5	жилая комната	17,5	17,5	
				итого:	**47,3**	**28,8**	**18,5**
		кв.132	1	прихожая	3,1		3,1
			2	кухня	5,9		5,9
			3	гостиная	16,3	16,3	
			4	жилая комната	14,6	14,6	
			5	санузел	4,1		4,1
				итого:	**44,0**	**30,9**	**13,1**
		н.п.200	1	**кладовая**	**3,9**		**3,9**
				итого по 9 этажу	**623,2**	**413,4**	**209,9**
1-блок	**мансарда**	**кв.64**	1	прихожая	3,1		3,1
			2	санузел	4,1		4,1

			3	жилая комната	14,6	14,6	
			4	гостиная	16,3	16,3	
			5	кухня	5,9		5,9
				итого:	**44,0**	**30,9**	**13,1**
		кв.65	1	прихожая	8,3		8,3
			2	жилая комната	17,6	17,6	
			3	санузел	4,4		4,4
			4	кухня	5,9		5,9
			5	гостинная	11,3	11,3	
				итого:	**47,5**	**28,9**	**18,6**
		кв.66	1	прихожая	2,9		2,9
			2	кухня	5,9		5,9
			3	гостиная	15,4	15,4	
			4	жилая комната	14,0	14,0	
			5	санузел	3,9		3,9
				итого:	**42,1**	**29,4**	**12,7**
		кв.67	1	прихожая	2,9		2,9
			2	кухня	5,9		5,9
			3	гостиная	15,4	15,4	
			4	жилая комната	14,0	14,0	
			5	санузел	3,9		3,9
				итого:	**42,1**	**29,4**	**12,7**
		кв.68	1	прихожая	2,9		2,9
			2	санузел	3,9		3,9
			3	жилая комната	14,0	14,0	
			4	гостиная	15,4	15,4	
			5	кухня	5,9		5,9
				итого:	**42,1**	**29,4**	**12,7**
		кв.69	1	прихожая	8,2		8,2
			2	кухня	5,9		5,9
			3	гостиная	11,1	11,1	
			4	санузел	4,2		4,2
			5	жилая комната	17,3	17,3	
				итого:	**46,7**	**28,4**	**18,3**
		кв.70	1	прихожая	3,1		3,1
			2	кухня	5,9		5,9
			3	гостиная	16,5	16,5	
			4	жилая комната	14,5	14,5	
			5	санузел	4,2		4,2
				итого:	**44,2**	**31,0**	**13,2**
		н.п.192	1	**кладовая**	**3,9**		**3,9**
2-блок	**мансарда**	**кв.133**	1	прихожая	3,1		3,1
			2	санузел	4,2		4,2
			3	жилая комната	14,7	14,7	

			4	гостиная	16,4	16,4	
			5	кухня	5,9		5,9
				итого:	**44,3**	**31,1**	**13,2**
		кв.134	1	прихожая	8,3		8,3
			2	жилая комната	17,5	17,5	
			3	санузел	4,4		4,4
			4	кухня	5,9		5,9
			5	гостинная	11,3	11,3	
				итого:	**47,4**	**28,8**	**18,6**
		кв.135	1	прихожая	2,9		2,9
			2	кухня	5,8		5,8
			3	гостиная	15,0	15,0	
			4	жилая комната	14,0	14,0	
			5	санузел	3,7		3,7
				итого:	**41,4**	**29,0**	**12,4**
		кв.136	1	прихожая	2,9		2,9
			2	санузел	3,8		3,8
			3	жилая комната	14,0	14,0	
			4	гостиная	15,1	15,1	
			5	кухня	5,8		5,8
				итого:	**41,6**	**29,1**	**12,5**
		кв.137	1	прихожая	2,9		2,9
			2	санузел	3,7		3,7
			3	жилая комната	13,5	13,5	
			4	гостиная	15,1	15,1	
			5	кухня	5,8		5,8
				итого:	**41,0**	**28,6**	**12,4**
		кв.138	1	прихожая	8,3		8,3
			2	кухня	5,9		5,9
			3	гостиная	11,3	11,3	
			4	санузел	4,3		4,3
			5	жилая комната	17,5	17,5	
				итого:	**47,3**	**28,8**	**18,5**
		кв.139	1	прихожая	3,1		3,1
			2	кухня	5,9		5,9
			3	гостиная	16,3	16,3	
			4	жилая комната	14,6	14,6	
			5	санузел	4,1		4,1
				итого:	**44,0**	**30,9**	**13,1**
		н.п.201	1	**кладовая**	**3,9**		**3,9**
				итого по мансарде	**623,5**	**413,7**	**209,8**
				итого по 1 этажу	**613,0**	**410,6**	**203,3**

