«Көкшетау қаласы, Н. Назарбаев көшесі, 121-үй мекенжайында тұрғын емес үй-жайлары бар көп пәтерлі тұрғын үй салу» (сыртқы инженерлік желілерсіз және сметалық құжаттамасыз)
жұмыс жобасы бойынша

19.08.2021 ж. № 12-0244/21
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
«УК Строй» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі,
Көкшетау қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«PNP Project» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі,
Көкшетау қаласы

Көкшетау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Көкшетау қаласы, Н. Назарбаев көшесі, 121-үй мекенжайында тұрғын емес үй-жайлары бар көп пәтерлі тұрғын үй салу» (сыртқы инженерлік желілерсіз және сметалық құжаттамасыз) жұмыс жобасы бойынша осы жинақтау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-нің Солтүстік өңірі бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК-нің Солтүстік өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз осы жинақтау қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 12-0244/21 от 19.08.2021 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Строительство многоквартирного жилого дома с нежилыми помещениями по адресу г. Кокшетау, ул. Н. Назарбаева 121»
(без наружных инженерных сетей и сметной документации)

ЗАКАЗЧИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью «УК Строй»,
город Кокшетау

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью «PNP Project»,
город Кокшетау

город Кокшетау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение по рабочему проекту **«Строительство многоквартирного жилого дома с нежилыми помещениями по адресу г. Кокшетау, ул. Н. Назарбаева 121» (без наружных инженерных сетей и сметной документации)** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Северному региону.

Данное сводное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Северному региону.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство многоквартирного жилого дома с нежилыми помещениями по адресу г. Кокшетау, ул. Н. Назарбаева 121» (без наружных инженерных сетей и сметной документации).

Настоящее заключение выполнено на основании договора от 10 июня 2021 года № 01-0960.

2. ЗАКАЗЧИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «УК Строй», город Кокшетау.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «PNP Project», город Кокшетау (государственная лицензия на проектную деятельность от 23 января 2020 года № 20001269, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Акмолинской области», I категория).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

задание на проектирование, утвержденное заказчиком 25 ноября 2019 года;

дополнение к заданию на проектирование, утвержденное заказчиком 26 июля 2021 года;

постановление акимата города Кокшетау Акмолинской области от 27 апреля 2021 года № А-4/826 об утверждении проекта детальной планировки в границах улиц Наурызбай Батыра, Г. Елемесова, Ш. Косшигулова, проспекта Н. Назарбаева на участке площадью 3,1 га в городе Кокшетау Акмолинской области;

постановление акимата города Кокшетау Акмолинской области от 30 апреля 2021 года № KZ51VBH00096040 об изменении целевого назначения земельного участка принадлежащего на праве частной собственности товариществу с ограниченной ответственностью «УК Строй» площадью 0,3220 га;

акт на право частной собственности на земельный участок площадью 0,3220 га с кадастровым номером 01-174-006-2741 для строительства многоквартирного жилого дома с нежилыми помещениями, изготовленный отделом по регистрации и земельному кадастру города Кокшетау филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области 06 мая 2021 года;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование от 04 мая 2021 года № KZ51VUA00416746, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Кокшетау»;

протокол дозиметрического контроля от 13 мая 2021 года № 129/93, выданный филиалом РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» КККБТУ МЗ РК по Акмолинской области;

протокол измерений содержания радона и продуктов его распада в воздухе помещений (Измерений плотности потока радона с поверхности грунта) от 13 мая 2021 года № 129/93, выданный филиалом РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» КСЭК МЗ РК по Акмолинской области;

отчет по инженерно-геологическим изысканиям (инв. № 06/21), выполненный ТОО «AS-Project» в 2021 году (государственная лицензия на изыскательскую деятельность от 28 декабря 2009 года ГСЛ № 01039, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

топографическая съемка в масштабе 1:500, выполненная ТОО «ТОПО Геодезия» 05 апреля 2021 года (государственная лицензия на изыскательскую деятельность от 01 апреля 2014 года № 14004430, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан);

геодезический отчет по топографо-геодезическим работам, выполненный ТОО «ТОПО Геодезия» в 2021 году;

проект детальной планировки в границах улиц Наурызбай Батыра, Г. Елемесова, Ш. Косшигулова, пр-т Н. Назарбаева на участке площадью 3,1 га в г. Кокшетау Акмолинской области, согласованный ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Кокшетау»;

договор на выполнение работ от 25 ноября 2019 года № 36, заключенный между ТОО «PNP Project» и ТОО «УК Строй».

