ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ИНДУСТРИЯ ЖӘНЕ
ИНФРАҚҰРЫЛЫМДЫҚ ДАМУ
МИНИСТІРЛІГІ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН
ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ
ІСТЕРІ КОМИТЕТІ

«ҚАЗАҚ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ СӘУЛЕТ
ҒЫЛЫМИ-ЗЕРТТЕУ ЖӘНЕ ЖОБАЛАУ
ИНСТИТУТЫ»
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ

МИНИСТЕРСТВО
ИНДУСТРИИ И
ИНФРАСТРУКТУРНОГО РАЗВИТИЯ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ
СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-
КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«КАЗАХСКИЙ НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
СТРОИТЕЛЬСТВА И АРХИТЕКТУРЫ»

АО "КазНИИСА"
050046, г.Алматы, ул.Солодовникова, 21
E-mail: info@kaznIIsa.kz
Тел.: 8 (727) 392-75-91, факс: 392-75-92
от 30.06.2023 № 129
На № от

«УТВЕРЖДАЮ»

Управляющий директор по производству, канд. техн. наук

Шокбаров Е.М.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по выполненному усилению надземной части жилого дома №1/172, расположенному по адресу: г. Алматы, Алатауский район, мкр. Зердели

Зав. лабораторией системного анализа последствий землетрясений, стихийных бедствий и сейсмического мониторинга, эксперт

Алдахов С.Д.

г. Алматы, 2023 г.

Список исполнителей

Лаборатория системного анализа последствий землетрясений, стихийных бедствий и сейсмического мониторинга

Заведующий лабораторией, эксперт	Алдахов С.Д. *(Составление заключения)*
Ведущий инженер, магистр строительства, эксперт	Әлі Ә. Б. *(Составление заключения, техническое обследование, Приложение)*

Сектор сейсмостойкости зданий из каменных конструкций

Ведущий инженер, эксперт	Ниязбеков А. К. *(Составление заключения, техническое обследование, Приложение)*

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения 4
2. Основные сведения о площадке строительства 5
3. Объемно-планировочные и конструктивные решения 7
4. Результаты визуального обследования 8
5. Оценка технического состояния здания 8
ВЫВОДЫ: 10
Список использованных источников 11

Приложения:

Приложение 1. Схемы этажей, разрезы (*на 13 листах формата А-4*).
Приложение 2. Копии аттестатов экспертов (*на 4 листах формата А-4*).

1. Общие сведения

Настоящая работа выполнена на основании договора №255 от 15.06.2023 г.

Заказчик работы: ТОО "САПА" – NS – КУРЫЛЫС".

Предметом договора является разработка «Заключения по выполненному усилению надземной части жилого дома №1/172, расположенному по адресу: г. Алматы, Алатауский район, мкр. Зердели» (далее - Заключение).

Рассматриваемый многоквартирный жилой дом №1/172 был построен и принят в эксплуатацию в 2014 году.

Ранее институтом КазНИИСА было разработано «Заключение о техническом состоянии несущих конструкций жилого дома №1/172, расположенного по адресу: г. Алматы, микрорайон «Зердели» №143 от 24.07.2020 г. [16], в котором:

– Была дана оценка технического состояния несущих конструкций надземной части жилого дома по результатам технического обследования.

– Была выполнена проверка соответствия фактических размеров, прочности бетона и армирования элементов несущих монолитных железобетонных конструкций жилого дома проектным решениям.

– Был выполнен поверочный расчет надземной части здания жилого дома на особые сочетания нагрузок с учетом сейсмических воздействий.

– Была выполнена проверка соответствия объемно-планировочных и конструктивных решений здания жилого дома требованиям действующих строительных норм.

– Были разработаны рекомендации по обеспечению эксплуатационной пригодности несущих конструкций надземной части жилого дома.

Целью настоящей работы является проверка соответствия выполненного усиления надземной части жилого дома №1/172 рекомендациям ранее разработанного «Заключения» [16] по результатам визуального обследования.

Задачами настоящей работы являются:

– оценка технического состояния несущих конструкций надземной части рассматриваемого жилого дома №1/172 по результатам визуального обследования;

– проверка соответствия выполненного усиления надземной части рассматриваемого жилого дома №1/172 ранее разработанным рекомендациям [16].

Проектирование и строительство рассматриваемого многоквартирного жилого дома осуществлялось на основании расчетных и конструктивных положений СНиП РК 2.03-30-2006 «Строительство в сейсмических районах» (*Утратил силу 2017-12-20*).

В настоящее время действующими нормативными документами,

регламентирующими порядок проектирования и строительства зданий и сооружений в сейсмических зонах Республики Казахстан и, для г. Алматы в частности, являются СП РК 2.03-30-2017* [1], СП РК 2.03-31-2020 [2], СП РК EN 1998–1:2004/2012 [4] с Нормативно-Техническими Пособиями (НТП) к нему.

Своды правил СП РК 2.03-30-2017* [1] и СП РК EN 1998–1:2004/2012 [4] имеют принципиально разные научно-методические основы.

Проектирование зданий и сооружений в соответствии с положениями СП РК 2.03-30-2017* [1], как и в СНиП РК 2.03-30-2006 «Строительство в сейсмических районах», по которому проектировалось рассматриваемое здание жилого дома, осуществляется с соблюдением условия равнопрочности всех элементов конструктивной системы, участвующих в восприятии сейсмических нагрузок.

При проектировании зданий и сооружений в соответствии с положениями СП РК EN 1998–1:2004/2012 [4] и НТП к нему соблюдаются правила метода капаситивного проектирования (*capacity design method*), который декларирует отказ от способа проектирования конструктивных систем с соблюдением условия равнопрочности элементов, участвующих в восприятии сейсмических нагрузок, и предусматривает, по существу, планирование зон повреждений конструктивных систем при сейсмических воздействиях.

Согласно п. 8.4б) СП РК 2.03-31-2020 [2], сейсмобезопасность зданий существующей застройки на территории города Алматы, запроектированных в период с 2006 г. по 2017 г. включительно, следует оценивать согласно положениям СНиП РК 2.03-30-2006 «Строительство в сейсмических районах».

Исходя из выше изложенного, настоящее Заключение разработано в соответствии с положениями:

– СП РК 2.03-30-2017* «Строительство в сейсмических зонах» [1];

– СП РК 2.03-31-2020 «Застройка территории города Алматы с учетом сейсмического микрозонирования» [2].

ПРИМЕЧАНИЕ – Отдельные положения СП РК 2.03-30-2017* [1], выходящие за рамки СНиП РК 2.03-30-2006* «Строительство в сейсмических районах», при составлении настоящего Заключения, не учитывались.

Визуальное обследование надземной части многоквартирного жилого дома №1/172 проводилось в соответствии с требованиями СП РК 1.04-110-2017 [3].

2. Основные сведения о площадке строительства

Площадка строительства многоквартирного жилого дома №1/172 расположена в северо-западной части территории г. Алматы.

В соответствии с «Картой сейсмогенерирующих зон территории Казахстана» (*Приложение А СП РК 2.03-30-2017* [1]*) г. Алматы расположен в зоне возможных очагов землетрясений с максимальной магнитудой 7 и менее.

Сейсмическая опасность зоны строительства, характеризуемая целочисленными баллами по шкале MSK-64(К) в соответствии с картами **СМЗ-2$_{475}$**, **СМЗ-2$_{2475}$** составляет 9 баллов (*Приложения А, Б СП РК 2.03-30-2017* [1]*).

Сейсмическая опасность зоны строительства, характеризуемая в соответствии с картами **ОСЗ-1$_{475}$** и **ОСЗ-1$_{2475}$** в пиковых ускорениях грунта (в долях g) для скальных грунтов составляет, соответственно, $\boldsymbol{a_{gR(475)}}$ = 0,38 и $\boldsymbol{a_{gR(2475)}}$ = 0,73 (*Приложения А, Б СП РК 2.03-30-2017* [1]*)

Согласно «Карте микрозонирования территории города Алматы по инженерно-геологическим условиям» (*Приложения 1, 7 СП РК 2.03-31-2020 [2]*) площадка строительства расположена в границах участка IXа3-4. С поверхности широко распространены насыпные грунты разного состава, имеющие мощность от 0,0-6,0 м, ниже залегают суглинки, супеси, пески пылеватые и мелкие, реже – средней крупности, крупные и гравелистые, переслаивающиеся в различном порядке. Уровень грунтовых вод, в основном, менее 2,местами – до 5 м.

Согласно «Карте микрозонирования территории г. Алматы по типам грунтовых условий (по сейсмическим свойствам)» (*Приложение 3 СП РК 2.03-31-2020 [2]*) грунтовые условия площадки строительства по сейсмическим свойствам относятся к типу **III**.

Согласно «Карте сейсмического микрозонирования **СМЗ-2$_{475}$** территории города Алматы в баллах макросейсмической шкалы MSK-64 (К)» (*Приложения 4, 8 СП РК 2.03-31-2020 [2]*) площадки строительства расположена в зоне III в границах сейсмического участка III-А-1. (Вторая и третья надпойменные террасы. Переслаивающаяся толща суглинков, супесей и песков разной крупности, развита до глубин порядка 20 м, залегающая на толще песков, в основном, средней крупности. Грунтовые воды залегают на глубинах 2-5 м, местами 2-3 м). Сейсмичность 10 баллов.