				итого по 2 этажу	**616,9**	**411,9**	**205,0**
				итого по 3 этажу	**617,0**	**412,0**	**205,0**
				итого по 4 этажу	**615,9**	**413,6**	**202,3**
				итого по 5 этажу	**616,0**	**413,6**	**202,4**
				итого по 6 этажу	**616,0**	**413,8**	**202,2**
				итого по 7 этажу	**613,6**	**412,2**	**202,0**
				итого по 8 этажу	**615,7**	**412,5**	**202,2**
				итого по 9 этажу	**615,4**	**413,4**	**202,1**
				итого по мансарде	**615,7**	**413,7**	**202,0**
				Всего по квартирам	**6155,2**	**4127,3**	**2028,5**
				1-комн. 7 шт.	**196,9**	**105,0**	**91,9**
				2-комн. 123 шт.	**5438,1**	**3633,7**	**1804,4**
				3-комн. 9 шт.	**520,2**	**388,6**	**131,6**
	подвал		1	коридор	60,7		60,7
			2	лестнчная клеть	17,3		17,3
			3	коридор	7,9		7,9
			4	коридор	7,7		7,7
			5	коридор	7,8		7,8
			6	коридор	7,8		7,8
			7	тепловой пункт	21,1		21,1
			8	тепловой пункт	21,1		21,1
			9	тепловой пункт	17,3		17,3
			24	коридор	6,4		6,4
			25	служебный	17,3		17,3
			26	коридор	15,8		15,8
			27	лифт	2,7		2,7
			28	тамбур	10,3		10,3
	подвал		10	тепловой пункт	17,3		17,3
			11	коридор	8,0		8,0
			12	коридор	8,0		8,0
			13	коридор	7,8		7,8
			14	коридор	8,0		8,0
			15	коридор	8,0		8,0
			16	коридор	7,9		7,9
			17	лестничная клеть	17,3		17,3
			18	коридор	60,7		60,7
			19	коридор	15,8		15,8
			20	тамбур	10,3		10,3
			21	лифт	2,7		2,7
			22	служебное	17,3		17,3
			23	коридор	6,3		6,3
				итого по подвалу:	**416,6**		**416,6**
	1 этаж		1	лифтовой хол	20,6		20,6
			2	коридор	30,4		30,4
			3	коридор	30,4		30,4

