



**Отчет инжиниринговой компании в сфере долевого участия в жилищном строительстве о результатах мониторинга за ходом строительства жилого дома (жилого здания)**

**Объект: «Строительство многофункционального жилого комплекса с подземным паркингом и объектами обслуживания населения, ул. Тургут Озала д. 237, Бостандыкский район в городе Алматы» (без наружных инженерных сетей)»**

**Сентябрь 2022г.**

**Индекс:** 1-ОИК

**Отчетный период мониторинга:** с 01.09.2022г. по 30.09.2022г.

**Периодичность:** ежемесячно

**Круг лиц представляющих:** юридические лица Республики Казахстан, заключившие договора на оказание инжиниринговых услуг, осуществляющих функцию технического надзора – ТОО «Астана-Технадзор», (Свидетельство об аккредитации №00001 от 28.03.2016г. на право осуществления экспертных работ на объектах первого уровня ответственности);

**Куда предоставляется:**

АО «Казахстанская Жилищная Компания», ТОО «ЖК Кристалл»

**Сроки предоставления:** ежемесячно к 15-му числу месяца, следующего за отчетным месяцем;

**Порядковый номер отчета:** №22-02-001/092-05

**Информация по проекту:** «Строительство многофункционального жилого комплекса с подземным паркингом и объектами обслуживания населения, ул. Тургут Озала д. 237, Бостандыкский район в городе Алматы» (без наружных инженерных сетей)».

**Общие сроки реализации проекта:**

**Начало строительного-монтажных работ**– «14.01.2022 год»

(согласно уведомлению о начале производства строительного-монтажных работ KZ69REA00270936 от 19.04.2022г.).

**Ввод объекта в эксплуатацию** – «13.08.2023 год»

**Нормативный срок строительства:** 20 месяцев

Заключение экспертизы рабочего проекта №02-0188/21 от 11.11.2021 года;

## 1. Участники проекта:

Таблица 1.

<u>№ п/п</u>	<u>Участники процесса</u>	<u>Наименование организаций</u>	<u>Основания деятельности организации</u>	<u>Взаимоотношения участников по Договору (номер, дата)</u>	<u>ФИО</u>	<u>Должность</u>	<u>Контактные данные (телефон электронная почта)</u>
<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>
1	Заказчик	УК ТОО «ЖК Кристалл»	Устав	№ДПГ-22-02-020/108 от 31.03.2022года;	Батырбеков Д.Б.	Доверенное лицо	8(727)2921349
2	Генеральный подрядчик	ТОО «Tengri Holding Group»	Устав	Договор генерального подряда №К/13-2022 от 13.01.2022 года	Исабекова Ж.Т.	директор	8(727)2921349
3	Авторский надзор	ТОО «Qazaq Project»	Устав	Договор на оказание авторского надзора от №QP-13/2022 от 13.01.2022г.	Касымов Б.К.	директор	8(727)2921349 Qazaqprojec@gmail.com
4	Инжиниринговая компания	ТОО «Астана - Технадзор»	Устав	Договор ДИУ -22-02-001/092 от 31.03.2022г. по оказанию инжиниринговых услуг	Тлемисов Е.А.	директор	8 (7172) 407474 astana-technadzor@mail.ru
5	Генеральный проектировщик	ТОО «Qazaq Project»	Устав	Договор на выполнение проектных работ №21-06/2021 от 16.03.2021г.	Касымов Б.К.	директор	8(727)2921349 Qazaqprojec@gmail.com

## 2. Месторасположение объекта (ситуационная схема):



Площадка строительства многофункционального жилого комплекса с подземным паркингом и объектами обслуживания населения расположена по улице Тургут Озала, в Бостандыкском районе в городе Алматы.

## 3. Краткое описание проекта (состав проекта):

За условную отметку 0,000 м принята отметка чистого пола 1-го этажа блоков (пятен), что соответствует абсолютным отметкам:

Пятна 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 14 – 817,200 м;

Пятна 13, 15 – 812,200 м;

Рабочим проектом предусмотрены необходимые мероприятия для беспрепятственного перемещения по участку инвалидов и других маломобильных групп населения (МГН), а также подходов к зданиям. Входы в жилую и общественную часть жилых домов предусмотрены с устройством пандусов, выполненных вертикальной планировкой.

Парковка для автомашин жильцов предусмотрена в подземном и встроенно-пристроенном паркинге. В подземном паркинге также предусмотрены места для парковки автотранспорта инвалидов.

На эксплуатируемой кровле подземного участка паркинга предусматривается устройство: детских и спортивной площадок, площадки для отдыха взрослого населения, пешеходных дорожек.

Предусмотрены открытые автостоянки для временного хранения автомашин (гостевые парковки), размещение крытых площадок для мусоросборных контейнеров – в центральной части участка.

На открытых автостоянках также предусмотрены места для парковки автотранспорта инвалидов.

Покрытия подъездов к участку, проездов по участку, площадок для временных стоянок автомобилей предусматривается из асфальтобетона с обрамлением бетонным бортовым камнем; пешеходных дорожек – из тротуарной плитки, с обрамлением бетонным бортовым камнем (поребриком); детской и спортивной площадки, площадок для отдыха – резиновое покрытие.

Вокруг зданий предусмотрена отмостка из тротуарной плитки по бетонному основанию шириной 1,0 м на эксплуатируемой кровле паркинга и по грунту.

На площадках различного назначения предусмотрено размещение малых архитектурных форм: беседки, детские игровые комплексы; спортивные тренажеры, оборудование для подвижных игр; светильники, скамьи, урны.

Вертикальная планировка участка решается в увязке с отметками прилегающих территорий и предусматривает открытый способ отведения дождевых и талых вод по спланированной поверхности,

проездам и искусственным покрытиям за границу участка с последующим сбросом в городскую арычную сеть.

Свободная от застройки и искусственных покрытий территория озеленяется посадкой деревьев хвойных пород, декоративных кустарников, устройством газона. На участках озеленения в конструкции эксплуатируемой кровли подземного паркинга (Пятно 9), офисов (Пятен 10, 11, 12) предусмотрены материалы, препятствующие прорастанию корней.

На въезде на участок предусмотрены шлагбаумы.

**Блоки 1 (Пятно1)** – односекционный, 20-ти этажный (18 жилых этажей, выше – технический этаж и апартаменты), с двумя подземными этажами, прямоугольной формы в плане, с размерами в осях 32,4x14,0 м.

Всего в жилом доме расположены 110 квартир, в том числе: однокомнатных – 36 шт.; двухкомнатных – 36 шт.; трёхкомнатных – 38 шт.

**Блоки 2, 3, 5, 8 (Пятна 2, 3, 5, 8)** – односекционный, 20-этажный (18 жилых этажей, выше – технический этаж и апартаменты), с двумя подземными этажами, прямоугольной формы в плане, с размерами в осях 28,0x27,20 м.

Всего в жилом доме расположены 146 квартир, в том числе: однокомнатных – 72 шт.; двухкомнатных – 37 шт.; трёхкомнатных – 37 шт.

**Блоки 4, 6 (Пятна 4, 6)** – односекционный, 20-этажный (18 жилых этажей, выше – технический этаж и апартаменты), с двумя подземными этажами, прямоугольной формы в плане, с размерами в осях 28,0x27,20 м.

Всего в жилом доме расположены 146 квартир, в том числе: однокомнатных – 72 шт.; двухкомнатных – 37 шт.; трёхкомнатных – 37 шт.

**Блок 7 (Пятно 7)** – трёхсекционный, 20-этажный (18 жилых этажей, выше – технический этаж и апартаменты), с двумя подземными этажами, прямоугольной формы в плане, с общими размерами в осях 91,20x16,90 м.

Всего в жилом доме расположены 402 квартиры, в том числе: однокомнатных – 288 шт.; двухкомнатных – 108 шт.; трёхкомнатных – 6 шт.

**Подземные здания (с коммерческими помещениями, стоянкой для автомобилей)**

**Блок 2/1 (Пятно 10)**

Блок – подземный, с двумя подземными этажами, прямоугольной формы в плане, с размерами в осях – 26,35x26,20 м.