Письма заказчика:

от 11 января 2021 года № 01 о рассмотрении рабочего проекта без наружных инженерных сетей и сметной документации;

от 11 января 2021 года № 02 о начале строительства;

от 11 января 2021 года № 03 о транспортировке строительных материалов;

от 11 января 2021 года № 04 об источнике финансирования; о согласовании рабочего проекта;

от 11 января 2021 года № 05 о расстоянии вывоза строительного мусора;

от 11 января 2021 года № 06 о количестве рабочих на период строительства.

Письма:

от 13 мая 2021 года № ЗТ-М-39 ГУ «Управление ветеринарии Акмолинской области» об отсутствии на участке строительства сибиреязвенных захоронений и скотомогильников;

от 17 мая 2021 года № ЗТМ-186/п ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных города Кокшетау» об отсутствии на участке строительства зеленых насаждений, подлежащих сносу либо пересадке.

Технические условия:

от 18 марта 2021 года № 09/951 ТОО «Кокшетау Энерго» на электроснабжение;

от 12 апреля 2021 года № Т-447 ГКП на ПХВ «Кокшетау Жылу» при акимате города Кокшетау на теплоснабжение;

от 26 апреля 2021 года № 8-2-91 ГКП «Кокшетау Су Арнасы» на водоснабжение и канализацию.

Согласования заинтересованных организаций:

согласование эскиза (эскизного проекта) от 11 мая 2021 года № KZ63VUA00420410, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Кокшетау».

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок, отведенный под строительство, расположен по адресу: Акмолинская область, город Кокшетау, улица Н. Назарбаева 121.

Участок проектирования расположен вне зоны развития сейсмических процессов согласно СП РК 2.03-30-2017* «Строительство в сейсмических районах».

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Отчет по инженерно-геологическим изысканиям выполнен ТОО «AS-Project» в 2021 году.

6.2 Проектные решения

Рабочим проектом предусмотрено строительство многоквартирного жилого дома с нежилыми помещениями.