			4	лифтовой хол	20,6		20,6
			5	лифт	6		6
			6	лестничная клетка	17,8		17,8
			7	лестничная клетка	17,8		17,8
			8	лифт	6,0		6,0
				итого по 1 этажу	**149,6**		**149,6**
	2 этаж		1	лифтовой хол	16,1		16,1
			2	коридор	34,6		34,6
			3	коридор	34,6		34,6
			4	лифтовой хол	16,1		16,1
			5	лестничная клеть	17,8		17,8
			6	лестничная клеть	17,8		17,8
				итого по 2 этажу	**137,0**		**137,0**
	3 этаж		1	лифтовой хол	16,1		16,1
			2	коридор	34,6		34,6
			3	коридор	34,6		34,6
			4	лифтовой хол	16,1		16,1
			5	лестничная клеть	17,8		17,8
			6	лестничная клеть	17,8		17,8
				итого по 3 этажу	**137,0**		**137,0**
	4 этаж		1	лифтовой хол	16,1		16,1
			2	коридор	34,6		34,6
			3	коридор	34,6		34,6
			4	лифтовой хол	16,1		16,1
			5	лестничная клеть	17,8		17,8
			6	лестничная клеть	17,8		17,8
	4 этаж						
				итого по 4 этажу	**137,0**		**137,0**
	5 этаж		1	лифтовой хол	16,1		16,1
			2	коридор	34,6		34,6
			3	коридор	34,6		34,6
			4	лифтовой хол	16,1		16,1
			5	лестничная клеть	17,8		17,8
			6	лестничная клеть	17,8		17,8
				итого по 5 этажу	**137,0**		**137,0**
	6 этаж		1	лифтовой хол	16,1		16,1
			2	коридор	34,6		34,6
			3	коридор	34,6		34,6
			4	лифтовой хол	16,1		16,1
			5	лестничная клеть	17,8		17,8
			6	лестничная клеть	17,8		17,8
				итого по 6 этажу	**137,0**		**137,0**
	7 этаж		1	лифтовой хол	16,1		16,1
			2	коридор	34,6		34,6
			3	коридор	34,6		34,6
			4	лифтовой хол	16,1		16,1

			5	лестничная клеть	17,8		17,8
			6	лестничная клеть	17,8		17,8
				итого по 7 этажу	**137,0**		**137,0**
	8 этаж		1	лифтовой хол	16,1		16,1
			2	коридор	34,6		34,6
			3	коридор	34,6		34,6
			4	лифтовой хол	16,1		16,1
			5	лестничная клеть	17,8		17,8
			6	лестничная клеть	17,8		17,8
				итого по 8 этажу	**137,0**		**137,0**
	9 этаж		1	лифтовой хол	16,1		16,1
			2	коридор	34,6		34,6
			3	коридор	34,6		34,6
			4	лифтовой хол	16,1		16,1
			5	лестничная клеть	17,8		17,8
			6	лестничная клеть	17,8		17,8
				итого по 9 этажу	**137,0**		**137,0**
	мансарда		1	лифтовой хол	16,1		16,1
			2	коридор	34,6		34,6
			3	коридор	34,6		34,6
			4	лифтовой хол	16,1		16,1
			5	лестничная клеть	17,8		17,8
			6	лестничная клеть	17,8		17,8
				итого по мансарде	**137,0**		**137,0**
				итого по п.м.	**153,6**		**153,6**
				итого по н.п.	**246,7**		**246,7**
				итого МОП	**1799,2**		**1799,2**
				итого по жилой части	**6155,2**	**4127,3**	**2028,5**
				всего по дому	**8354,7**	**4127,3**	**4228,0**

Экспликация земельного участка ($м^2$)

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		5	6	7
0,1272 га	952,5	952,5				

продолжение таблицы

Незастроенная площадь ($м^2$)									
оборудованные площадки				зеленые насаждения					
всего	спортивные	детские	хозяйственные	всего	в том числе				
					газон с деревьями	плодовый сад	газоны, цветочные клумбы	огород	прочие
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

Экспликация к плану объекта
продолжение таблицы

Площадь по внутреннему обмеру ($м^2$), в том числе								
В отдельных квартирах	В общежитиях	В гостиницах	Торговая	Промышленно-производственных зданий и сооружений	Складская	Учреждений образования	Предприятий бытового обслуживания	Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.
9	10	11	12	13	14	15	16	17

продолжение таблицы

Площадь по внутреннему обмеру ($м^2$), в том числе							
Предприятий общественного питания	Организации здравоохранения	Физкультурно-спортивная	Учреждений культуры и искусства	Транспортных зданий и сооружений	Сооружений инженерных сетей	Гаражей (парковочные места)	Прочие
18	19	20	21	22	23	24	25