Согласно «Карте сейсмического микрозонирования **СМЗ-1design** территории города Алматы в расчетных ускорениях грунта» (*Приложение 6 СП РК 2.03-31-2020 [2]*) значение расчетного горизонтального ускорения участка строительства составляет $\boldsymbol{a_g}$=0,66$\boldsymbol{g}$.

Согласно «Отчету об инженерно-геологических изысканиях на объекте: «Жилые дома №1/172, 1/173, 1/174, расположенный по адресу: Республика Казахстан, г. Алматы, микрорайон «Зердели», составленному ТОО «КАЗГИИЗ»:

– в геоморфологическом отношении площадка расположена в пределах эрозионного останца, абсолютные отметки устья выработок составляют 758,0-758,7 м;

– в геоморфологическом отношении площадка расположена в пределах эрозионного останца, абсолютные отметки устья выработок составляют 758,0-759,1 м;

– в геолого-литологическом строении площадки принимают участие аллювиально-пролювиальные отложения среднечетвертичного возраста (apQII), представленные суглинками легкими, перекрытыми насыпными грунтами;

– суглинки легкие, бурого цвета, просадочные, от твердой до полутвердой консистенции, макропористые, вскрыты под насыпными грунтами до глубины 5,0-7,0 м; ниже, до глубины 7,0-8,0 м вскрыты суглинки непросадочные, тугопластичной консистенции; с глубины 6,5-8,0 м до глубины 16,2-17,0 м залегают суглинки от текучей до мягкопластичной консистенции; ниже вскрыты суглинки от твердой до тугопластичной консистенции; суглинки неоднородны по плотности;

– грунтовые воды в период изысканий (январь 2020 г.) в пределах пятна вскрыты на глубине 9,38-10,82 м.

По результатам изысканий, проведенных в 2012 году, уровень грунтовых вод находился на глубине 13,7-15,25 м. Территория потенциально неподтопляемая. Повышение уровня грунтовых вод и влажности грунтов произошло за счет замачивания их сверху и из внешних источников и постепенного накапливания влаги в грунте.

На текущий момент в настоящем Заключении принято:

1. Сейсмическая опасность зоны строительства **9** (девять) баллов.
2. Тип грунтовых условий площадки строительства по сейсмическим свойствам **III** (третий).
3. Сейсмичность площадки строительства **9** (девять) баллов.
4. Расчетное горизонтальное ускорение $\boldsymbol{a_g}$=0,66$\boldsymbol{g}$.

3. Объемно-планировочные и конструктивные решения

Рассматриваемый многоквартирный жилой дом № 1/172 (пятно 22) односекционный, 9-ти этажный, с подвальным и верхним техническим этажами, прямоугольной формы в плане с габаритными осевыми размерами 21,6х11,0 м.

Высота подвала от уровня пола до низа перекрытия составляет 1,98 м, высота надземных этажей составляет 3,0 м. Высота верхнего технического этажа составляет 1,8 м.

Кровля рулонная, малоуклонная, с внутренним организованным водостоком.

Рассматриваемый жилой дом выполнен с несущими наружными и внутренними монолитными железобетонными стенами (перекрестно-стеновая конструктивная система), на которые по контуру опираются монолитные железобетонные плиты междуэтажных перекрытий и покрытия.

Шаг поперечных стен (по цифровым осям) составляет 3,8, 3,5 м, 4,4 м. Шаг продольных стен (по буквенным осям) составляет 5,5 м.

Толщина поперечных и продольных стен составляет 200 мм.

Междуэтажные перекрытия и покрытие выполнены в виде монолитных железобетонных плит толщиной 160 мм.

В осях «А-Б»-«3-4» расположены лестничные клетки с лифтовой шахтой.

Внутренние перегородки выполнены из мелкоразмерных бетонных пустотелых блоков на цементном вяжущем блоков толщиной 90 мм и 190 мм.

Фундаменты выполнены в виде монолитной железобетонной плиты.

Схемы этажей, разрезы многоквартирного жилого дома №1/172 приведены в приложении 1.

4. Результаты визуального обследования

Визуальное обследование несущих конструкций жилого дома №1/172 было проведено во второй половине июня 2023 г.

В результате визуального обследования выявлено следующее:

– мероприятия по усилению оснований и фундаментов завершены;

– техническое состояние несущих стен и перекрытия подвала удовлетворительное;

– техническое состояние несущих стен и покрытия технического этажа удовлетворительное;

– в целом, прочность бетона в несущих железобетонных стенах и перекрытиях близко к проектным значениям, их фактическое армирование соответствует проекту, состояние удовлетворительное;

– повреждения в несущих стенах подвала и технического этажа в виде трещин шириной устранены поверхностной герметизацией с помощью с использованием материалов согласно [14].

5. Оценка технического состояния

Оценка технического состояния рассматриваемого многоквартирного жилого дома выполнена по результатам визуального обследования и материалов ранее разработанного институтом КазНИИСА «Заключение о техническом состоянии несущих конструкций жилого дома №1/172, расположенного по адресу: г. Алматы, микрорайон «Зердели» №143 от 24.07.2020 г.

Рассматриваемый многоквартирный жилой дом имеет простую форму по высоте и в плане и может классифицироваться, согласно приложениям Ж.2, Ж.3 СП РК 2.03-30-2017* [1], как регулярное здание по высоте и в плане.

В соответствии с требованиями п. 9.1.3 и табл. 9.1 СП РК 2.03-30-2017* [1], размеры здания с несущими монолитными стенами по длине и

ширине на площадках с сейсмичностью 9 баллов и третьей категории грунтов по сейсмическим свойствам не должны превышать 60 м.

Длина рассматриваемого здания составляет 21,6 м, что меньше предельных величин, установленных СП РК 2.03-30-2017* [1] для зданий стеновых конструктивных систем на площадках с сейсмичностью 9 баллов и третьей категорией грунтов по сейсмическим свойствам.

В соответствии с требованиями п. 9.1.3 и табл. 9.2 норм [1] на площадках с сейсмичностью 9 баллов высота зданий с несущими монолитными стенами ограничивается 12-ю надземными этажами при общей высоте 42 м.

Высота рассматриваемого здания составляет девять этажей (около 26,90 м от уровня отмосток до покрытия), что при сейсмичности площадки строительства 9 баллов не превышает параметры, указанные в табл. 9.2 СП РК 2.03-30-2017* [1].

В результате визуального обследования повреждений несущих конструкций рассматриваемого жилого дома не выявлено.

Техническое состояние несущих конструкций надземной части рассматриваемого жилого дома на текущий момент удовлетворительное.

Мероприятия по усилению несущих конструкций надземной части рассматриваемого жилого дома, предусмотренные [16], выполнены.

Согласно п. 4.16 СП РК 1.04-110-2017 [3] рассматриваемый жилой дом можно оценить, как пригодный к эксплуатации.

ВЫВОДЫ:

Результаты визуального обследования и сопоставление объемно-планировочных и конструктивных решений многоквартирного жилого дома №1/172, расположенного по адресу: г. Алматы, Алатауский район, микрорайон Зердели, с требованиями действующих строительных норм, позволяют заключить следующее:

1. Объемно-планировочные и конструктивные решения рассматриваемого многоквартирного жилого дома соответствуют требованиям сейсмобезопасности СП РК 2.03-30-2017* [1].
2. Техническое состояние несущих монолитных железобетонных конструкций рассматриваемого жилого дома удовлетворительное.
3. Работы по усилению несущих конструкций надземной части рассматриваемого жилого дома выполнены.
4. Рассматриваемый жилой дом, согласно п. 4.16 СП РК 1.04-110-2017 [3] можно оценить, как пригодный к эксплуатации.

Ведущий инженер, магистр строительство эксперт — Әлі Ә.Б.

Список использованных источников

1. СП РК 2.03-30-2017* «Строительство в сейсмических зонах» (с изм. 2021-10-21), г. Нур-Султан, 2021 г.

2. СП РК 2.03-31-2020 «Застройка территории города Алматы с учетом сейсмического микрозонирования» (Введ. 2021-07-01), г. Нұр-Сұлтан, 2020 г.

3. СП РК 1.04-110-2017 «Обследование, оценка технического состояния и сейсмоусиление зданий и сооружений», г. Астана, 2017 г.

4. СП РК EN 1998–1:2004/2012 «Проектирование сейсмостойких конструкций» (с изм. 2016-09-15) с Национальным Приложением (с изм. 2017-12-20), г. Астана, 2016 г.

5. СН РК 1.02-03-2011* «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» (с изм. 2019-04-1), г. Астана, 2012 г.

6. СП РК 1.03-103-2013* «Геодезические работы в строительстве» (с изм. 2019-11-06), г. Нұр-Сұлтан, 2019 г.

7. СН РК 3.02-01-2018 «Здания жилые многоквартирные», г. Астана, 2018 г.

8. СП РК 3.02-101-2012* «Здания жилые многоквартирные» (с изм. 2019-09-02), г. Нур-Султан, 2019 г.

9. СП РК 5.03-107-2013* «Несущие и ограждающие конструкции» (с изм. 2017-09-07), г. Астана, 2015 г.

10. СН РК 5.01-02-2013 «Основания зданий и сооружений», г. Астана, 2015 г.

11. СП РК 5.01-102-2013* «Основания зданий и сооружений» (с изм. 2017-09-07), г. Астана, 2015 г.

12. СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве», г. Астана 2015 г.