6.2.1 Генеральный план

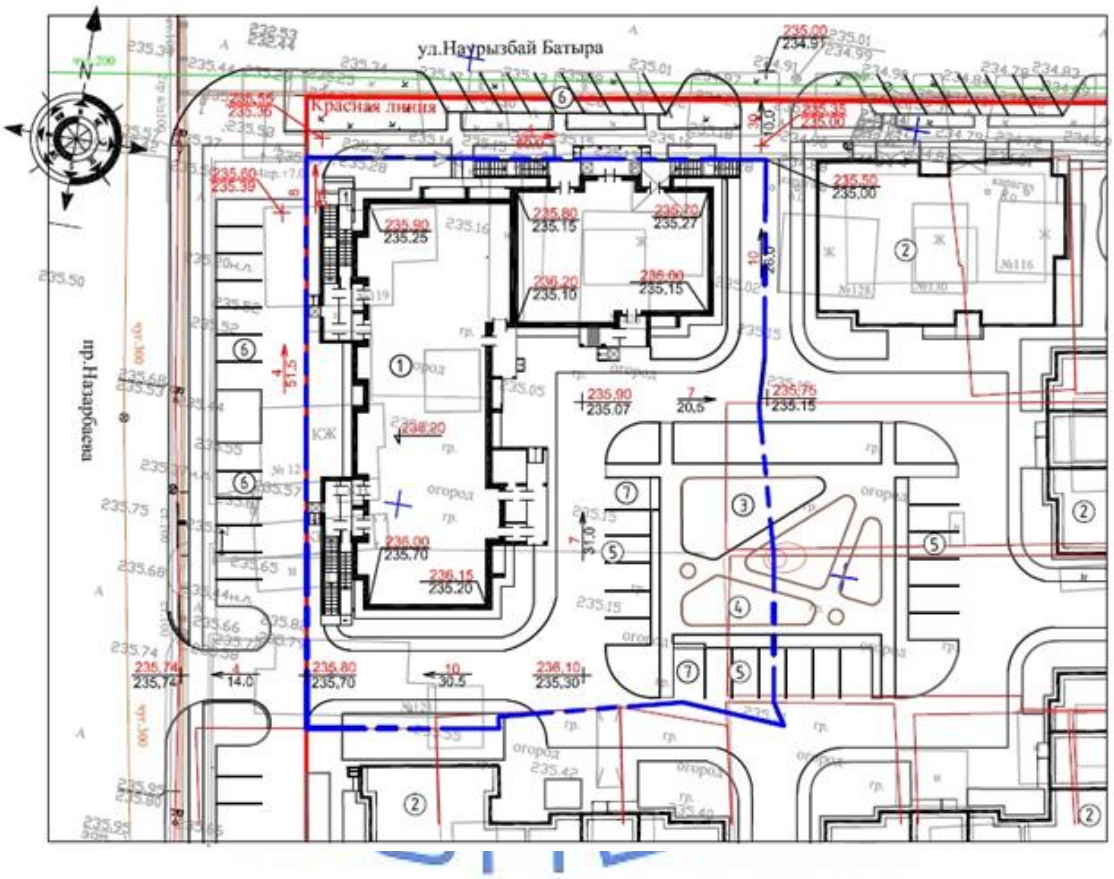

Рис. 1 – Схема генплана

Экспликация к генплану:

1 – Жилой дом проектир.
2 – Жилой дом перспект.
3 – Площадка детская
4 – Площадка для отдыха взрослых
5,6 – Парковки гостевые
7 – Парковка для МГН

Вокруг проектируемого жилого дома предусмотрен проезд, обеспечивающий доступ к крыльцам, а также используемый для подъезда пожарной техники и специализированного транспорта в целях обеспечения охраны общественного порядка, эвакуации людей и спасения материальных ценностей при возникновении чрезвычайных ситуаций.

Стоянки автомашин для размещения автотранспортных средств инвалидов выделяются разметкой и обозначаются специальными символами.

Горизонтальная привязка осей жилого дома выполнена линейно от границ участка, закрепленных на местности.

Вертикальная планировка проектируемого участка разработана в условиях спланированного рельефа с обеспечением отвода поверхностных и талых вод с проектируемого участка и участка благоустройства в пониженные места.

В соответствии с представленным планом организации рельефа за относительную отметку 0,000 принята абсолютная отметка 238,20.

Свободная часть участка представлена благоустроенным двором в составе: детской игровой площадки и площадки для отдыха взрослых.

Согласно представленному ПДП на расстоянии не более 100 м будет предусмотрена площадка ТБО для жилых домов, включая выполняемый данным проектом.

Дорожные проезды, автопарковки предусматриваются из асфальтобетона, тротуары и площадка для отдыха взрослых - из бетонной тротуарной плитки, для детских площадок применяется резиновое покрытие.

Проектом предусмотрена установка малых архитектурных форм на детских площадках и площадках отдыха.

Вся свободная от застройки, проездов, тротуаров и площадок территория озеленяется газоном, высадкой деревьев и кустарника.

Основные показатели по генплану участка приведены в таблице 6.1.

Таблица 6.1

Основные технические показатели жилого дома

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Значение	
			Заявленное	Рекомендуемое
1	Площадь участка в границах отвода	м²	3220,0	3220,0
1.1	Площадь застройки	м²	1370,0	1419,8
1.2	Площадь покрытий	м²	1231,0	1239,0
1.3	Площадь озеленения	м²	470,6	412,8
1.4	Площадь под отмосткой и бортовыми камнями	м²	148,4	148,4
2	Площадь покрытий за границей участка	м²	919,0	979,0

6.2.2 Архитектурно-планировочные решения

Жилой дом

Класс комфортности жилого дома - IV (таблица 1 СП РК 3.02-101-2012*).