На этажах предусмотрено размещение:

на первом (на отм. минус 4,950 м) – коммерческие помещения свободной планировки, санузлы (в том числе для МГН), технические помещения;

на втором (на отм. минус 9,150 м) – встроенное помещение паркинга – для хранения автомобилей.

**Блок 5/1 (Пятно 11)**

Блок – подземный, с двумя подземными этажами, прямоугольной формы в плане, с размерами в осях – 27,0x24,8 м.

На этажах предусмотрено размещение:

на первом (на отм. минус 4,950 м) – коммерческие помещения свободной планировки, санузлы (в том числе для МГН), технические помещения;

на втором (на отм. минус 9,150 м) – для хранения автомобилей.

**Блок 6/1 (Пятно 12)**

Блок – подземный, с двумя подземными этажами, прямоугольной формы в плане, с размерами в осях – 28,0x16,9 м.

На этажах предусмотрено размещение:

на первом (на отм. минус 4,950 м) – коммерческие помещения свободной планировки, санузлы (в том числе для МГН), технические помещения;

на втором (на отм. минус 9,150 м) – технические помещения паркинга.

**Общие решения для Блоков 1-8**

Крыша состоит из трёх частей:

над девятнадцатым (техническим) этажом – совмещенная, с кровлей из террасной доски (с гидроизоляцией, имеющей внутренний водосток, с электрообогревом водосточной системы в зимний период);

над апартаментами (двадцатый этаж) – бесчердачная вентилируемая, с кровлей из рулонных материалов, с наружным неорганизованным водостоком на террасу апартаментов, являющаяся пониженной частью крыши (над техническим этажом);

над лестничной клеткой – совмещённая, с кровлей из рулонных материалов, с наружным неорганизованным водостоком на пониженную часть крыши (на крышу апартаментов).

Высота подземных этажей принята:

первого – 4,95 м;

второго – 4,35 м;

надземных:

с первого по шестнадцатый – по 3,30 м;

технического этажа – 3,30 м;

апартаментов – 3,76 м (до низа плиты перекрытия).

В подземных этажах перед лифтами предусмотрены тамбур-шлюзы с подпором воздуха в случае пожара.

Эвакуация из помещений предусматривается:

с подземных:

первого (с отм. минус 4,950 м) – непосредственно наружу;

со второго (с отм. минус 9,150 м) – по коридору через отдельную лестничную клетку (устроенную в объёме незадымляемой лестничной клетки типа Н1), имеющую отдельный выход наружу на первом этаже; через помещения паркинга, имеющего эвакуационные выходы;

с надземных этажей:

с первого – по коридору через вестибюль наружу;

со второго по двадцатый – по коридору через незадымляемую лестничную клетку типа Н1.

Для всех квартир, расположенных на высоте более 15 м, в целях повышения безопасности предусмотрены аварийные выходы на лоджии, оборудованные наружной лестницей, поэтажно соединяющей лоджии.

Летние помещения (лоджии) предусматриваются во всех квартирах; в апартаментах предусматриваются террасы по кровле нижележащего этажа.

Для маломобильных групп населения (МГН) входы в жилые дома и в общественные помещения предусмотрены с устройством пандусов, выполненных вертикальной планировкой.

В квартирах предусмотрены жилые комнаты, в число которых входят гостиная, спальня и подсобные помещения: кухня, санитарно-гигиенические помещения (ванная комната, туалет или совмещённый санузел), прихожая.

Летние помещения (лоджии) предусматриваются во всех квартирах; в апартаментах предусматриваются террасы по кровле нижележащего этажа.

Естественное освещение и проветривание помещений осуществляется посредством окон, витражей с открывающимися створками.

Размеры оконных и витражных проемов определены в соответствии с нормативным уровнем естественного освещения помещений.

Шумоизоляция помещений достигается посредством планировочных мероприятий, применением металлопластиковых окон со стеклопакетом и эффективных звукоизолирующих материалов в конструкциях перекрытий, стен и перегородок.

### ***Наружная отделка***

*Наружная отделка поверхностей стен:* облицовка фасадными панелями по алюминиевому каркасу (навесной фасад с вентилируемым зазором – НФсВЗ); облицовка полированным гранитом по алюминиевому каркасу (навесной фасад с вентилируемым зазором – НФсВЗ).

*Оконные блоки* – индивидуального изготовления, металлопластиковые; витражи – индивидуального изготовления, из алюминиевых профилей с заполнением стеклопакетами. Стеклопакеты выполняются с энергосберегающими безопасными стеклами.

*Дверные блоки* – индивидуального изготовления, наружные – предусмотрены в составе витражей входных групп; внутренние – металлические противопожарные, деревянные.

### ***Внутренняя отделка***

*Полы* – керамические плитки, керамогранитные плитки с нескользкой поверхностью, цементно-песчаные;

*Стены, перегородки* – водоэмульсионная окраска;

*Потолки* – водоэмульсионная окраска;

*Внутренняя отделка жилых помещений* – предчистовая (потолок и стены – оштукатурены и выровнены, полы – стяжка под укладку напольного покрытия, (межкомнатные двери рабочим проектом не предусмотрены). Чистовая отделка будет осуществляться силами и средствами потенциальных собственников квартир.

#### **Общие решения для Блоков 2/1, 5/1, 6/1 (Пятна 10, 11, 12)**

*Крыша* – эксплуатируемая с кровлей из тротуарной плитки, с неорганизованным водостоком, выполненным вертикальной планировкой.

Высота подземных этажей принята:

первого – 4,95 м; второго – 4,35 м;

Эвакуация из помещений предусматривается:

с подземных:

с первого (с отм. минус 4,950 м) – непосредственно наружу;

со второго (с отм. минус 9,150 м) – через помещения паркинга, имеющего эвакуационные выходы.

Естественное освещение и проветривание помещений осуществляется посредством окон, витражей с открывающимися створками.

Размеры оконных и витражных проемов определены в соответствии с нормативным уровнем естественного освещения помещений.

Шумоизоляция помещений достигается посредством планировочных мероприятий, применением металлопластиковых окон со стеклопакетом и эффективных звукоизолирующих материалов в конструкциях перекрытий, стен и перегородок.

#### ***Наружная отделка***

*Наружная отделка поверхностей стен:* облицовка фасадными панелями по алюминиевому каркасу (навесной фасад с вентилируемым зазором – НФсВЗ); облицовка полированным гранитом по алюминиевому каркасу (навесной фасад с вентилируемым зазором – НФсВЗ).

*Оконные блоки* индивидуального изготовления, металлопластиковые; витражи – индивидуального изготовления, из алюминиевых профилей с заполнением стеклопакетами. Стеклопакеты выполняются с энергосберегающими безопасными стеклами.

*Дверные блоки* – индивидуального изготовления, наружные – предусмотрены в составе витражей входных групп; внутренние – металлические противопожарные, деревянные.

#### ***Внутренняя отделка***

*Полы* – керамические плитки, керамогранитные плитки с нескользкой поверхностью, цементно-песчаные;

*Стены, перегородки* – водоэмульсионная окраска; потолки – водоэмульсионная окраска.

*Внутренняя отделка помещений* – предчистовая (потолок и стены – оштукатурены и выровнены, полы – стяжка под укладку напольного покрытия, (межкомнатные двери рабочим проектом не предусмотрены). Чистовая отделка будет осуществляться силами и средствами потенциальных собственников.

#### ***Подземный паркинг - Блоки 9, 10 (Пятно 9)***

*Крыша* – совмещенная, с эксплуатируемой кровлей с покрытием из асфальтобетона, местами – из тротуарной плитки, озеленения, с наружным водостоком, организованным вертикальной планировкой.

В паркинге предусмотрено размещение помещения для хранения автомобилей на каждом этаже по системе двухуровневой парковки. Общее количество парковочных мест – 733 автомобиля: в два уровня – 596 машино/мест, в один уровень – 125 машино/мест (в том числе 8 машино/мест для МГН); технические помещения, насосные АПТ, вентиляционные камеры.

В качестве вертикальной связи между подземными этажами паркинга и надземными этажами жилых домов предусмотрены незадымляемые лестничные клетки типа НЗ и лифты: два – грузоподъемностью 1000 кг (в том числе для перевозки МГН), служащие также для перевозки пожарных подразделений и один – грузоподъемностью 630 кг, размещаемые в жилой части каждого жилого дома. Перед лифтами предусмотрены тамбур-шлюзы с подпором воздуха в случае пожара.