13. СП РК 1.03-106-2012* «Охрана труда и техника безопасности в строительстве» (с изм. 2019-11-06), г. Нұр-Сұлтан, 2019 г.

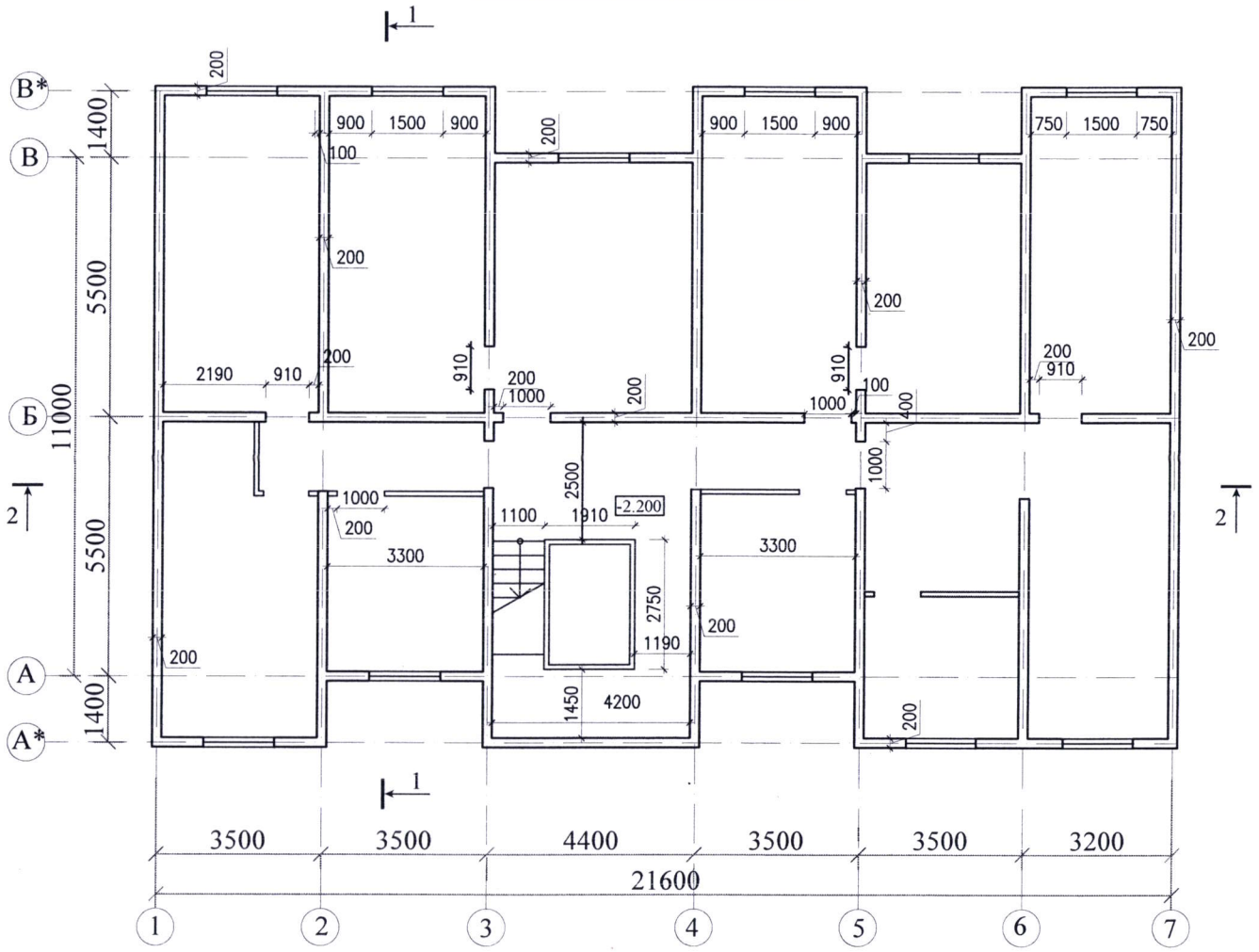
14. «Рекомендации по усилению железобетонных конструкций фиброармированными пластиками», КазНИИСА, г. Алматы. 2013 г.

15. «Руководство по ремонту бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений с использованием материалов ТОО ««БАСФ Центральная Азия» и учетом требованием европейских норм», г. Алматы, 2013 г.

16. «Заключение о техническом состоянии несущих конструкций жилого дома №1/172, расположенного по адресу: г. Алматы, микрорайон «Зердели» №143 от 24.07.2020 г.