Класс функциональной пожарной опасности жилого здания – Ф1.3.

Класс функциональной пожарной опасности встроенных помещений – Ф4.3.

Жилой дом 3-х подъездный, Г- образной формы в плане с размером в осях 39,210х45,820 м, с цокольным этажом и техническим этажом.

Высота цокольного и первого этажей – 3,30 м, типового этажа - 3,00 м, высота помещений технического этажа – 2,32 м.

В цокольном и первом этажах расположены встроенные помещения с отдельными входами со стороны улицы, встроенные помещения отделены от жилой части противопожарными стенами и перекрытиями, также расположены технические помещения.

Со второго по девятый этажи располагаются жилые квартиры с различным составом комнат. Общее количество квартир - 80: из них однокомнатных – 24 шт., двухкомнатных – 24 шт., трехкомнатных – 24 шт., четырёхкомнатных – 8 шт.

Предусмотрен пассажирский лифт грузоподъемностью 630 кг.

Наружная отделка фасадов выполнена согласно эскизному проекту из материалов, соответствующих нормативным требованиям по пожарной и экологической безопасности.

Внутренняя отделка помещений предусмотрена с учётом их назначения, санитарно-гигиенических и противопожарных требований, в объеме согласно нормативным требованиям и заданию на проектирование.

Основные технические показатели по архитектурно-планировочному разделу приведены в таблице 6.2.

Таблица 6.2

Основные технические показатели по архитектурно-планировочному разделу

№ п/п	Наименование здания	Площадь застройки, м^2		Площадь жилого здания, м^2		Строительный объем, м^3	
		заявленная	рекомендуемая	заявленная	рекомендуемая	заявленный	рекомендуемый
1	Жилой дом	1350,0	1419,8	9437,5	9437,5	36549,0	40790,1

6.2.3 Конструктивные решения

Жилой дом

Уровень ответственности здания - II.

Степень огнестойкости здания - II.

Конструктивная схема здания решена с поперечными и продольными несущими стенами. Пространственная жесткость обеспечивается совместной работой железобетонного сборного перекрытия с несущими и самонесущими кирпичными стенами, которые образуют пространственную систему, работающую на восприятие всех нагрузок, действующих на здание, включая и собственный вес конструкций. Поперечная жесткость здания обеспечивается торцовыми стенами, а также стенами лестничной клетки и самонесущими стенами.

Фундамент – монолитный железобетонный ростверк на свайном основании.

Основанием свайного фундамента является крупнообломочный грунт (5-ИГЭ).

Сваи железобетонные забивные сечением 300х300 мм длиной 8 метров по ГОСТ 19804-2012 из бетона на сульфатостойком портландцементе класса по прочности В25, марки по водонепроницаемости W8, марки по морозостойкости F100. Максимальная нагрузка на сваю 48,72 тс, несущая способность сваи составляет 49,6 тс.

Ростверк – ленточный монолитный железобетонный из бетона на сульфатостойком портландцементе класса В20 по прочности, марки W8 по водонепроницаемости, марки F100 по морозостойкости. Под монолитный ростверк предусматривается бетонная подготовка из бетона класса В7,5 на сульфатостойком портландцементе толщиной 100 мм, уложенный по щебеночному основанию толщиной 200 мм.

Армирование монолитного ростверка предусматривается пространственными каркасами из рабочей арматуры класса А400 по ГОСТ 34028-2016, поперечное армирование - из арматуры класса А240 по ГОСТ 34028-2016. Поперечная арматура принята в виде вязаных хомутов, что обеспечивает закрепление горизонтальных стержней от бокового выпучивания.

Стены цокольного этажа - блоки бетонные по ГОСТ 13579-78*.

Стены наружные - многослойные облегченной кладки из двух продольных стенок: наружной и внутренней, соединенной гибкими связями.

Утеплитель стен – минплита по ГОСТ 9573-2012, устанавливают в кладку в процессе возведения.

Кладка наружной части стены – из лицевого кирпича по ГОСТ 530-2012 толщиной 120 мм, внутренняя часть стен – из полнотелого рядового кирпича по ГОСТ 530-2012 толщиной 380 мм.