Вьезды-выезды в паркинг предусмотрены по закрытым однопутным пандусам.

В полу паркинга, в соответствии с нормативными требованиями, предусмотрены уклоны и водосборные лотки с решетками для отвода воды от систем АПТ и локализации возможного разлива автомобильного топлива при пожаре.

В местах парковки и у строительных конструкций на пути движения автомашин предусмотрены ограничительные колесоотбойные устройства.

Эвакуация из помещений осуществляется через отдельную лестничную клетку типа НЗ (устроенную в объёме незадымляемой лестничной клетки типа Н1в каждом жилом доме), имеющую отдельные выходы на эксплуатируемую кровлю; по лестницам в приямках, наружу.

#### *Наружная отделка*

Дверные блоки – индивидуального изготовления, наружные – металлические; внутренние – металлические, металлические противопожарные. Ворота – подъёмные секционные, металлические.

#### *Внутренняя отделка*

Во внутренней отделке помещений, с учётом их назначения, санитарно - гигиенических и противопожарных требований, используются следующие виды и типы материалов:

полы – керамические плитки, бетонные с окраской лаковыми красками, асфальтобетонные;

стены, перегородки – окраска вододispersионной краской, керамические плитки; потолок – окраска вододispersионной краской.

#### **Конструктивные решения**

Уровень ответственности зданий - I (повышенный).

Степень огнестойкости зданий - I.

Конструктивная схема зданий:

**Блок 1** до отм.минус 0,100 м – каркасно-стеновая система: пространственная конструктивная схема в виде каркаса и несущих стен;

выше отм.минус 0,100 м – перекрестно-стеновая система: пространственная конструктивная схема с поперечными и продольными несущими стенами, на которые перекрытия опираются по контуру или по трем сторонам.

**Блоки 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8** – каркасно-стеновая система: пространственная конструктивная схема в виде каркаса (безригельного и ригельного) и несущих стен.

Несущие конструкции жилого дома запроектированы в следующем исполнении:

*Фундамент* – монолитная железобетонная плита толщиной 1800 мм.

Фундаментная плита устраивается по бетонной подготовке толщиной 100 мм, из бетона класса В7,5.

Материал конструкций фундаментной плиты – бетон класса В25; арматура класса А500С и А240 по ГОСТ 34028-2016.

*Колонны* (Блоки 2-8) – монолитные железобетонные, с поперечным сечением 400х400 мм по высоте здания.

Материал конструкций колонн – бетон класса В25; арматура класса А500С и А240 по ГОСТ 34028-2016.

*Ригели* – монолитные, железобетонные.

Материал конструкций ригелей – бетон класса В25, арматура класса А500С и А240 по ГОСТ 34028-2016.

*Несущие стены и пилоны* – монолитные железобетонные.

Материал конструкций несущих стен – бетон класса В25; арматура класса А500С и А240 по ГОСТ 34028-2016.

*Стены шахты лифтов* – монолитные железобетонные, толщиной 200 мм.

Материал конструкций стен шахты лифтов – бетон класса В25; арматура класса А500С и А240 по ГОСТ 34028-2016.

*Междуэтажные перекрытия и покрытие* – монолитные железобетонные плиты толщиной 200 мм.

Материал конструкций междуэтажных перекрытий и покрытия – бетон класса В25, арматура класса А500С и А240 по ГОСТ 34028-2016.

*Парапет* – монолитные железобетонные стены толщиной 200 мм.

Материал конструкций парапетных стен – бетон класса В25, арматура класса А500С и А240 по ГОСТ 34028-2016.

*Лестница* - монолитные железобетонные лестничные площадки толщиной и лестничные марши с рабочей толщиной 200 мм.

Материал монолитных конструкций лестницы – бетон класса В25, арматура класса А500С и А240 по ГОСТ 34028-2016 и класса Вр-I по ГОСТ 6727-80\*.

*Ограждающие стены* (заполнение каркаса) – кладка из газобетонных блоков толщиной:

Блоки 1-6, 8 – 250 мм (наружные стены) и 200 мм (внутренние стены);

Блок 7 – 200 мм (наружные и внутренние стены) из ячеистого бетона классом не менее В 2,5 на специальном клеевом растворе. Кладка усиливается стальными стойками и ригелями из гнутого швеллера из листовой стали по ГОСТ 19904-90.

Кладка с наружной стороны утепляется негорючими теплоизоляционными плитами, толщиной согласно теплотехническому расчету.

*Крыльцо* (Блок 7) – несущие конструкции крыльца (подпорные стенки, площадка и ступени) приняты в монолитном исполнении.

Основанием подпорных стенок крыльца служит плита покрытие паркинга. Материал монолитных конструкций крыльца – бетон класса В15; арматура класса А500С по ГОСТ 34028-2016 и класса Вр-I по ГОСТ 6727-80\*.

*Входная группа* по оси Г/1-14 (Блок 7) – подземные конструкции входной группы (подпорные стенки, площадки и лестничные марши) приняты в монолитном исполнении. Материал монолитных конструкций входной группы – бетон класса В25; арматура класса А500С и А240 по ГОСТ 34028-2016 и класса Вр-I по ГОСТ 6727-80\*.

**Паркинг**, (в том числе, подземные здания с коммерческими помещениями)

Уровень ответственности здания - II (нормальный) технически сложный объект.

Степень огнестойкости здания - II.

Несущие конструкции Блоков здания паркинга запроектированы в следующем исполнении:

*Фундаменты* – монолитные железобетонные перекрестные ленты.

Перекрестные ленты устраиваются по подготовке толщиной 100 мм, из бетона класса В7,5.

Материал конструкций перекрестных лент – бетон класса В25; арматура класса А500С и А240 по ГОСТ 34028-2016.

*Колонны* – монолитные железобетонные.

Материал конструкций колонн – бетон класса В25; арматуры класса А500С и А240 по ГОСТ 34028-2016.

*Диафрагмы жесткости и стены подвала* – монолитные железобетонные.

Материал конструкций диафрагм жесткости и стен подвала – бетон класса В25; арматура класса А500С и А240 по ГОСТ 34028-2016.

*Междуэтажное перекрытие и покрытие* – монолитная железобетонная плита толщиной 260 мм.

Материал конструкций перекрытия и покрытия – бетон класса В25, арматура класса А500С и А240 по ГОСТ 34028-2016.

*Парапет* (на отм. минус 1,000 м) – монолитные железобетонные стены толщиной 200 мм.

Материал конструкций парапетных стен – бетон класса В25, арматура класса А500С и А240 по ГОСТ 34028-2016.

**Рампа (Блоки 9/1 и 10/1)**

*Ригели* – монолитные, железобетонные, бетонируются одновременно с плитой пандуса.

Материал конструкций ригелей – бетон класса В25, арматура класса А500С и А240 по ГОСТ 34028-2016.

*Плита пандуса* – монолитная железобетонная плита толщиной 300 мм.

Материал плиты пандуса – бетон класса В25, арматура класса А500С и А240 по ГОСТ 34028-2016.

**Защита строительных конструкций**

Защита строительных конструкций от коррозии производится в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013.

**Антисейсмические мероприятия**



Разработка проектной документации выполнена в соответствии с требованиями СП РК 2.03-30-2017\* «Строительство в сейсмических зонах», с учетом сейсмичности площадки строительства и категории грунтов по сейсмическим свойствам.

### **Теплоснабжение, отопление и вентиляция**

#### *Теплоснабжение*

Источник теплоснабжения – городские тепловые сети.

В тепловом пункте предусмотрены узлы управления с установкой приборов учета тепловой энергии, запорно-регулирующей арматуры и контрольно-измерительных приборов отдельно для жилой части и общественных помещений.

#### *Отопление*

Системы отопления жилой части – двухтрубные с поквартирной разводкой, с установкой узла учета тепла для каждой квартиры. Поквартирные системы отопления подключаются к распределительным поэтажным коллекторам с установкой балансировочных клапанов.

Системы отопления поэтажных общих коридоров – вертикальные однотрубные с нижней разводкой.

Системы отопления общественных помещений – горизонтальные двухтрубные с попутным движением теплоносителя.