Приложение 1. Схемы этажей, разрезы

План подвала на отм.-2.200

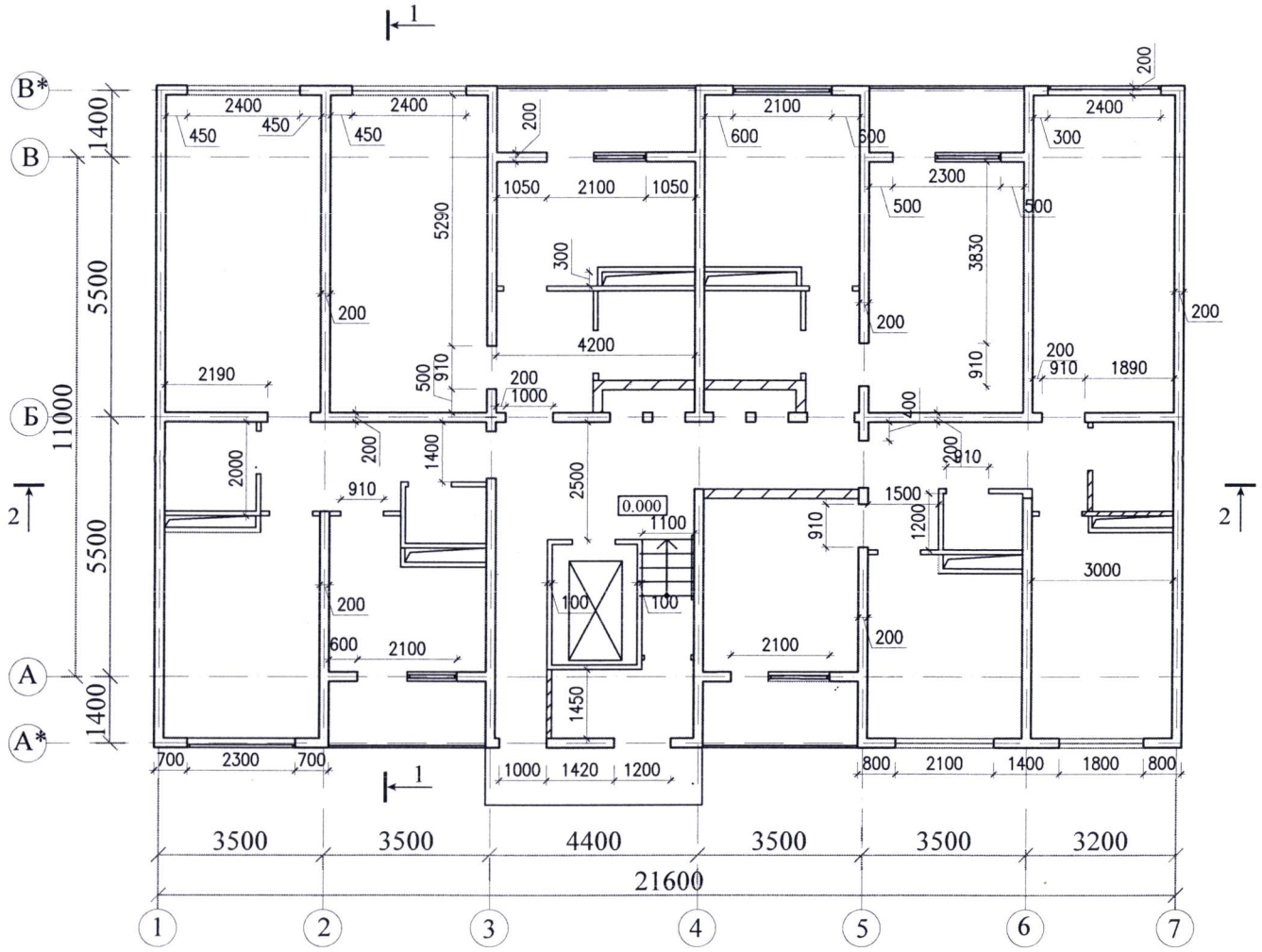


Жило дом №1/172 в мкр. Зердели, г. Алматы

Лист

1

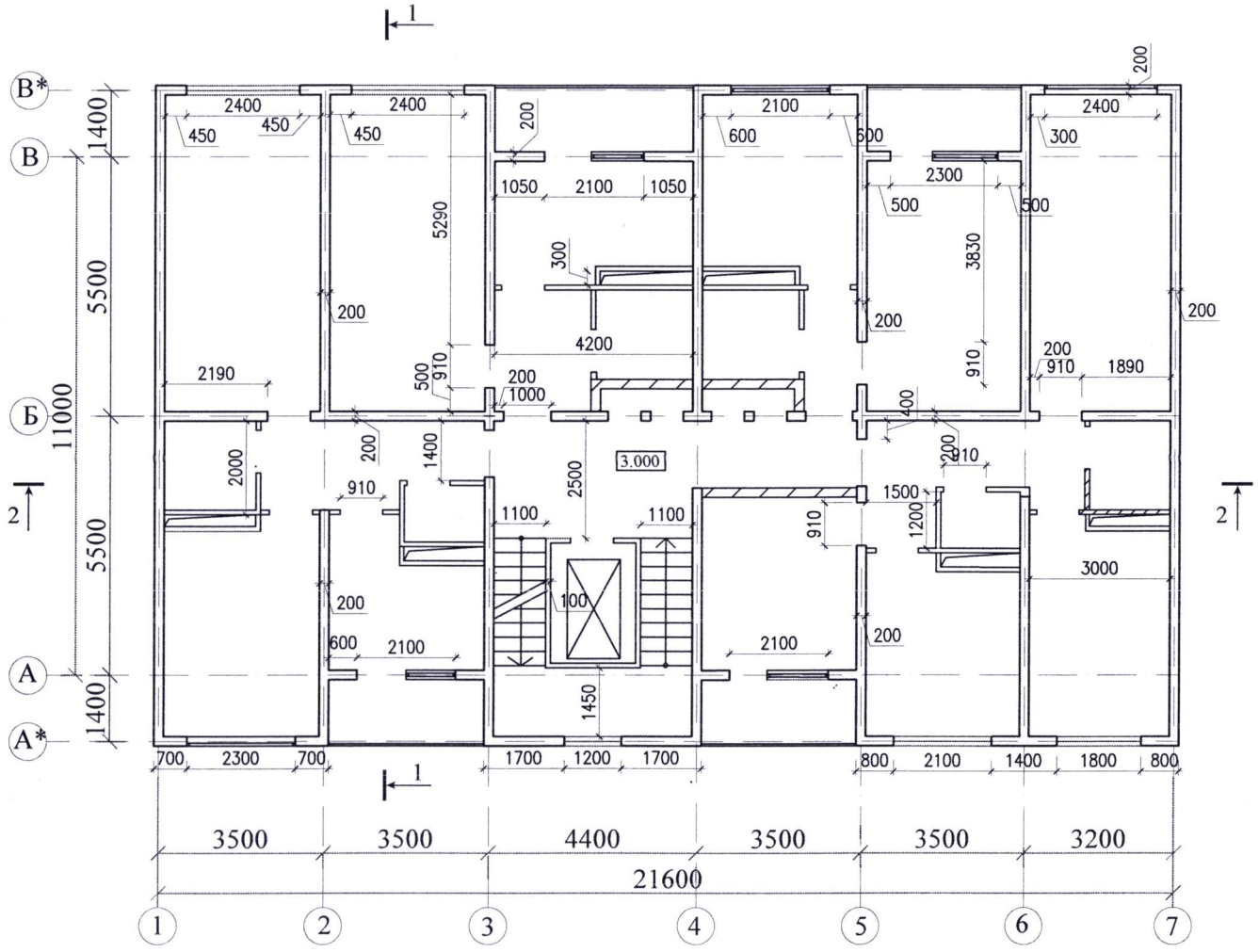
План 1-го этажа на отм.0.000



Жило дом №1/172 в мкр. Зердели, г. Алматы

Лист
2

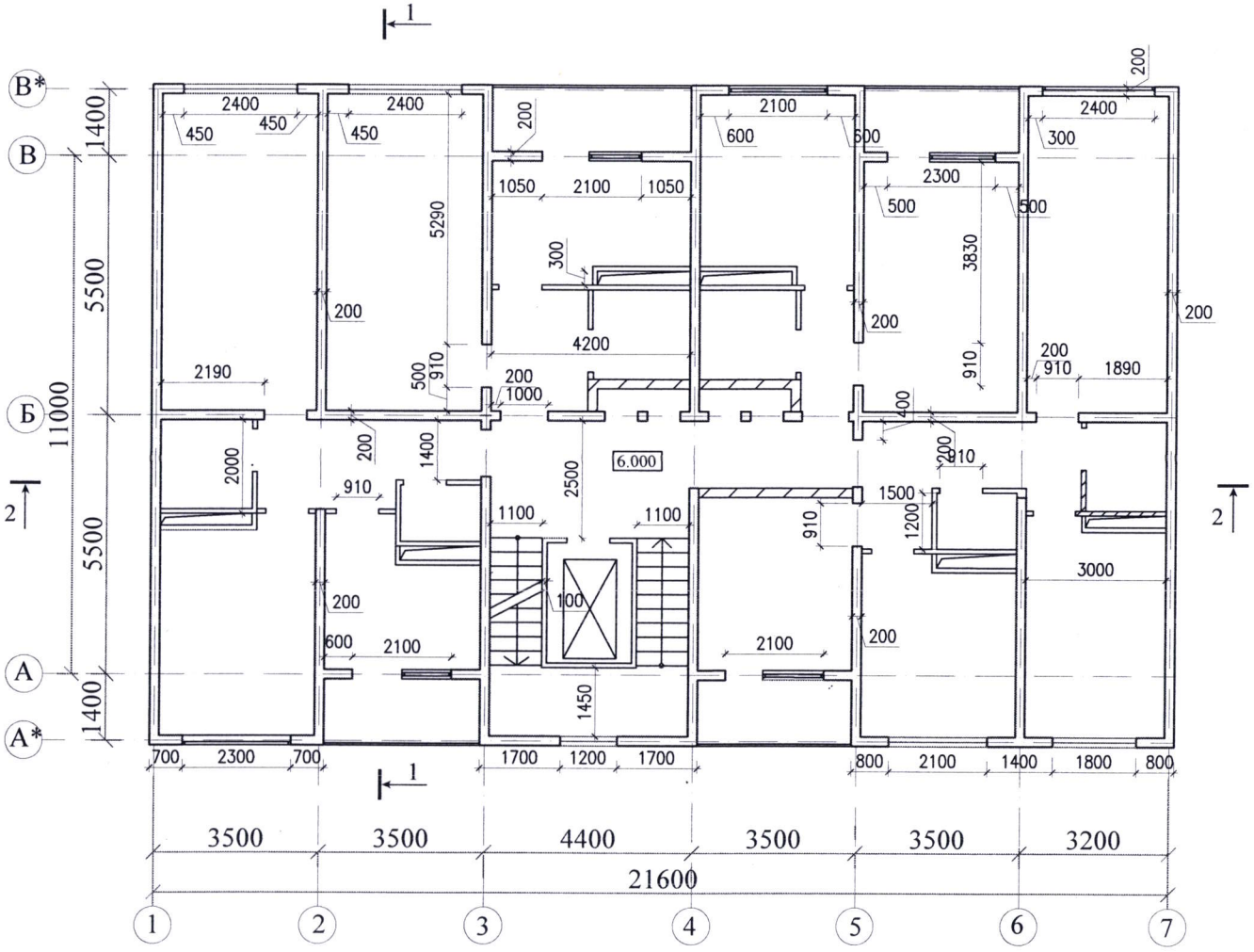
План 2-го этажа на отм. 3.000



Жило дом №1/172 в мкр. Зердели, г. Алматы

Лист 3

План 3-го этажа на отм. 6.000

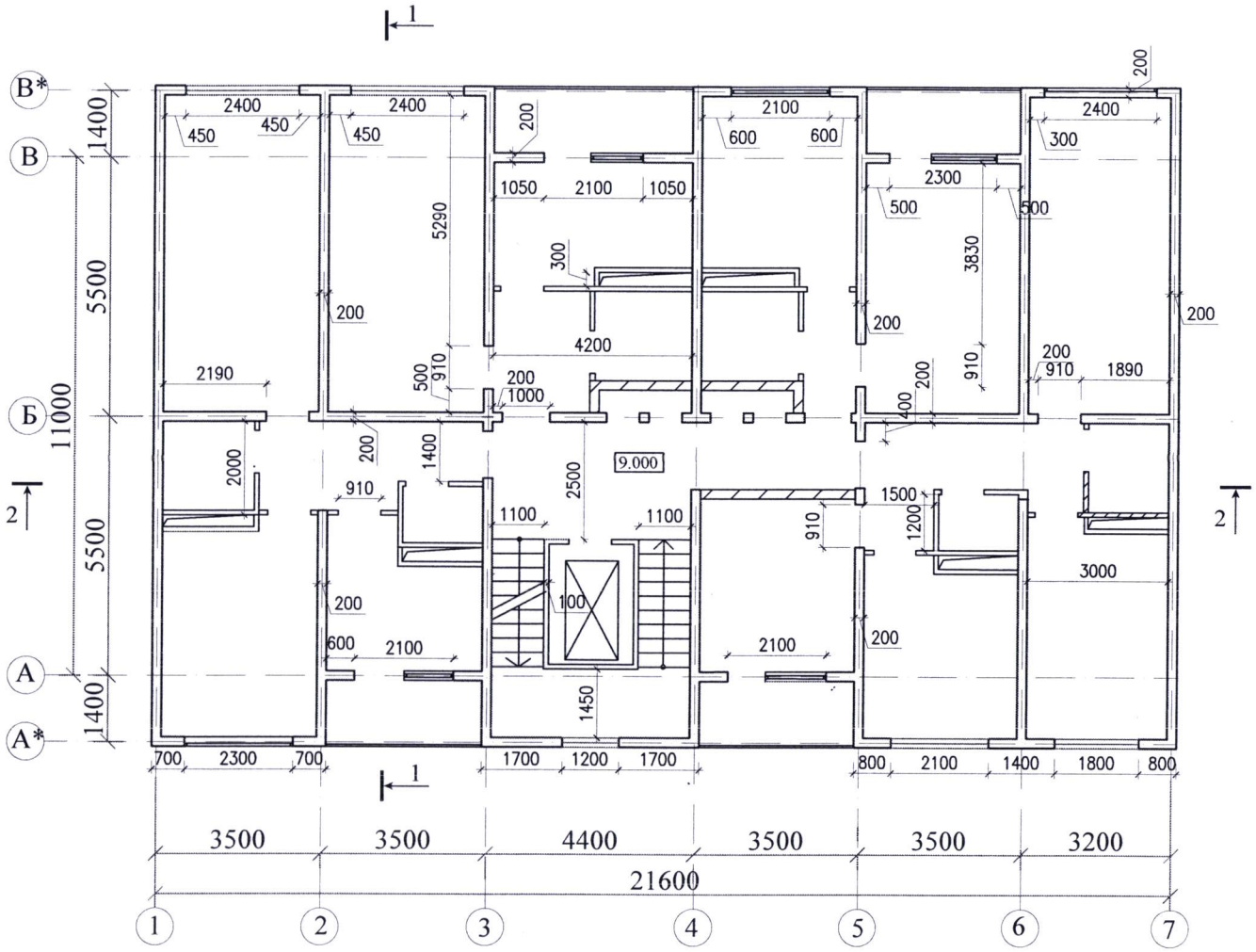


Жило дом №1/172 в мкр. Зердели, г. Алматы

Лист

4

План 4-го этажа на отм. 9.000

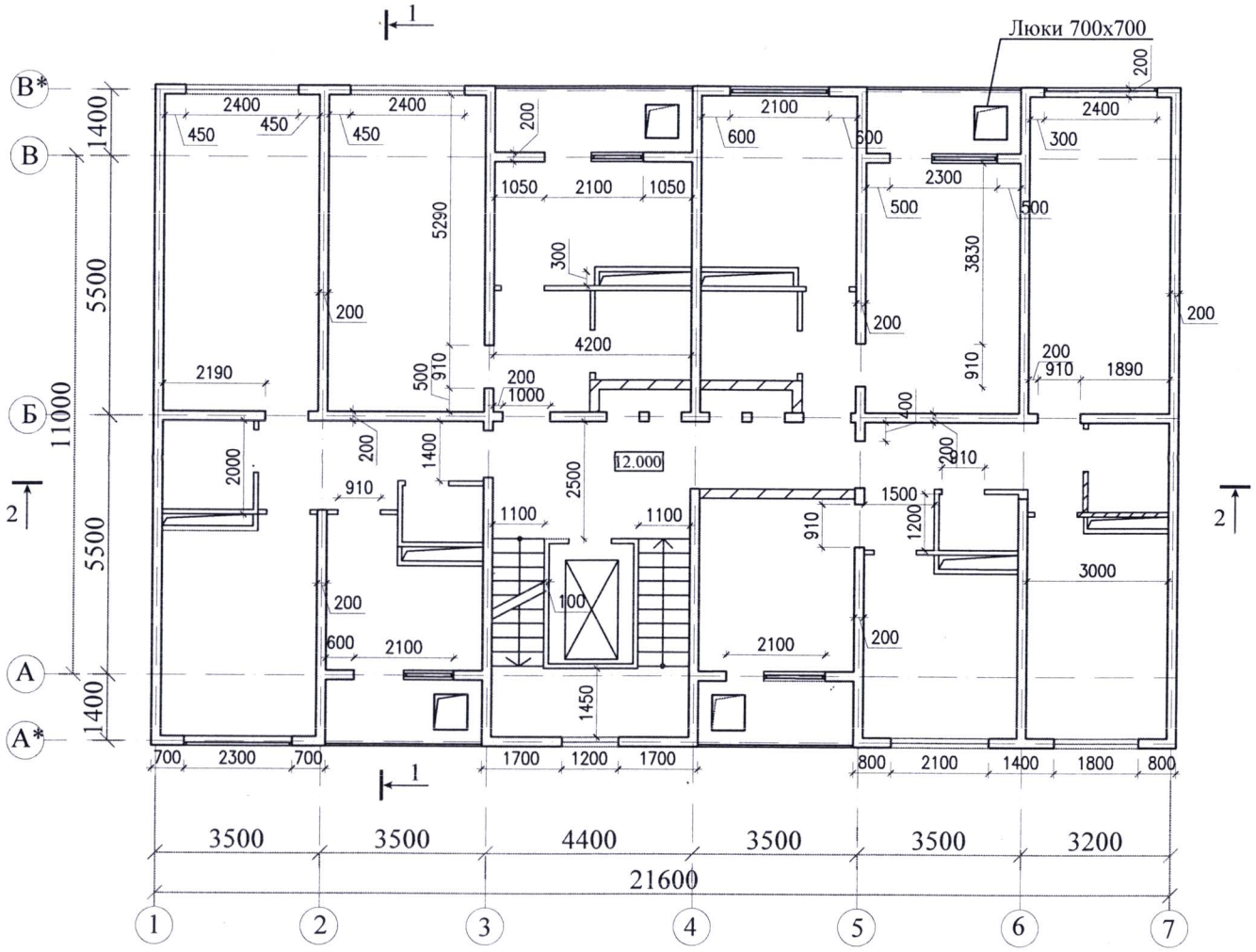


Жило дом №1/172 в мкр. Зердели, г. Алматы

Лист

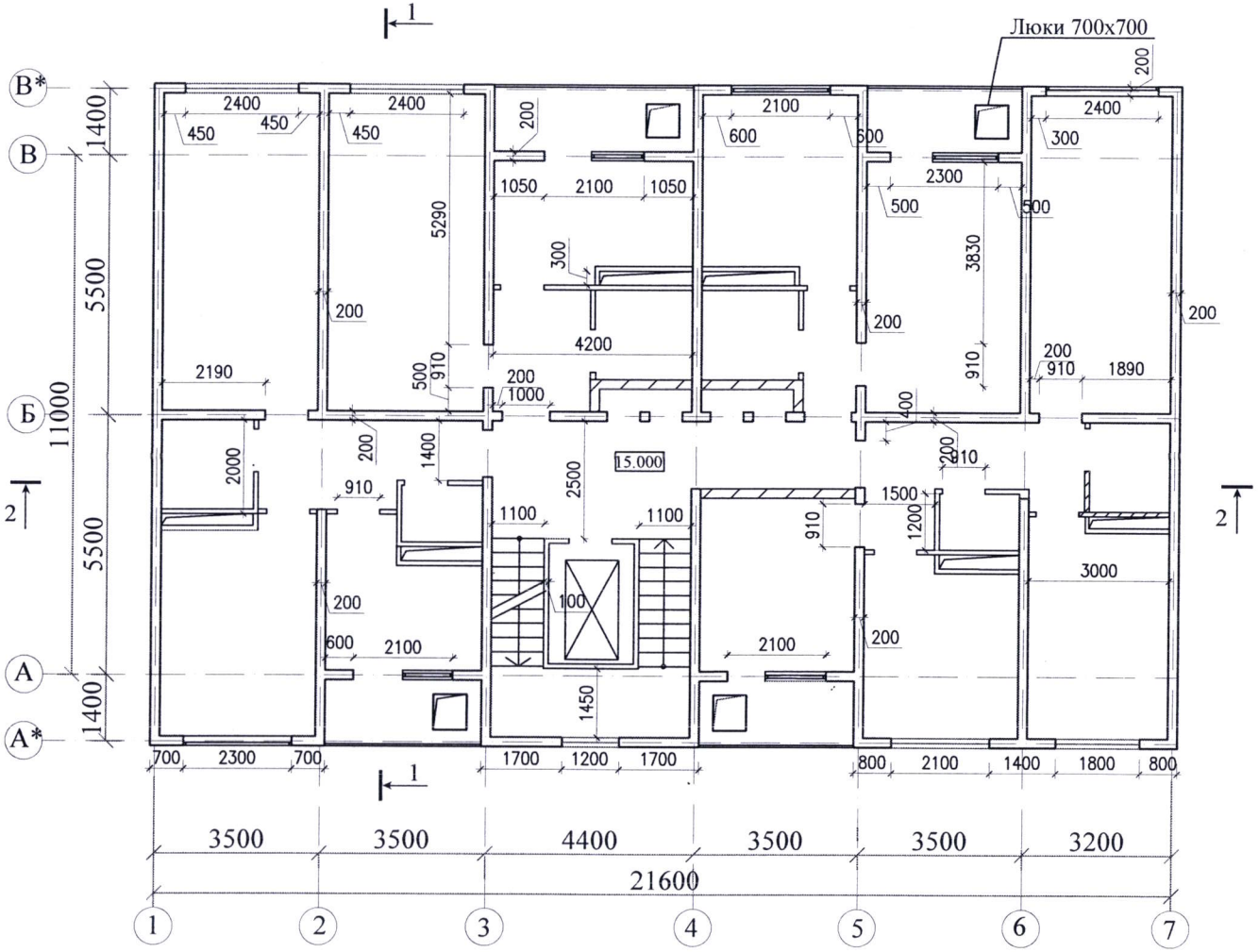
5

План 5-го этажа на отм. 12.000



Жило дом №1/172 в мкр. Зердели, г. Алматы	Лист 6

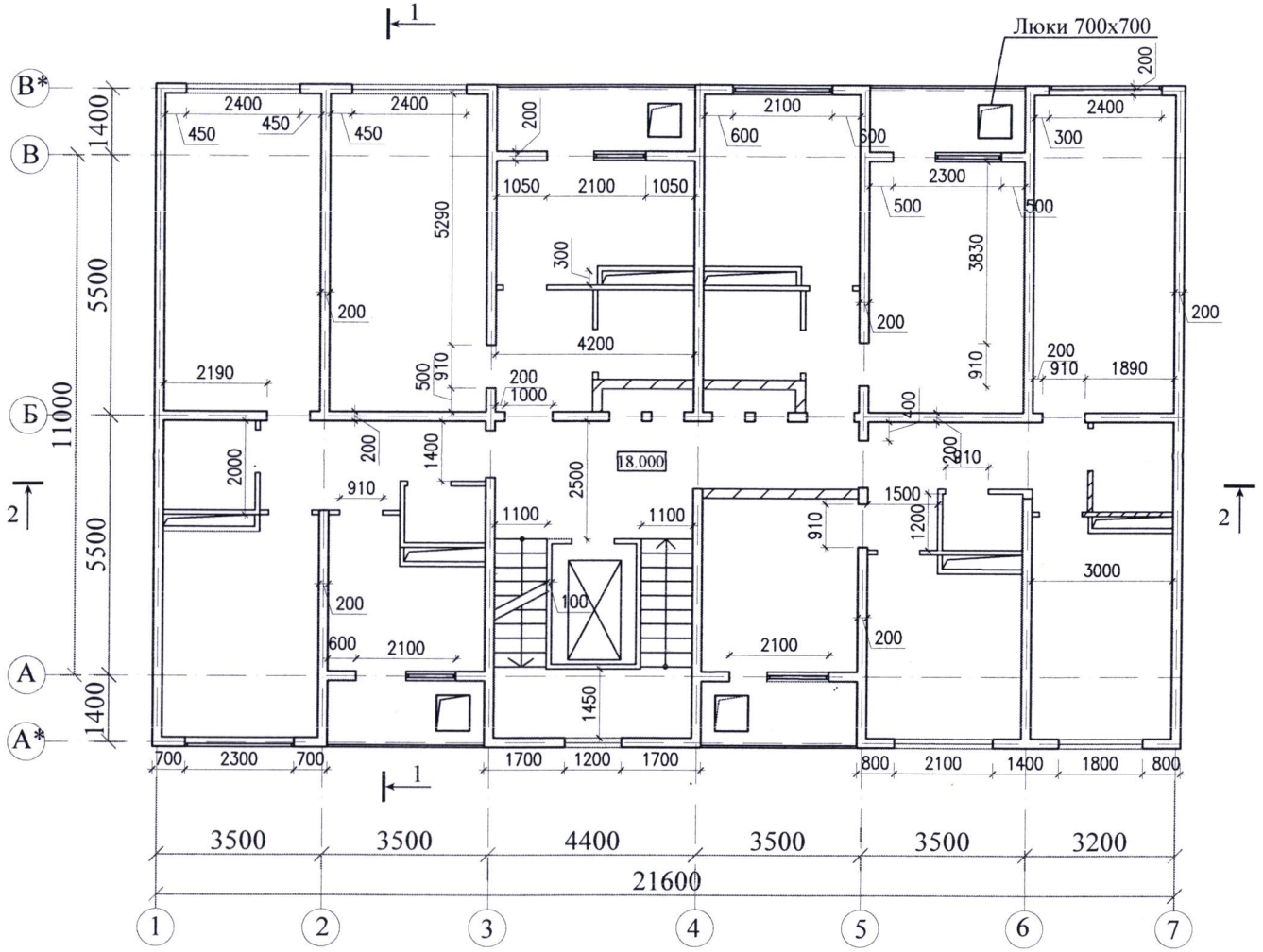
План 6-го этажа на отм. 15.000



Жило дом №1/172 в мкр. Зердели, г. Алматы

Лист 7

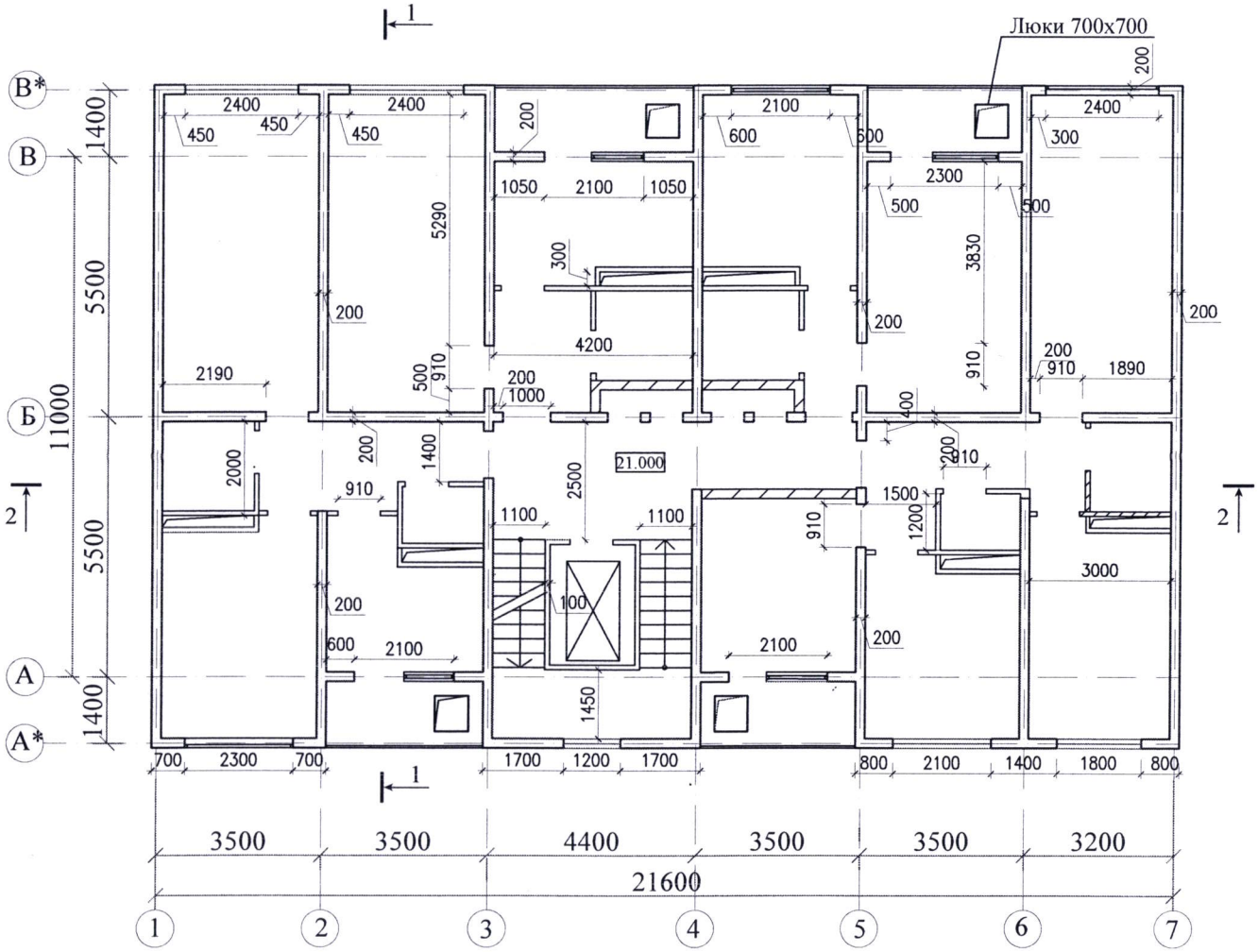
План 7-го этажа на отм. 18.000



Жило дом №1/172 в мкр. Зердели, г. Алматы

Лист 8

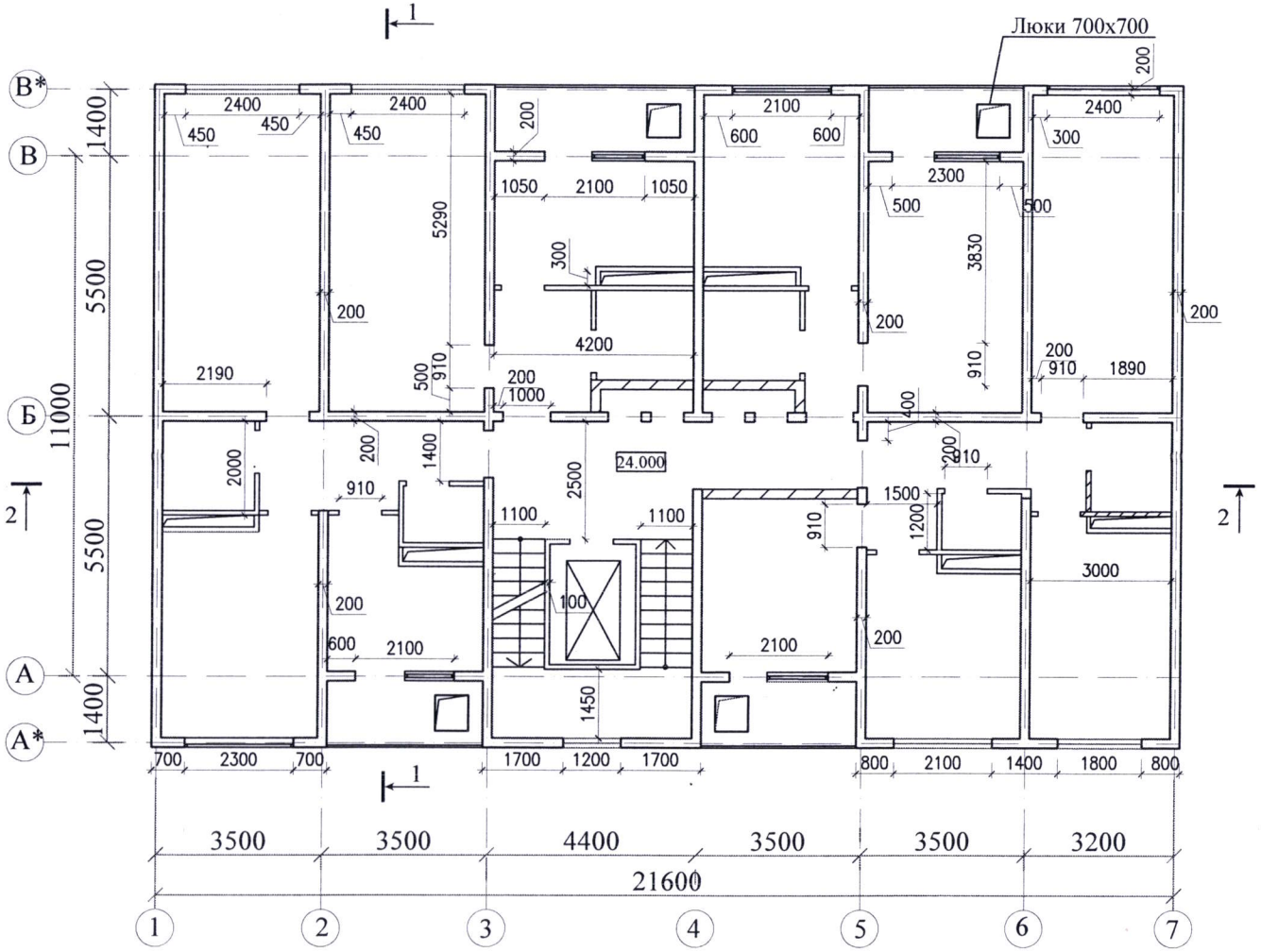
План 8-го этажа на отм. 21.000



Жило дом №1/172 в мкр. Зердели, г. Алматы

Лист 9

План 9-го этажа на отм. 24.000

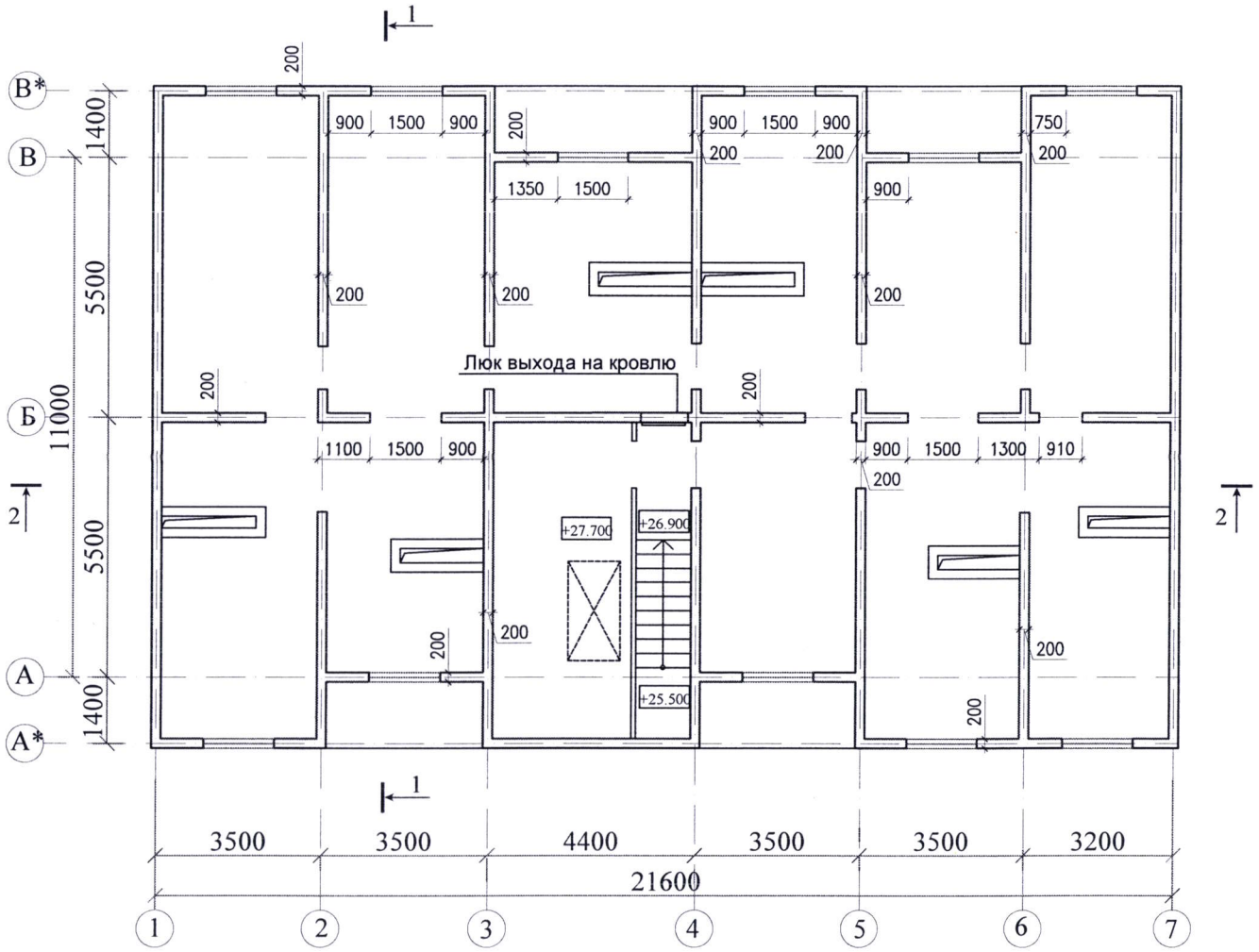