Внутренние стены толщиной 380 мм, 510 мм - из полнотелого рядового кирпича по ГОСТ 530-2012.

Шахты лифтов – из полнотелого рядового кирпича по ГОСТ 530-2012 толщиной 380 мм.

Плиты перекрытия – железобетонные многопустотные плиты перекрытия по ГОСТ 26434-2015.

Лестницы - сборные железобетонные наборные ступени по ГОСТ 8717-2016 по металлическим косоурам.

Перегородки – из рядового кирпича по ГОСТ 530-2012 толщиной 120 мм, из газоблоков по ГОСТ 31360-2007 толщиной 250 мм, 100 мм.

Перемычки - сборные железобетонные по серии 1.038.1-1 вып.1.

Крыша - чердачная вентилируемая с внутренним организованным водостоком.

Кровля – рулонная по ТУ 5774-001-17925162-99.

Утеплитель чердачного перекрытия – минераловатная плита согласно ГОСТ 9573-2012.

Антикоррозийная защита

Антикоррозионная защита строительных конструкций выполняется в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013, СП РК 2.01-101-2013* «Защита строительных конструкций от коррозии».

Все металлоконструкции и закладные детали окрашены эмалью ПФ 115 за 2 раза толщиной 55 мкм по ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82*.

Защитный слой арматуры в бетонных конструкциях принят согласно СНиП 2.03.01-84*.

Все железобетонные и бетонные конструкции предусматриваются на сульфатостойком портландцементе, марка бетона по водонепроницаемости W8.

Вертикальная гидроизоляция – из двух слоев Техноэласт ЭПП на битумной мастике по огрунтовке праймером битумным Технониколь.

Горизонтальная гидроизоляция - в уровне верхнего обреза фундаментных блоков (стен цоколя) на отметке минус 2,100 из двух слоев гидроизола на битумной мастике, в месте стыка фундаментных блоков и ростверка на отметке минус 3,300 из цементно-песчаного раствора состава 1:2, по низу ростверка на отметке минус 3,900 и по низу железобетонной плиты пола цокольного этажа - 2 слоя Техноэласт ЭПП по бетонной подготовке толщиной 100 мм.

С целью повышения огнезащиты, металлические косоуры и балки лестницы оштукатуриваются цементно-песчаным раствором по сетке толщиной 30 мм.

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление и вентиляция

Проект отопления и вентиляции многоквартирного жилого дома со встроенными помещениями общественного назначения выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормативными документами.

Расчетная температура наружного воздуха - минус 33,7°С.

Расчетная температура внутреннего воздуха – плюс 20 °С.

Предусмотрено подключение жилого комплекса к городским магистральным тепловым сетям теплоснабжения от РК-2 в соответствии с техническими условиями от 12 апреля 2021 года № Т-447, выданными ГКП на ПХВ «Кокшетау Жылу».

Температурный график 120°-70°С.

Общий расход тепла по дому составляет 893651 Вт, в том числе:

жилая часть:

на отопление – 498867 Вт;

на горячее водоснабжение – 299279 Вт.

встроенные помещения:

на отопление – 95505 Вт.

Теплоноситель в системе отопления - вода с параметрами 95 -70°С, по зависимой схеме.

В здании жилого дома предусмотрен ввод теплосети диаметром 108*4,0 мм, к тепловому узлу.

От теплового узла предусмотрены 3 самостоятельные системы отопления:

система № 1 на отопление жилья;

система № 2 на административно-офисные помещения;

система № 3 на лестничные клетки.

Отопление административно-офисных помещений предусмотрено от узла учета № 2, на лестничные клетки - узел учета № 3.

Прокладка трубопроводов системы отопления предусмотрена двухтрубная с нижней разводкой магистралей под потолком подвала.

Поквартирная система отопления с горизонтальной разводкой трубопроводов подключена к разводящим стоякам каждая самостоятельно, через индивидуальные узлы ввода (узел учета № 1). Индивидуальные узлы ввода размещаются в специальных шкафах.