Подземный паркинг – неотапливаемый.

В качестве нагревательных приборов приняты алюминиевые секционные радиаторы и напольные медно-алюминиевые конвекторы (у витражей).

Магистральные трубопроводы, стояки и распределительные коллекторы предусмотрены из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 и стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91. Трубопроводы, прокладываемые в конструкции пола жилой части – металлопластиковые.

Тепловая изоляция – каучуковая трубчатая.

#### *Вентиляция*

В жилой части предусмотрена вытяжная вентиляция с естественным побуждением из жилых комнат квартир через кухни и санузлы.

Во встроенных помещениях общественного назначения запроектирована вытяжная вентиляция с механическим побуждением. Рабочим проектом предусмотрены места для установки владельцами данных помещений приточных систем с электронагревом. Разводка воздухопроводов по помещениям выполняется владельцами самостоятельно.

В технических помещениях подвалов предусмотрена вытяжная вентиляция с механическим побуждением.

В автопаркинге предусматривается приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением.

Раздача и удаление воздуха осуществляется регулируемыми решетками. Материал воздухопроводов – тонколистовая оцинкованная сталь ГОСТ 14918-80. Противопожарные мероприятия систем вентиляции. В целях предотвращения пожара предусмотрены воздушные затворы на поэтажных сборных воздухопроводах.

Рабочим проектом предусматривается централизованное отключение всех вентсистем на случай возникновения пожара.

### **Водоснабжение и водоотведение**

Источником водоснабжения служат существующий водопровод диаметром 600 мм и второй ввод от существующего водопровода диаметром 250 мм.

Отвод сточных вод предусмотрен в существующий коллектор диаметром 300 мм.

### **Внутренние системы водопровода и канализации**

Для жилого комплекса запроектирована отдельная система хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода.

В помещение насосной, предусматриваются два ввода водопровода из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 диаметром 159х4,5 мм, обеспечивающие хозяйственно-питьевые и противопожарные нужды жилых, коммерческих помещений и паркинга, с установкой приборов общего учета холодной воды с дистанционным съемом показаний, гибкими соединениями и задвижек с электроприводом на обводной линии водомерного узла и далее к насосным установкам.

В помещениях насосной установлены – противопожарные насосы, насосы на хозяйственно-питьевые нужды, приборы учета холодной воды по всему жилому комплексу и коммерции.

Магистральные сети холодного и горячего водопроводов жилых и коммерческих помещений (раздельные) прокладываются по подземному этажу паркинга, с ответвлением к каждому блоку.

#### *Хозяйственно-питьевой водопровод коммерческих помещений*

Система хозяйственно-питьевого водопровода запроектирована для подачи воды к санитарным приборам коммерческих помещений на первом этаже на отметке минус 4,950 м.

Насосная установка состоит из трех насосов – два рабочих и одного резервного.

Общий водомерный узел расположен в насосной в блоке 9 (паркинг) с установкой приборов учета холодной воды с дистанционным съемом показаний, гибкими соединениями. Трубопроводы хозяйственно-питьевого водопровода выполняются из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75 диаметрами 20-32 мм, полипропиленовых труб по ГОСТ 32415-2013 диаметрами 20x3,4 – 25x4,2 мм.

Магистральные трубопроводы, покрыты теплоизоляционным трубчатый материалом.

#### *Хозяйственно-питьевой водопровод жилых помещений*

Система хозяйственно-питьевого водопровода запроектирована для подачи воды к санитарно-техническим приборам:

Блоки 1-8:

первой зоны - вода подается на 1-9 этажи включительно;

второй зоны - вода подается с 10-го этажа по этаж с апартаментами.

Магистральные сети холодного водопровода, прокладываются под потолком подвала каждого пятна.

На ответвлении в каждую квартиру, на лестничной площадке, предусматриваются индивидуальные счетчики с дистанционным съемом показаний.

Для внутриквартирного пожаротушения жилых помещений на сети хозяйственно-питьевого водопровода, предусматривается вентиль диаметром 20 мм со шлангом.

Трубопроводы хозяйственно-питьевого водопровода выполняются из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75 диаметрами 25-32 мм, металлопластиковых труб СТ РК 1893-2009 диаметрами 20x2 – 26x3 мм, полипропиленовых труб PN20 ГОСТ 32415-2013.

Магистральные трубопроводы, покрыты теплоизоляционным трубчатый материалом.

#### **Горячее водоснабжение коммерческих помещений**

Предусмотрена самостоятельная система горячего водоснабжения коммерческих помещений. Общий учет расхода горячей воды предусмотрен счетчиками горячей воды с дистанционным снятием показаний на подающем и циркуляционном трубопроводах, расположенными в помещении теплового пункта в паркинге.

Для учета расхода воды отдельными потребителями в санитарных узлах коммерческих помещений устанавливаются счетчики горячей воды.

Магистральные трубопроводы системы горячего водоснабжения проложены под потолком паркинга. Магистральная система горячего водоснабжения и стояки запроектированы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб ГОСТ 3262-75 диаметрами 15-50 мм с изоляцией магистральных трубопроводов и стояков гибкой трубчатой изоляцией толщиной 13 мм.

Подводки к приборам в санитарных узлах приняты из полипропиленовых труб PN20 ГОСТ 32415-2013 диаметром 25x4,2-20x3,4 мм, прокладываемых открыто вдоль стен и перегородок помещения.

#### **Горячее водоснабжение жилых помещений**

Система горячего водоснабжения – централизованная, раздельная для жилых и встроенных помещений, магистральные трубопроводы прокладываются по подвальному этажу от теплового пункта с ответвлением к каждому Блоку 1-8, запроектирована для подачи воды к санитарно-техническим приборам:

Блоки 1-8:

первой зоны - вода подается на 1-9 этажи включительно;

второй зоны - вода подается с 10-го этажа по этаж с апартаментами.

Общий учет горячей воды осуществляется счетчиками на подающем и циркуляционном трубопроводе, расположенными в тепловом пункте с дистанционным снятием показаний. Для каждой квартиры, на лестничной площадке, предусматриваются индивидуальные счетчики с дистанционным съемом показаний.

Циркуляция системы горячего водопровода предусмотрена по магистралям и стоякам.

Для снижения напора в системе горячего водопровода для каждой квартиры предусматриваются регуляторы давления.

#### *Канализация*

Сеть бытовой канализации жилых помещений и коммерческих помещений, запроектирована раздельно для отвода сточных вод от санитарно-бытовых приборов.

Внутренние системы бытовой канализации для жилых и коммерческих помещений запроектированы из чугунных канализационных труб диаметром 100 мм ГОСТ 6942-98, из поливинилхлоридных труб диаметрами 50 мм, 110 мм ГОСТ 32412-2013.

Для отвода случайных и аварийных стоков из помещений теплового пункта, насосных станций и водомерного узла предусмотрены трапы с отводом в дренажные приемки. Отвод стоков из приемков осуществляется дренажными насосами в бетонные лотки, с последующим отводом в арычную сеть.

Сбор и отвод воды из помещений паркинга при тушении пожара предусмотрен системой трапов и лотков, с отводом в приемки с дальнейшей откачкой погружными насосами в арычную сеть.

Трубопровод системы производственной канализации условно чистых вод выполнен из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91. Стальные трубы окрашиваются эмалью по грунтовке.

Отвод дождевых и талых вод с кровли здания предусмотрен через систему внутренних водостоков в арычную сеть, с перепуском в зимний период в бытовую канализацию.

Система запроектирована из чугунных безраструбных канализационных труб диаметром 50-100 мм ГОСТ 6942-98. Предусмотрен электрообогрев водосточных воронок и трубопроводов в техническом чердаке в зимнее время.

#### **Паркинг – Блоки 9; 10; 2/1; 5/1; 6/1**

В подземной автостоянке запроектированы насосные станции водопроводные, для всего комплекса с отдельным выходом наружу.

По подземному этажу паркинга прокладываются магистральные сети хозяйственно-питьевого водопровода (холодного, горячего), противопожарного водопровода для всего жилого комплекса.

#### *Хозяйственно-питьевой водопровод*

Магистральные сети водопроводов (холодной воды) прокладываются по подземному этажу паркинга жилого комплекса.