Жило дом №1/172 в мкр. Зердели, г. Алматы

Лист

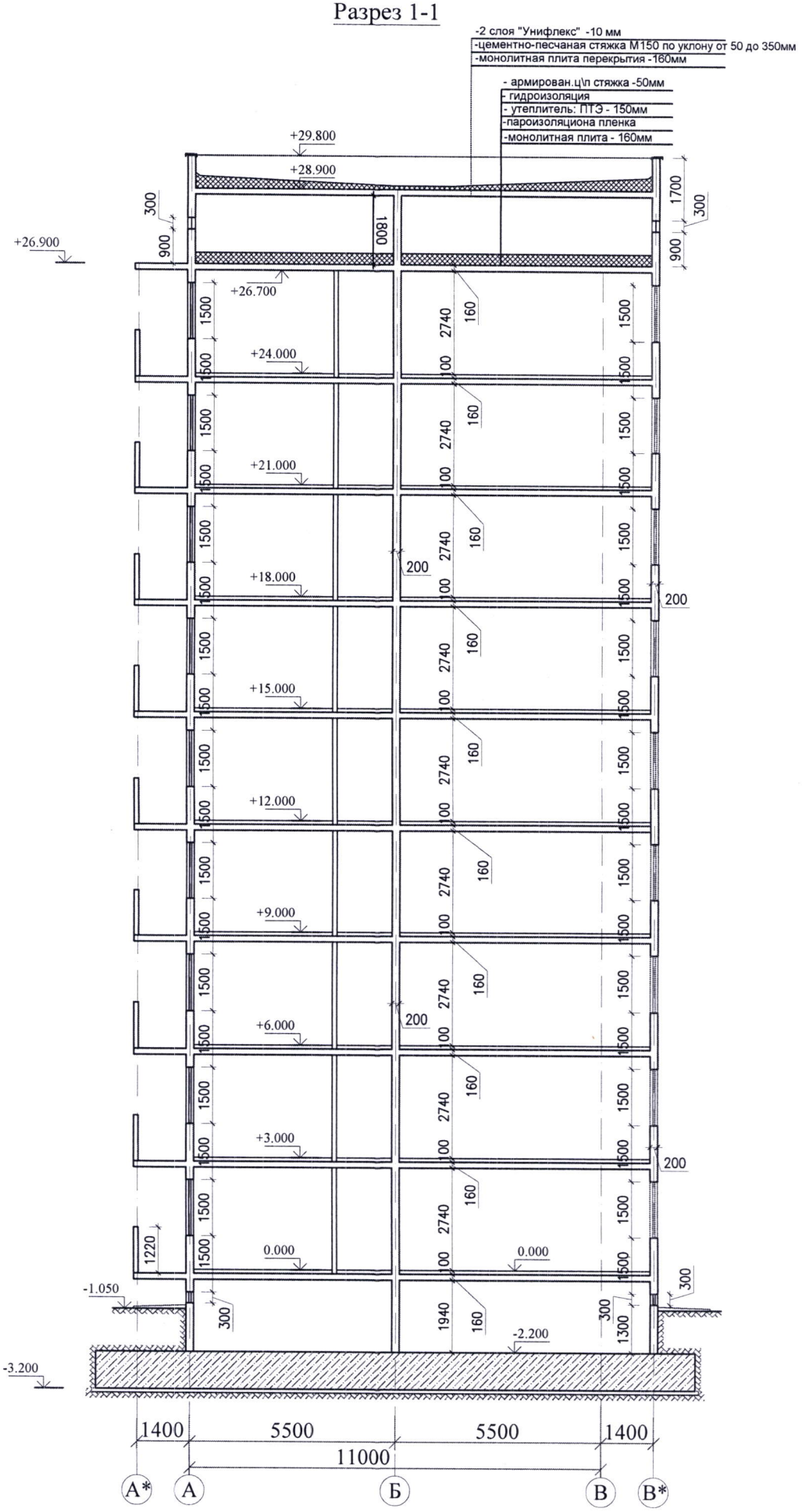
10

План технического этажа на отм.+26.900

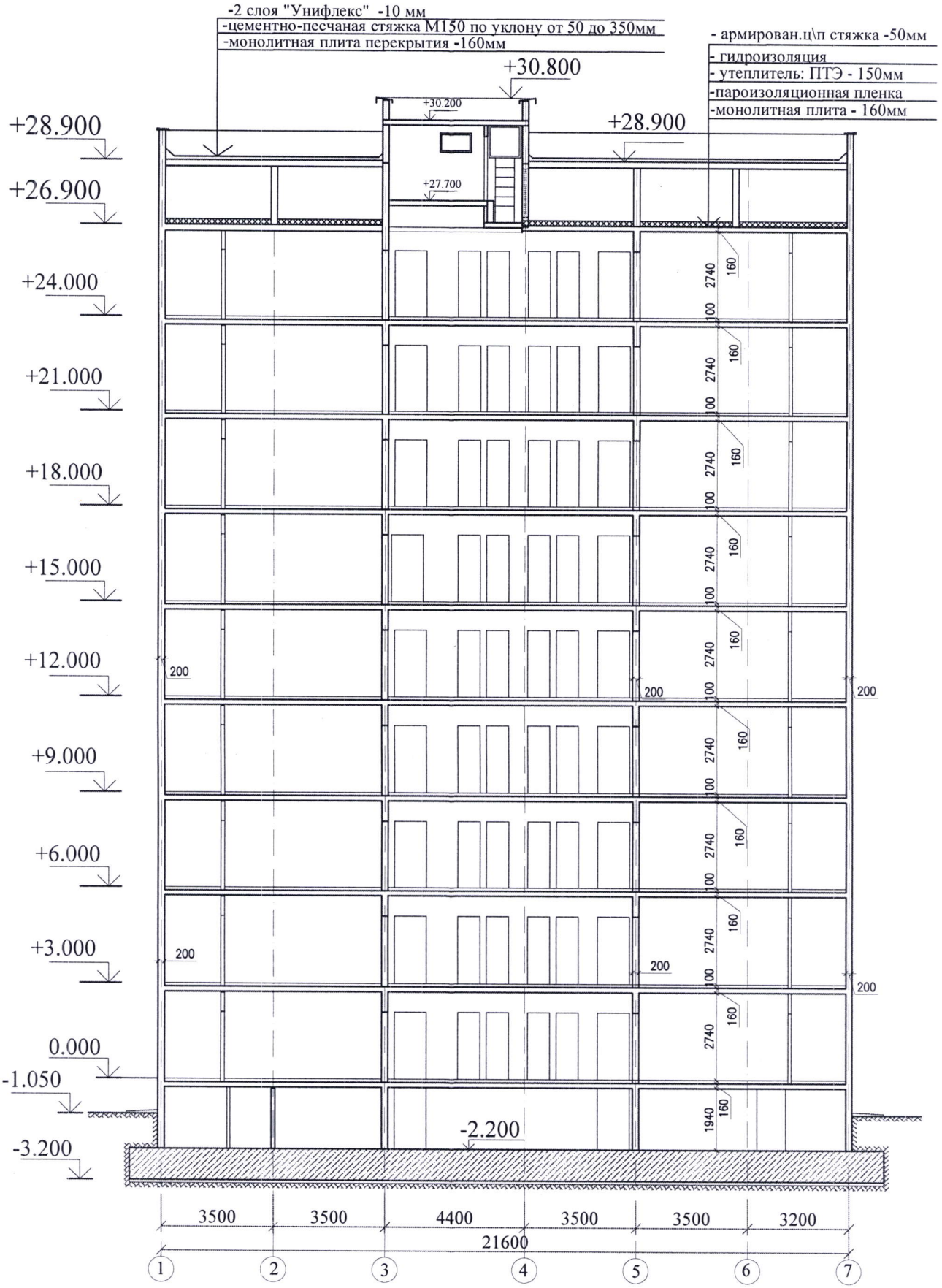


Жило дом №1/172 в мкр. Зердели, г. Алматы	Лист 11

Разрез 1-1


-2 слоя "Унифлекс" -10 мм
-цементно-песчаная стяжка М150 по уклону от 50 до 350мм
-монолитная плита перекрытия -160мм
- армирован.ц\п стяжка -50мм
- гидроизоляция
- утеплитель: ПТЭ - 150мм
-пароизоляциона пленка
-монолитная плита - 160мм
+29.800
+28.900
+26.900
+26.700
+24.000
+21.000
+18.000
+15.000
+12.000
+9.000
+6.000
+3.000
0.000
-1.050
-3.200
-2.200
1800
1700
300
900
1500
2740
160
100
200
1220
1940
1300
1400
5500
11000
А*
А
Б
В
В*

Разрез 2-2



Жило дом №1/172 в мкр. Зердели, г. Алматы	Лист 13

Приложение 2. Копии аттестатов экспертов

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ

№ KZ52VWC00078326

Настоящее свидетельство об аккредитации выдано

Акционерное общество "Казахский научно-исследовательский и проектный институт строительства и архитектуры"

(наименование юридического лица)

г.Алматы, Бостандыкский район улица Солодовникова 21

(юридический адрес)