Техническое описание конструктивных элементов основного строения

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов		Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)
1	2		3
1	Фундамент		Монолит, Бетон В25 (М350) С 20/25 W6 F50
2	1) наружные и внутренние капитальные стены		Монолит, Бетон В25 (М350) С 20/25, Теплоблок Б-2
	2) перегородки		Теплоблок Б-1
3	Перекрытия	мансардное	-
		междуэтажное	Монолит, Бетон В25 (М350) С 20/25
4	Крыша		Мягкая кровля

5	Полы	1-го этажа		Керамогранит
		последующих этажей		Керамогранит
6	Проемы	окна		ПВХ профили 4-х камерный металлопластиковые с однокамерными стеклопакетами 24 мм;
		двери		Металлические и противопожарные
7	Отделочные работы	внутренние		Декоративная штукатурка+ покраска, керамогранит
		наружные		Фиброцементная плита
8	Горячее водоснабжение			Центральное
9	Водопровод			Центральное
10	Канализация			Центральное
11	Электроосвещение			От ТП
12	Отопление	печное		-
13		печное газовое		-
14		от ТЭЦ		+
15		от АГВ		-
16		от индивидуальной отопительной установки	на газе	
17			на твердом топливе	
18		от районной котельной	на газе	
19			на твердом топливе	
20	Разные работы			

Техническое описание служебных построек

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

Наружная отделка			Сэндвич панели						
Печи									

Техническое описание внутри дворовых сооружений

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

Техническое описание отдельных частей строения
(подвалов, полуподвалов, мезонинов, мансард)

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

46

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

44

Заказчик

ТОО «Elif Construction»
Дректор
Ниязов Р.М. _____
подпись, место для печати

Авторский надзор:
ТОО «Dial Project»
Директор
Рымжанов Б.Д._____
подпись, место печати

Эксперт авторского надзора
Анарбеков К.С. _____
подпись, дата, место для печати

Приложение 1
к приказу Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 235

Заключение о качестве строительно-монтажных работ

«19» декабря 2024 г.

Технический надзор Товарищество с ограниченной ответственностью «АлиЭксперт.кз», в лице директора Наурызбекова Ергали Абдрахмановича, юридический адрес: Алматинская область, Талгарский район, Бельбулакский сельский округ, с. Бирлик, ул. Маметова, 92А,

в лице эксперта технического надзора Жантуреева Абая Утегеновича, аттестат № KZ39VJE00067977 от 11.08.2021г., № KZ12VJE00067978 от 11.08.2021г., № KZ82VJE00067979 от 11.08.2021г., действующего на основании договора № 22-174-8 от 22.08.2022 г.,

по объекту: «Многоэтажный жилой дом с объектами обслуживания населения и подземным паркингом по адресу: г.Алматы, Алмалинский р-н, южнее пр. Райымбека, западнее пр. Сейфуллина, восточнее ул. Муратбаева» I-очередь Пятна 1,2»,

заказчиком которого является Товарищество с ограниченной ответственностью «Elif Construction», директор Ниязов Руслан Махмутович, подтверждает, что:

1. Строительство объекта осуществлялось:

1) Генеральным подрядчиком ТОО «Elif Construction», г. Алматы, Алмалинский район, ул. Наурызбай батыра, 31, офис 42, Лицензия № 0000741 от 23.09.2020 г., в лице директора Ниязова Руслана Махмутовича;

субподрядными организациями:

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

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

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

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

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

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

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

3. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектно-сметной документации):
всего 3201777,675 тысяч тенге, в том числе строительно-монтажных работ 1408002,784 тысяч тенге, оборудования, инструмента и инвентаря 1469509,515 тысяч тенге;

4. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию 3201777,675 тысяч тенге, в том числе:
стоимость строительно-монтажных работ 1408002,784 тысяч тенге;
стоимость оборудования, инструмента и инвентаря 1469509,515 тысяч тенге;