Магистральные сети хозяйственно-питьевого водопровода запроектированы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75.

Магистральные трубопроводы изолируются гибкой трубчатой изоляцией.

#### *Система горячего водоснабжения*

Магистральные сети горячего водоснабжения проложены по подземному этажу паркинга, система горячего водоснабжения – централизованная с подачей воды из теплового пункта, с подводом к Блокам 1-8.

Магистральные сети горячего водоснабжения запроектированы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75.

#### *Противопожарный водопровод жилого комплекса*

Магистральные сети противопожарного водопровода предназначены для внутреннего пожаротушения жилого комплекса, с подводом к Блокам 1-8.

Требуемый напор при пожаре в каждом здании жилого комплекса, обеспечивается общей насосной установкой, расположенной в насосной станции Блок 9.

Магистральные сети противопожарного водопровода запроектированы из стальных электросварных труб диаметром 76x3-108x4 мм, по ГОСТ 10704-91.

Магистральные трубопроводы покрываются грунтовкой и эмалью.

#### *Противопожарный водопровод паркинга*

Система противопожарного водопровода двухэтажного паркинга запроектирована схотрубная, открытие электроздвижек от кнопок у пожарных кранов.

Требуемый напор при пожаре обеспечивается насосной установкой, расположенной в помещении насосной станции в подземном паркинге (Блок 9).

Внутреннее пожаротушение осуществляется из пожарных кранов диаметром 65 мм, установленных на сети противопожарного водопровода, на высоте 1,35 м от пола в пожарных шкафчиках.

Сети противопожарного водопровода выполнены из стальных электросварных труб диаметрами 108х4-76х3 мм по ГОСТ 10704-91.

Предусмотрена окраска стальных электросварных трубопроводов масляной краской за два раза.

#### *Дренажная канализация (для паркинга)*

Сбор и отвод воды из помещений автостоянки при тушении пожара предусмотрен системой лотков и трапов, с отводом в приемки и дальнейшей откачкой погружными насосами в арычную сеть. Трубопровод системы производственной канализации условно чистых вод запроектирован из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91.

Предусмотрена окраска стальных электросварных трубопроводов масляной краской за два раза.

### **Электротехнические решения**

#### **Наружное электроосвещение**

Наружное электроосвещение по территории жилого комплекса выполнено светодиодными уличными светильниками на опорах.

Питающие и распределительные сети освещения выполнены кабелем марки АВБШВ-1кВ, прокладываемым в траншее на глубине 0,7 м от поверхности земли.

В качестве естественного заземлителя опор и светильников служат армированные фундаменты под опоры.

#### **Силовое электрооборудование и электроосвещение**

##### **Блоки 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, паркинг**

Для учета и распределения электроэнергии приняты вводно-распределительные устройства ВРУ, установленные в помещении электрощитовой.

Основными потребителями электроэнергии являются технологическое (электрические плиты квартир, лифты, розеточные группы квартир, мультипаркинговая система) и санитарно-техническое оборудование, электрическое освещение.

Учет потребляемой электроэнергии общедомовыми потребителями и встроенными помещениями, осуществляется счетчиками активной энергии, установленными на ВРУ.

Поквартирный учет выполняется электронными счетчиками, установленными на щитках этажных. Счетчики электроэнергии предусматриваются совместимые с системой АСКУЭ.

Распределительные сети выполняются кабелями марки ВВГнг-LS. Кабели прокладываются открыто на кабельных конструкциях в паркинге, подвалах, технических этажах, в шахтах, за подвесными потолками в ПВХ гофрированных трубах и скрыто в ПВХ трубах на этажах.

Рабочим проектом предусматривается электрообогрев водосточных систем в зимний период.

Для освещения приняты светодиодные светильники. Управление освещением предусматривается местное – выключателями, установленными в помещениях или вне их в зависимости от категории и назначения помещений.

В жилых комнатах, кухне и прихожих устанавливаются клеммные колодки, а в кухне и прихожих кроме того, подвесные патроны. В ванных комнатах предусмотрены настенные светильники.

Управление освещением по лестничным площадкам осуществлено от датчиков движения.

Все групповые сети и распределительные сети выполняются кабелями с медными жилами прокладываются скрыто и открыто в ПВХ трубах.

#### *Защитные мероприятия*

В целях защиты от попадания под опасное для жизни напряжение, рабочим проектом предусмотрено защитное заземление и система уравнивания потенциалов.

Молниезащите по требованиям III категории по защите от прямых ударов молнии.

Молниезащита здания выполняется путем присоединения стальными проводниками строительных конструкций кровли здания к внешнему заземляющему устройству не менее чем в 2-х местах. Проводники прокладываются по внешней стороне стен здания.

В качестве защиты от прямых ударов молнии предусмотрена молниеприемная сетка, выполненная из круглой стали диаметром 8 мм по ГОСТ 2590-2006. Сетка уложена на кровлю сверху, шаг ячеек должен быть не более 6х6 м.

#### **Системы связи и сигнализации**

##### *Телефонизация*

Телефонизация объекта осуществляется с использованием технологии широкополосного доступа FTTH (GPON). В сетях FTTH (волокно-до-квартиры) оптоволоконный кабель входит в квартиру каждого абонента, обеспечивая возможность как услуги голосовой связи, так и высокоскоростного соединения с сетью интернет.

Вертикальная разводка кабелей осуществляется по кабельным стоякам в ПВХ трубах.

Горизонтальная прокладка кабелей осуществляется: от этажных щитов до квартир – в подготовке пола в ПНД трубах диаметром 25 мм; по подвалу – в кабельных лотках под потолком.

##### *Телевидение*

Оптическая сеть GPON телефонии обеспечит абонентам доступ к цифровому телевидению IP TV. Данная услуга будет предоставляться оператором связи в дополнении к услугам телефонии и доступа к сети Интернет.

##### *Диспетчеризация лифтов*

Рабочим проектом предусмотрена кабельная линия связи для диспетчеризации лифтов. Кабельная трасса прокладывается от комнаты охраны и диспетчера на отметке минус 4,950 м в зоне паркинга до лифтовых блоков, и выполняется кабелем марки U/UTP 4x2x0,52 в гофрированной трубе.

Активное оборудование диспетчеризации поставляется комплектно с лифтовым оборудования.

##### *Видеонаблюдение*

Система видеонаблюдения предназначена для визуального наблюдения и непрерывной записи с целью общего контроля порядка, предотвращения хищения материальных ценностей, предотвращения проникновения посторонних лиц, все видеокамеры наблюдения установлены на входных группах и в лифтовых холлах 1-го по 12 этажам.

В качестве записи и хранения видеоизображений используются 32-канальный цифровой IP видеорегиистратор, установленный в помещениях диспетчерской. Для просмотра онлайн и архива, IP видеорегиистратор достаточно подключить к сети интернет и установить на компьютеры и мобильные устройства бесплатное, удобное для использования, приложение IVMS.

##### *Домофонная связь*

Система многоквартирной домофонной связи реализована на базе оборудования российского производства марки «VIZIT» на 200 номеров. В жилом доме для жильцов дома предлагается установить систему многоквартирной аудиодомофонной связи для ограничения несанкционированного доступа посторонних лиц.

Для этого в тамбуре возле входных дверей со стороны двора на неподвижной части входных дверей, на высоте 1,6 м от пола, устанавливается вызывная панель со встроенным считывателем ключей Touch Memory (электронного кода).

Для выхода из подъезда жилого дома, с внутренней стороны, устанавливается кнопка обратного выхода. Кнопка обеспечивает аварийное открывание замка, снятием питания и имеет светодиодную подсветку.

Для плотного принудительного закрывания двери и надежной работы электрозамка устанавливается доводчик двери. Доводчик использует гидравлическое демпфирование для достижения плавности хода двери.

Для входа в подъезд жильцов дома предлагается на каждую квартиру комплект из пяти ключей, представляет собой металлический брелок с индивидуальным электронным кодом. При утере ключа его электронный код удаляется из памяти считывателя.

В квартирах установлены абонентские переговорные устройства в виде телефонных трубок с кнопкой дистанционного открывания замка. Абонентская поквартирная разводка выполняется кабелем марки УТР4х2х0.5 в трубе в подготовке пола или стен.