на право осуществления экспертных работ по техническому обследованию надежности и устойчивости зданий и сооружений на технически и технологически сложных объектах первого и второго уровней ответственности

АККРЕДИТОВАНО

и внесен в реестр уполномоченного органа

Срок действия свидетельства до **16.05.2024 года**

Наименование услугодателя

г.Нур-Султан

Республиканское государственное учреждение "Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан"

16.05.2022 год

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном

Алматы қаласының әкімдігі

"Алматы қаласы Мемлекеттік сәулет-құрылыс бақылауы басқармасы" коммуналдық мемлекеттік мекемесі

Акимат города Алматы

Коммунальное Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно -строительного контроля города Алматы"

АТТЕСТАТ

эксперта осуществляющего экспертные работы и инжиниринговые услуги в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности
№ KZ01VJE00024817

Настоящим удостоверяется что:

АЛДАХОВ СЕРИК ДЖУМАХАНОВИЧ

присвоен статус эксперта по экспертным работам и инжиниринговым услугам с правом осуществления этой деятельности:
по виду: **Техническое обследование надежности и устойчивости зданий и сооружений**
по специализации:

Приказ руководителя местного уполномоченного органа от 27.03.2012 г. № 8

Дата выдачи: 27.03.2012 г.

Руководитель управления **Жаксымбетов Кайыржан Серикбаевич**

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою туралы заңның» 7 бабы 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу

Алматы қаласының әкімдігі

"Алматы қаласы Мемлекеттік сәулет-құрылыс бақылауы басқармасы" коммуналдық мемлекеттік мекемесі

Акимат города Алматы

Коммунальное Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно -строительного контроля города Алматы"

АТТЕСТАТ

эксперта осуществляющего экспертные работы и инжиниринговые услуги в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности
№ KZ75VJE00034349

Настоящим удостоверяется что:

НИЯЗБЕКОВ АРТУР КАМЕТОВИЧ

присвоен статус эксперта по экспертным работам и инжиниринговым услугам с правом осуществления этой деятельности:
по виду: **Техническое обследование надежности и устойчивости зданий и сооружений**
по специализации:

Приказ руководителя местного уполномоченного органа от 22.01.2018 г. № 20НҚ

Дата выдачи: 26.01.2018 г.

Руководитель управления **Манзоров Багдад Сайланбаевич**

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтардағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою туралы заңның 7 бабы 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа можно на портале www.elicense.kz

Алматы қаласының әкімдігі

"Алматы қаласы Қала құрылысын бақылау басқармасы" коммуналдық мемлекеттік мекемесі

Акимат города Алматы

Коммунальное государственное учреждение "Управление градостроительного контроля города Алматы"

АТТЕСТАТ

эксперта осуществляющего экспертные работы и инжиниринговые услуги в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности

№ KZ71VJE00060417

Настоящим удостоверяется что:

ӘЛІ ӘЛІМЖАН БЕЙСЕНБАЙҰЛЫ, 881007300171

присвоен статус эксперта по экспертным работам и инжиниринговым услугам с правом осуществления этой деятельности:

по виду: **Техническое обследование надежности и устойчивости зданий и сооружений**

по специализации:

Приказ руководителя местного уполномоченного органа от 15.12.2020 г. № 237НҚ

Дата выдачи: 15.12.2020 г.

Руководитель **Наурзбеков Бахытжан Асанович**

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба туралы» заңының 7 бабы 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі құжатқа тең. Электрондық құжат № 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба туралы» заңының 7 бабы 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі құжатқа тең.