5. Объект построен в соответствии с проектом (проектно–сметной документацией) «Многоэтажный жилой дом с объектами обслуживания населения и подземным паркингом по адресу: г.Алматы, Алмалинский р-н, южнее пр. Райымбека, западнее пр. Сейфуллина, восточнее ул. Муратбаева» I-очередь Пятна 1,2, Генпроектировщик Товарищество с ограниченной ответственностью «Dial Project», ГСЛ № 0001773 от 01.09.2020г., утвержденным РГП «Госэкспертиза» от 13.12.2022г. № 18-0346/22, согласованным эскизом (эскизным проектом) № KZ46VUA00926280 от 30.06.2023г. и требованиями государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства.

6. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование и изделия соответствуют проекту и требованиям государственных нормативов;

6-1. Доля местного содержания предусмотрена в проектно-сметной документации _____% и фактически применено _____% (на объектах финансируемых за счет государственных инвестиций и средств квазигосударственного сектора);

7. Исполнительная техническая документация имеется в полном объеме;

9. Завершенный строительством объект обеспечивает прочность, устойчивость и надежность на протяжении всего срока службы (эксплуатации, использования, применения) и соответствует требованиям государственных нормативов направленных на обеспечение интересов и безопасности собственников (пользователей) и общества в целом.

Технический надзор:

Товарищество с ограниченной ответственностью «АлиЭксперт.кз», в лице Директора – Наурызбеков Е.А.

Наурызбеков Е.А._____
подпись, дата М.П.

Эксперт по техническому надзору:
Жантуреев А.У аттестат № KZ39VJE00067977 от 11.08.2021г.,
№ KZ12VJE00067978 от 11.08.2021г., № KZ82VJE00067979 от 11.08.2021г

Жантуреев А.У_____
подпись, дата М.П.

Приложение 2
к приказу Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 235
Форма

Заключение о соответствии выполненных работ проекту

«10» июня 2024 года

Авторский надзор Товарищество с ограниченной ответственностью «Dial Project», ГСЛ № 0001773 от 01.09.2020 г., в лице директора Рымжанова Бахыта Демешовича, юридический адрес: г. Алматы, Алмалинский район, ул. Наурызбай батыра 31, офис 42,

Эксперт авторского надзора:

Анарбеков Кобланды Сапарбекович, действующий на основании Договора № 02/22 от 22.12.2022 г., и приказа № 51/23 от 21.08.2023г.

по объекту: «Многоэтажный жилой дом с объектами обслуживания населения и подземным паркингом по адресу г. Алматы, Алмалинский район, южнее пр. Райымбека, западнее пр. Сейфуллина, восточнее ул. Муратбаева» I-очередь Пятна 1,2», заказчиком которого является Товарищество с ограниченной ответственностью «Elif Construction», директор Ниязов Руслан Махмутович подтверждает, что:

1.Строительство объекта осуществлялось:

1) Генеральным подрядчиком ТОО «Elif Construction», г.Алматы, Алмалинский район, ул. Наурызбай батыра, 31, офис 42, Лицензия № 0000741 от 23.09.2020 г., в лице директора Ниязова Руслана Махмутовича;

субподрядными организациями:

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

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

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

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

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

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

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

3. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование и изделия соответствуют требованиям проекта;

4. Замечания, выданные авторским надзором в процессе строительства, устранены;

5. Внесенные изменения в проект (проектно-сметную документацию) в процессе строительства выполнены в соответствии с требованиями нормативов в области архитектуры, градостроительства и строительства;

6. Объект построен в соответствии с проектом (проектно–сметной документацией) «Многоэтажный жилой дом с объектами обслуживания населения и подземным паркингом по адресу: г.Алматы, Алмалинский р-н, южнее пр. Райымбека, западнее пр. Сейфуллина, восточнее ул. Муратбаева» I-очередь Пятна 1,2, Генпроектировщик Товарищество с ограниченной ответственностью «Dial Project», ГСЛ № 0001773 от 01.09.2020г., утвержденным РГП «Госэкспертиза» от 13.12.2022г. № 18-0346/22, согласованным эскизом (эскизным проектом) № KZ46VUA00926280 от 30.06.2023г.