#### *Пожарная сигнализация*

Системой автоматической пожарной сигнализации оснащаются коридоры квартир, служебные и коммерческие помещения где имеется возможность возгорания. Пожарная сигнализация строиться на оборудовании «Рубеж».

#### **Автоматизированная система мониторинга**

Разработанной системой автоматизированного мониторинга обеспечивается непрерывный контроль за следующими событиями:

- отклонение зданий от вертикальной оси (вектора гравитации Земли);
- дифференциальная осадка фундамента зданий;
- линейное расхождение деформационных швов.

Разработанная система автоматизированного мониторинга обеспечивает заблаговременное предупреждение персонала и находящихся в здании людей при достижении критического отклонения контролируемого параметра от заданной величины.

#### **Автоматизация системы пожаротушения**

Автоматизация системы пожаротушения объекта разработана на адресном оборудовании «Рубеж».

Информация о состоянии положения задвижек и датчиков потока передается по адресной линии связи (АЛС) на пульт приемно-контрольный и управления «Рубеж 2ОП», установленный в помещении насосной станции пожаротушения.

Контроль наличия воды в резервуаре осуществляется через реле уровня жидкости «РОС-301» и интегрируется в адресную систему через адресный расширитель «АМ-4».

Датчик контроля сухого хода насосного оборудования предусмотрен в комплектной поставке насосной станции.

Контрольные кабели укладываются по строительным конструкциям здания в гофрированной ПВХ трубе диаметром 20 мм.

## **4. Основные технико-экономические показатели проекта по рабочему проекту**

Таблица 2

Наименование показателя	Единица измерения	Показатель
1	2	3
Количество жилых домов	шт.	8
Этажность зданий	этаж	20
Класс комфортности жилого здания	-	IV
Уровень ответственности здания	-	I
Степень огнестойкости здания	-	I
Высота потолков в квартирах/апартаментах	метр (м)	3,30/3,76
Площадь застройки здания	квадратный метр (м2)	17 725,94
Общая площадь здания	квадратный метр (м2)	137 578,64
Общая площадь квартир	квадратный метр (м2)	83 919,87
Вместимость паркинга	машино/мест	733
Строительный объем здания	метр кубический (м3)	506 251,02
Количество квартир в том числе:	шт.	1388
<i>однокомнатные</i>	шт.	756
<i>двухкомнатные</i>	шт.	366
<i>трехкомнатные</i>	шт.	266
Общая сметная стоимость строительства в текущих 2022 года и прогнозных 2023 года		14 275, 971
в том числе: <i>строительно-монтажные работы</i>	миллион тенге	12 069,338
<i>оборудование</i>		677,065
<i>прочие</i>		1 529,568
Продолжительность строительства	месяц	20 месяцев

## **5. Анализ исходно – разрешительной документации:**

### **1) Перечень имеющейся документации и согласований:**

- Заключение экспертизы №02-0188/21 от 11.11.2021 года по рабочему проекту «Строительство многофункционального жилого комплекса с подземным паркингом и объектами обслуживания населения, ул. Тургут Озала д. 237, Бостандыкский район в городе Алматы» (без сметной документации и наружных инженерных сетей);
- Задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 29.03.2021 года;
- Архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование KZ11VUA00395447 от 02.04.2021 года, выданное КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы»;
- Акт на право частной собственности на земельный участок № 0195101 площадью 1,9498 га, расположенный по адресу: г. Алматы, Бостандыкский район, улица Тургут Озала, 233, 237, 237а, улица Бутлерова, 160 улица Туркебаева, 238 с целевым назначением земельного участка: для многофункционального жилого комплекса с дошкольным образовательным центром, многоэтажный жилой дом с объектом обслуживания населения, для строительства и эксплуатации торгово-административного комплекса с подземным паркингом, для многофункционального комплекса, выданный филиалом НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по городу Алматы, от 19 ноября 2020 года, кадастровый номер участка 20-313-031-230;
- Эскизный проект по объекту «Строительство многофункционального жилого комплекса с подземным паркингом и объектами обслуживания населения, ул. Тургут Озала д. 237, Бостандыкский район в городе Алматы», разработанный ТОО «QAZAQ PROJECT» от 2021 года;
- Согласование эскизного проекта, разработанный ТОО «QAZAQ PROJECT» от 2021 года, выданный КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы» от 11.05.2021 года № KZ44VUA00420073;
- Отчет об инженерно-геологических изысканиях на объекте: «Строительство многофункционального жилого комплекса с подземным паркингом и объектами обслуживания населения, ул. Тургут Озала д. 237, Бостандыкский район в городе Алматы» (без сметной документации и наружных инженерных сетей), выполненный ТОО «Алматы ГИИЗ» в 2020 году, арх.№41-2020;
- Рабочая проектно-сметная документация на электронном носителе, 1 экз.

### *Технические условия:*

- на подключение к тепловым сетям №15.3/2800/21-ТУ-Ц-8 от 25.03.2021 года и изменения к ним №15.3/10882/21 от 26.10.2021 года выданное ТОО «Алматинские тепловые сети»;
- на подключение к сетям водоснабжения и водоотведения №05/3-939 от 17.03.2021 года, выданные Государственным коммунальным предприятием на праве хозяйственного ведения «Алматы Су»;
- на постоянное электроснабжение №25.1-897 от 23.02.2021 года, выданные АО «Алатау Жарық Компаниясы»;
- на телефонизацию, услуги интернета и телевидения ТУ №104-21 от 05.08.2021 года, выданные ТОО «ForU»;

2) Перечень отсутствующей документации: документация предоставлена в полном объеме.

3) Выводы Исполнителя с указанием рисков и рекомендаций относительно приведения исходно – разрешительной документации в соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан от 16 июля 2001 года «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан»:

По итогу проведенного анализа инжиниринговой компанией ТОО «Астана – Технадзор» по предоставленной разрешительной документации, со стороны Заказчика и Генерального подрядчика нарушений законодательства в сфере строительстве не обнаружены. В связи с чем, рекомендации и риски к проекту строительства отсутствуют.

## **6. Анализ исполнительной и прямо-сдаточной документации:**

### **1) Перечень предоставленной документации:**

- Талон о приеме уведомления КГУ «Управление ГАСК города Алматы» KZ69REA00270936 от 19.04.2022г.;
- Журнал технического надзора;
- Журнал производства работ;
- Журнал входного контроля материалов;

- Журнал бетонных работ;
- Журнал сварочных работ;
- Сертификаты качества на бетон;
- Сертификаты качества на арматуру;

2) Перечень отсутствующих необходимых документов, выводы Исполнителя с указанием рисков и рекомендаций относительно приведения исполнительной и приемо-сдаточной документации в соответствие требованиям действующего законодательства Республики Казахстан: не выявлено.

#### 7. Анализ проектной документации:

1) Вводная информация о договоре на проектирование (указание наименования проектной организации, номера договора, даты заключения договора, планируемый срок выполнения проектных работ), планируемых сроках выдачи документации с указанием статуса комплектности и достаточности полученной документации для выполнения СМР на дату составления отчета:

Договор №21-06/2021 от 16.03.2021 года на выполнение проектных работ;

2) Информация о принятых изменениях проектных решений, информация о выявленных несоответствиях нормативной базе Республике Казахстан, выводы с рекомендациями Исполнителя и указанием рисков: по состоянию на 30.09.2022 год не выявлено.

#### 8. О ходе выполнения строительно-монтажных работ:

1) Краткое описание выполненных строительно-монтажных работ за отчетный период: За отчетный период согласно подписанным АВР, выполнены: земляные работы, возведение фундаментов и конструкций железобетонных.