Авторский надзор:
ТОО «Dial Project», в лице директора Рымжанова Бахыта Демешовича

Рымжанов Б.Д. _____
подпись, дата М.П.

Эксперт авторского надзора:
Анарбеков Кобланды Сапарбекович

Анарбеков К.С._____
подпись, дата М.П.

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

Декларация о соответствии

«10» июня 2024 г.

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

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

2. Субподрядные организации:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Жилой дом имеет следующие показатели:

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

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

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

Жилые дома

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

Кровля – вентилируемая с внутренним водостоком.

Высота этажей принята:

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

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

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

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

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

Общее решение для жилых блоков

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

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

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

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

Внутренняя отделка:

стены – водоэмульсионная окраска, керамическая плитка;

потолок – водоэмульсионная окраска, гипсокартонные подвесные потолки;

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

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

Наружная отделка:

цоколь – облицовка клинкерной плиткой;

стены – ФЦП – Фиброцементная плита;

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

двери наружные- алюминиевые со стеклом;

кровля – мягкая кровля.

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

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

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

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

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

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

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

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

ТОО «Алматинские тепловые сети» - на теплоснабжение:

Без нарушений ТІС.

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

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

И.о. зам. ген. дир., Батхан

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

АО «Алатау Жарык Компаниясы» - на постоянное электроснабжение:

Турамиев С.Т.

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

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

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

КГУ «Управление занятости и социальных программ города Алматы»:

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

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

Генеральный подрядчик:

Директор
Ниязов Р.М.

Ниязов Р.М.

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

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

Lux Cleaner Company

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

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

№ 26/24 "26" февраля 2024 года

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

Заключение эксперта санитарно-эпидемиологического профиля

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

№ KZ85VJE00031356 от 13.10.2017 г.

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

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

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

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

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

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

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

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

Результат измерения

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Индекс изоляции Rw не менее 61 дБ.

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

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

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

Индекс изоляции Rw не менее 60 дБ.

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

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

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

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

Индекс изоляции Rw не менее 60 дБ.

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

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

МП

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

62

KZ.T.02.2453
TESTING

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

Lux Cleaner Company

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

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

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

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

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

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

Результат измерении

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

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

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

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

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

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

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

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

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

64

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

65

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

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

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

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

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

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

Индекс приведенного ударного шума : Lnw = 60 дБ.

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

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

МП

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

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

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

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

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

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

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

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

Результат измерения

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Индекс изоляции Rw не менее 60 дБ.

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

68

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

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

Индекс изоляции Rw не менее 60 дБ.

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

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

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

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

Индекс изоляции Rw не менее 60 дБ.

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

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

МП

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

69

KZ.T.02.2453
TESTING

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

Lux Cleaner Company

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

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

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

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

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

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

Результат измерении

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Индекс приведенного ударного шума : Lnw = 60 дБ.

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

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

МП

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

KZ.T.02.2453
TESTING

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

Lux Cleaner Company

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

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

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

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

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

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

Результаты измерений

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

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

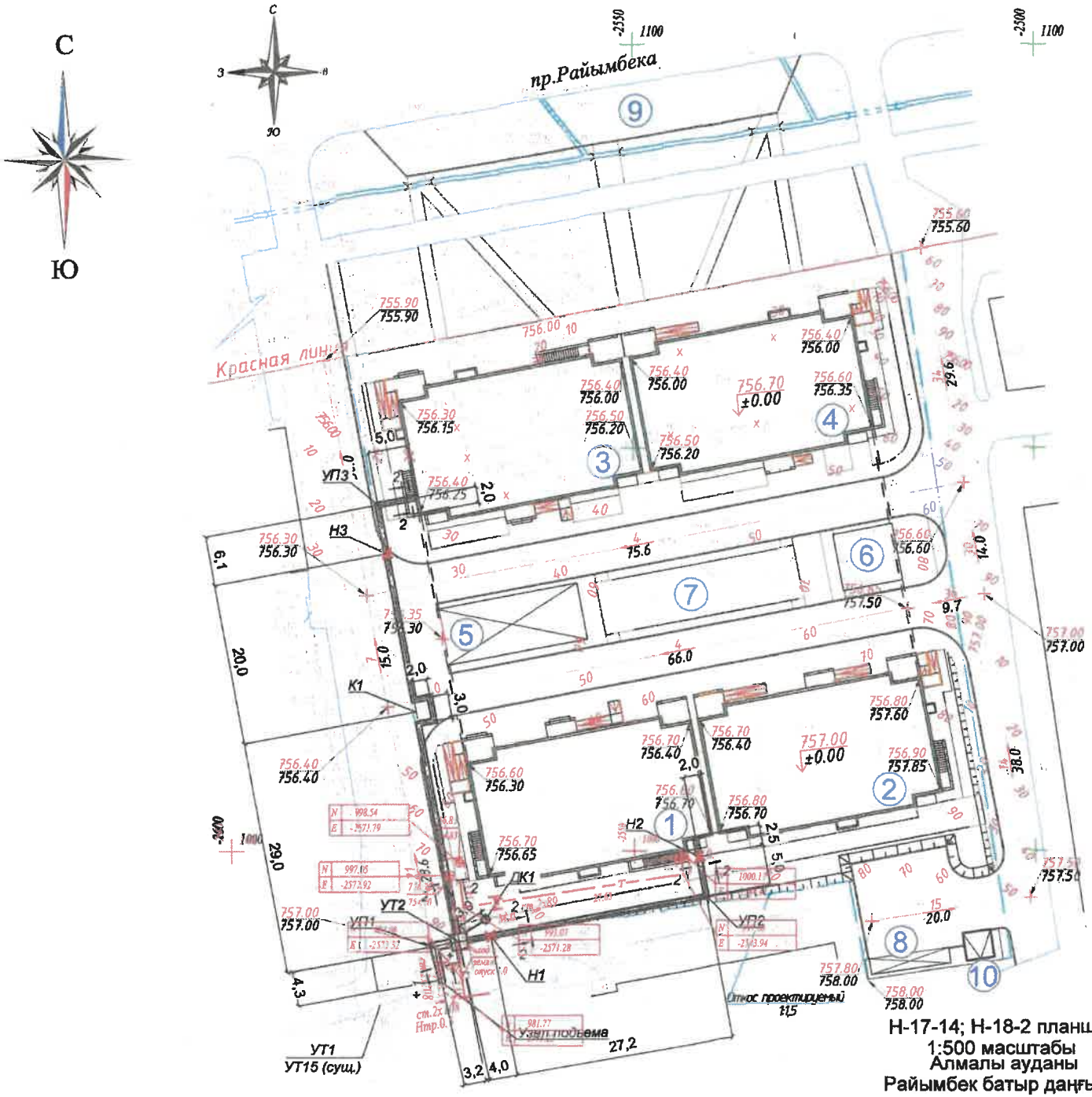
Блок 2, 9 этаж, квартира																								
3	В 2-х метрах от окна	дневное время	x			x																L_a 32	40	ГОСТ 23337-2014
																						$L_м$ 37	55	
																					Фон	L_a 50		