2) Выполнение строительно-монтажных работ на соответствие плановым и фактическим показателям по разделам проекта:

Таблица 3

<i>Разделы проекта</i>	<i>План на месяц*, %</i>	<i>Факт*, %</i>	<i>Отклонение (+/-), %</i>
<b>ВСЕГО по объекту, в том числе:</b>	<b>6,46%</b>	<b>6,50%</b>	<b>0,04%</b>
Конструкции железобетонные	5,82%	6,01%	0,19%
Архитектурно- строительные решения (АР)	0,00%	0,00%	0,00%
Лифты	0,00%	0,00%	0,00%
Отопление и вентиляция	0,00%	0,00%	0,00%
Водоснабжение и канализация	0,00%	0,00%	0,00%
Электроснабжение и электроосвещение	0,00%	0,00%	0,00%
Слаботочные системы	0,00%	0,00%	0,00%
Автоматическая пожарная сигнализация и автоматика	0,00%	0,00%	0,00%
Автоматизированная система мониторинга зданий и сооружений	0,00%	0,00%	0,00%
Паркинг	0,64%	0,49%	-0,15%

Примечание: факт отражает освоенные, т.е. документально закрытые объемы работ и может расходиться с фактически выполненными работами;

\*с нарастающим итогом план составил – 31,80%, освоение по принятым объемам работ составляет – 20,21%, (отклонение – 11,59%).

\*\* с нарастающим итогом СМР + прочие: план составил – 30,31%, фактическое освоение составило – 19,26%.

3) Графическое и процентное изображение графика производства работ и вертикальный график выполненных работ, с разделением на основные разделы проекта со ссылками на информацию по текущему состоянию, согласно приложению 1 к настоящему отчету;

4) Соблюдение графика производства работ.

Анализ хода выполнения основных видов работ и этапов, включенных в действующие календарные графики производства работ:



## Отставание/опережение по объекту

Таблица 4

<i>Наименование работ</i>	<i>Отставание (-)/ опережение (+) по видам работ*</i>	<i>Причины отставания/опережения по видам работ</i>
1	2	3
Конструкции железобетонные	1	
Архитектурно-строительные решения (АР)	0	
Лифты	0	
Отопление и вентиляция	0	
Водоснабжение и канализация	0	
Электроснабжение и электроосвещение	0	
Слаботочные системы	0	
Автоматическая пожарная сигнализация и автоматика	0	
Автоматизированная система мониторинга зданий и сооружений	0	
Паркинг	-1	Слабая организация работ
<b>Всего общее за сентябрь 2022г.</b>	<b>за месяц отставания нет</b>	<b>-67 дней отставание с начала строительства</b>

### 9. Мероприятия по контролю качества:

#### 1) Указание оценки качества работ подрядчиков в отчетный период:

при проведении мониторинга экспертами технического надзора все работы велись в соответствии с требованиями СНиП, недостатков – которые бы повлияли на дальнейшее производство работ, не выявлены. Обнаруженные техническим надзором, недостатки и дефекты характеризуются как допустимые для восстановления.

2) Свод данных по состоянию за отчетный период по выявленным нарушениям по разделам: документация и организационные вопросы, техника безопасности, качество строительно-монтажных работ, включая разделы: архитектурно-строительный, отопление и вентиляция, водопровод и канализация, электрические и слаботочные сети:

### Статистика (количество) замечаний

Таблица 5

№ п/п	Замечания	Итого выявлено за период строительства	Итого устранено за период строительства	За отчетный период		Итого не устранено на текущую дату
				Выявлено	Устранено	
1	2	3	4	5	6	7
1	Документация и организационные вопросы	4	4	0	0	0
2	По технике безопасности	2	2	0	0	0
3	<b>По качеству строительно-монтажных работ, в том числе:</b>					
3.1	Конструкции железобетонные	18	18	5	5	0
3.2	Архитектурно-строительные решения (АР)	0	0	0	0	0
3.3	Лифты					
3.4	Отопление и вентиляция	0	0	0	0	0
3.5	Водоснабжение и канализация	0	0	0	0	0
3.6	Электроснабжение и электроосвещение	0	0	0	0	0
3.7	Слаботочные системы	0	0	0	0	0
3.8	Автоматическая пожарная сигнализация и автоматика					
3.9	Автоматизированная система мониторинга зданий и сооружений	0	0	0	0	0
3.10	Паркинг	0	0	0	0	0
	<b>Всего</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>0</b>

**Вывод о качестве выполняемых работ за отчетный период и рекомендации по устранению и профилактике недопущения нарушений впоследствии, риски неисполнения рекомендаций:**

- усилить контроль со стороны Подрядчика за выполнением работ по возведению железобетонных конструкций и соблюдением техники безопасности, нарастить темпы строительства.

За отчетный период все выявленные техническим надзором инжиниринговой компании замечания на момент сдачи отчета полностью устранены.

**10. Основные проблемы, возникающие в ходе реализации проекта.**

Перечень и описание проблем и ситуаций, возникающих по ходу реализации проекта и ведущих к ухудшению качества работ и срыву сроков завершения Объекта, а также предложения по устранению этих проблем (при наличии): существует риск несвоевременного ввода Объекта в эксплуатацию.

**11. Сведения об изменениях на Объекте.**

Перечень измененных технических решений в рабочей документации с приложением копий обосновывающих материалов: не выявлено.

Сведения об изменениях графиков производства работ:

- график производства работ согласно договора Генерального подряда №К13/10-2022 от 13.01.2022 года утвержденный Заказчиком не изменялся.

**12. Анализ финансовой части.**

**Сумма оплат и освоения**

Таблица 6

№	Наименование статей расходов	Планируемый бюджет	Оплаты до получения гарантии	Освоение до получения гарантии	Оплаты за отчетный период	Оплаты с нарастающим итогом с момента получения гарантии	Освоение за отчетный период	Освоение с нарастающим итогом с момента получения гарантии	Всего оплаты	Всего освоение
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Разработка проектно-сметной документации	701 002 723	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Прохождение экспертизы	200 000	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Строительно-монтажные работы и оборудование	14 275 970 762	0	0	0	698 413 194	928 085 316	2 885 786 689	698 413 194	2 885 786 689
	<i>в том числе аванс, предусмотренный статьей 36 Закона РК от 7 апреля 2016 года "О долевом участии в жилищном строительстве" изм. От 09.06.20г. № 341-VI</i>	1 427 597 076	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Авторский надзор	4 000 000	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Технический надзор	20 000 000	0	0	0	1 853 413	1 300 206	4 042 859	1 853 413	4 042 859
	<b>Всего по проекту (смета)</b>	<b>15 001 173 485</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>700 266 607</b>	<b>929 385 523</b>	<b>2 889 829 548</b>	<b>700 266 607</b>	<b>2 889 829 548</b>
6	Иные расходы	1 500 117 348	0	0	148 764	5 827 973	148 764	5 827 973	5 827 973	5 827 973
	<b>Всего по проекту (смета) и иные расходы</b>	<b>16 501 290 833</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>148 764</b>	<b>706 094 580</b>	<b>929 534 287</b>	<b>2 895 657 520</b>	<b>706 094 580</b>	<b>2 895 657 520</b>

Вывод: за отчетный период инжиниринговой компанией нецелевое использования денежных средств не выявлено

## Информация по источникам финансирования объекта

Таблица 7

<i>Наименование источника финансирования</i>	<i>Поступления в отчетном периоде</i>	<i>Поступления с нарастающим итогом с момента получения гарантии</i>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Заемные средства	0	902 209 984
Банк	0	0
Застройщик сальдо на начало, 1 % КЖК	0	902 209 984
Прочие* 3% ИК	0	0
Бронь	279 615 463	459 600 133
Дольщики	1 444 380 035	4 214 178 345
бронь исключить из ДДУ	-279 615 463	-459 600 133
ДДУ	1 164 764 572	3 754 578 212
<b>ВСЕГО:</b>	<b>1 444 380 035</b>	<b>5 116 388 329</b>

**Вывод:** В отчетном периоде поступление от дольщиков составило 1 444 380 035,00 тг. с учетом брони

*\*Примечание: количество дольщиков с начала строительства 153 человека, S квартир – 10 262,84 м2; сумма заключенных ДДУ – 4 901 148 084,00 тг; оплата по ДДУ – 3 754 578 212 тг.*

## Анализ договоров

Таблица 8

<i>№ п/п</i>	<i>Наименование договоров</i>	<i>Стоимость по договору</i>	<i>Стоимость по проектно-сметной документации</i>	<i>Разница</i>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
1	Договор генерального подряда	14 275 970 762	14 275 970 762	0
2	Договора поставки материалов, договора аренды техники*			
3	Договор оказание услуг авторского надзора	3 571 429	4 000 000	-428 571
4	Договор оказание услуг технического надзора	20 000 000	20 000 000	0
	*при наличии специальной экономической зоны			
Вывод: Заключенные договора не превышают сумму предусмотренную в проектно-сметной документации				

## Анализ плана финансирования

Таблица 9

<i>№ п/п</i>	<i>Общая сумма по плану финансирования</i>	<i>План на отчетный месяц</i>	<i>Факт на отчетный месяц</i>	<i>Отклонение</i>	<i>Итого План финансирования с нарастающим</i>	<i>Итого Факт финансирования с нарастающим</i>	<i>Отклонение</i>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
	15 001 173 485	831 501 638	0	831 501 638	5 521 158 163	700 266 607	4 820 891 556

### 13. Заключение

Обобщение выводов и резюме из разделов отчета (возможно, их повторное перечисление) с выводом о соответствии выполняемых строительно-монтажных работ, утвержденной рабочей документацией и требованиям заказчика по основным критериям: стоимости, объемам, сроку, качеству.