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

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

МП

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



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

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

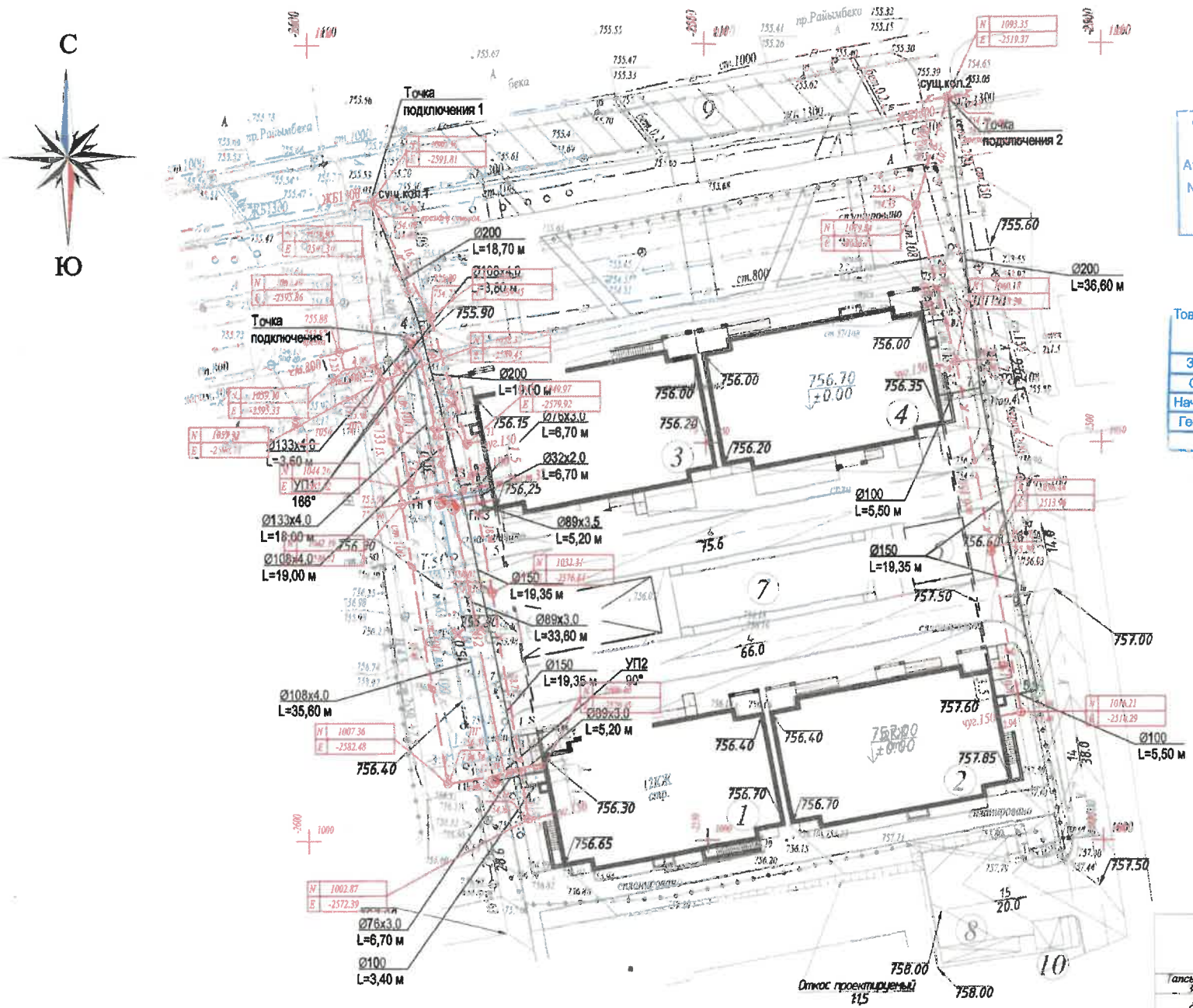
Товарищество с ограниченной ответственностью
«Изыскатель Гео-Ком»
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ОТДЕЛ

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

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

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

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


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

Пронумеровано и прошнуровано

на _____

_____ страницах

Подпись _____

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

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