Обобщая всю вышеизложенную информацию, инжиниринговая компания делает вывод, что:

За отчетный период при проведении мониторинга экспертами технического надзора все работы велись в рамках действующего законодательства и договорных отношении. По стоимости строительно-монтажных работ – работы выполнены в пределах стоимости проектно-сметной документации, утвержденной заключением государственной экспертизы.

По объемам строительно-монтажных работ – все объемы, подтвержденные экспертами технического надзора, соответствуют проектно-сметной документации, утвержденной заключением государственной экспертизы.

По срокам производства работ: на дату составления отчета по документально закрытым объемам работы производятся с отставанием сроков (по причине слабой организацией работ), в связи с чем существует риск несвоевременного ввода Объекта в эксплуатацию.

По качеству выполняемых работ – за данный период выявленных дефектов нет.

Рекомендации от инжиниринговой компании: нарастить темпы строительства, усилить контроль со стороны ИТР, увеличить контроль по качеству выполняемых работ.

Состав инжиниринговой компании

Руководитель организации

Директор ТОО «Астана - Технадзор»



Тлемисов Е.А.

Состав группы (согласно приказа № 774-Т/01 от 14.10.2022г.)

- 1) Пак Игорь Геннадьевич \_\_\_\_\_ руководитель группы технического надзора в части несущих и ограждающих конструкций;
- 2) Талгатов Рустем Талгатович \_\_\_\_\_ эксперт технического надзора в части несущих и ограждающих конструкций;
- 3) Абдуашулы Арман \_\_\_\_\_ эксперт технического надзора в части несущих и ограждающих конструкций;
- 4) Ракишев Гали Рахимбекович \_\_\_\_\_ эксперт технического надзора в части инженерных сетей;
- 5) Туралыков Жанат Болатович \_\_\_\_\_ эксперт технического надзора в части инженерных сетей;
- 6) Карабалин Коныс Ещанович \_\_\_\_\_ эксперт технического надзора в части технологического оборудования;
- 7) Тулешов Сейтжан Серимбекович \_\_\_\_\_ эксперт технического надзора в части технологического оборудования;
- 8) Копвалова Татьяна Владимировна \_\_\_\_\_ специалист по учету затрат.

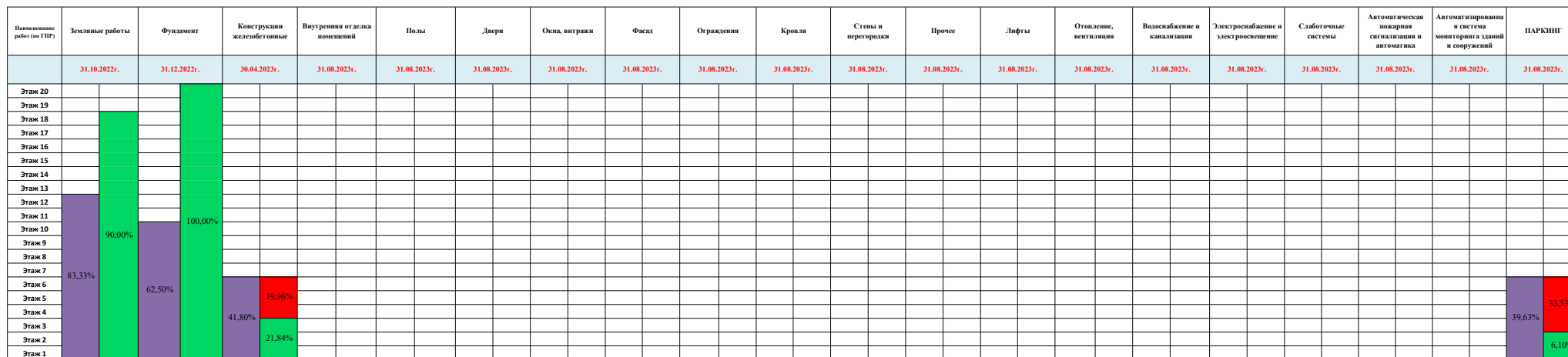
Дата составления отчета «15» октября 2022 год



## ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ГРАФИК

"Строительство multifunctional жилого комплекса с подземным паркингом и объектами обслуживания населения, ул. Тургут Ozала д. 237, Бостандыкский район в городе Алматы" (без наружных инженерных сетей)

на 30.09.2022 год



**\*Отставания:**

Конструкции железобетонные - 19,96% (по причине слабой организацией работ)  
 ПАРКИНГ - 33,53% (по причине слабой организацией работ)



\* (без наружных сетей)

1 блок



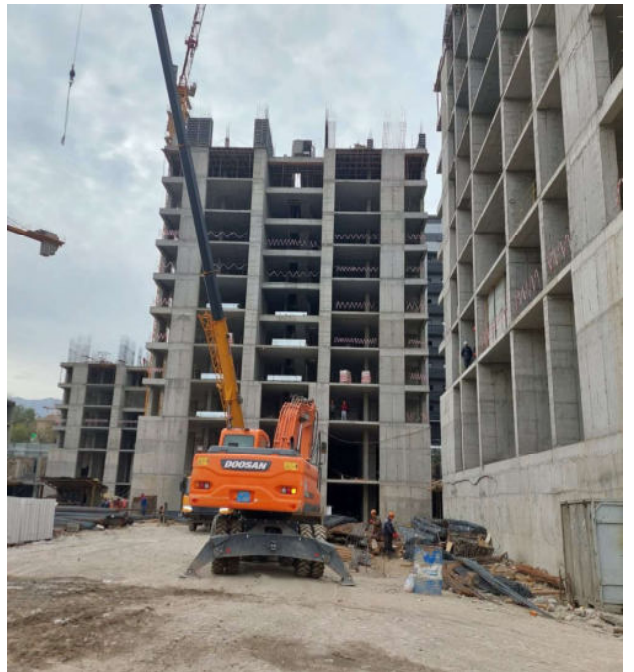
2 блок



3 блок



4 блок



5 блок



6 блок



7 блок



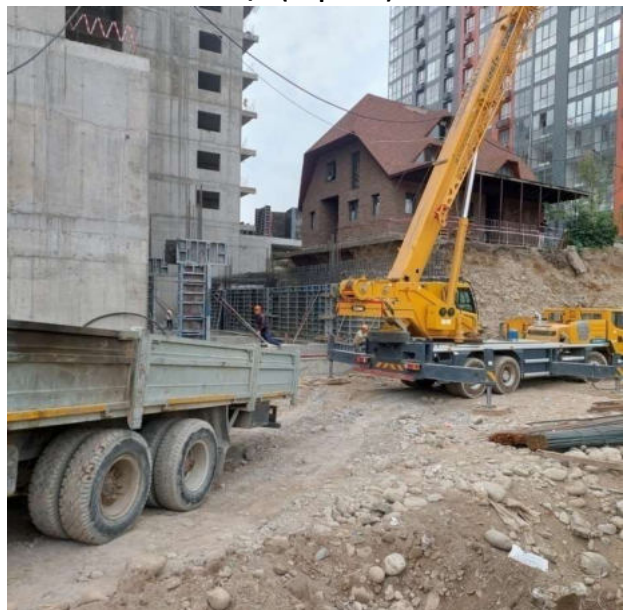
8 блок



6/1 (Паркинг)



9/3 (Паркинг)



9/5 (Паркинг)