Система отопления административно-офисных помещений запроектирована двухтрубная с нижней разводкой магистралей с попутным движением теплоносителя.

В качестве нагревательных приборов приняты биметаллические радиаторы.

Отопительные приборы оборудованы ручными терморегуляторами.

Магистральные и разводящие трубы систем отопления приняты из стальных электросварных по ГОСТ 10704-91 и водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 и разводка внутри квартир принята из водогазопроводных труб ГОСТ 3262-75.

Воздухоудаление из систем предусмотрено воздуховыпускными кранами Маевского.

Система отопления лестничной клетки и электрощитовой предусмотрена двухтрубная горизонтальная с тупиковым движением теплоносителя. В качестве нагревательных приборов приняты чугунные радиаторы.

Система горячего водоснабжения присоединена к тепловой сети по закрытой одноступенчатой схеме, через пластинчатый теплообменник, а на летний период

установлен в каждой квартире электрический водонагреватель. В ванных помещениях полотенцесушители присоединены к системе отопления.

Вентиляция жилой части предусмотрена приточно - вытяжная с естественным и механическим побуждением.

Вытяжка предусмотрена через вентиляционные каналы с установкой регулирующих решеток. Приток неорганизованный через фрамуги.

Вентиляция машинного помещения естественная, решается через вентиляционный канал с установкой на нем регулирующей решетки. Отопление машинного помещения предусмотрено с помощью электронагревателя ПЭТ-4.

Вентиляция административно-офисных помещений запроектирована приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением.

Водоснабжение и канализация

Внутренний водопровод и канализация

Проект внутренних систем холодного и горячего водоснабжения, канализации для жилого дома выполнен согласно заданию на проектирование, в соответствии с техническими условиями № 8-2-91 от 26 апреля 2021 года, выданными ГКП «Кокшетау Су Арнасы» и требованиями государственных нормативов, действующих на территории Республики Казахстан.

Монтаж и испытание внутренних сетей холодного, горячего водоснабжения, канализации выполняются в соответствии с требованиями СН РК 4.01-02-2013 и СП РК 4.01-102-2013 «Внутренние санитарно-технические системы».

Холодное водоснабжение

Водоснабжение предусмотрено от существующего водопровода по ул. Уалиханова.

Требуемый напор воды на вводе - 39,0 м.

Гарантированный напор воды - 40 м.

Предусмотрен один ввод водопровода из полиэтиленовых труб диаметром 110х6,30 мм по ГОСТ 18599-2001 «питьевая» в помещение водомерного узла.

На вводе предусмотрен водомерный узел со счетчиком воды с импульсным выходом диаметром 40 мм класс С.

На ответвлении в каждой квартире предусмотрены счетчики воды диаметром 15 мм класс «С» с импульсным выходом.

Магистральный трубопровод, проложенный под потолком подвала в коробах, стояки и разводка в квартирах предусмотрены из полипропиленовых труб по ГОСТ 32415-2013.

Внутреннее пожаротушение в жилом доме не предусмотрено согласно Техническому регламенту № 439 от 2017 года с изм. на 15.05.2017 г. и п.4.2.7 СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».

На вводе водопровода предусмотрено ответвление с устройством водомерного узла диаметром 20 мм для встроенных помещений. Трубопровод выполняется из полипропиленовых труб по ГОСТ 32415-2013.

Горячее водоснабжение

Горячее водоснабжение предусматривается от теплообменника, установленного в тепловом пункте.

На ответвлении в каждой квартире предусмотрены счетчики воды диаметром 15 мм класс «С» с импульсным выходом.

Магистральный трубопровод, проложенный под потолком подвала в коробах, стояки и разводка в квартирах предусмотрены из полипропиленовых труб по ГОСТ 32415-2013.

Циркуляция горячей воды принята по магистрали и стоякам, с объединением группы водоразборных стояков ГВС на техэтаже и опуском циркуляционного стояка к сборному циркуляционному трубопроводу системы в подвале. Для поддержания циркуляции и повышения давления предусмотрен насос производительностью 6,0 м^3/час и напором 6,0 м (один рабочий, один резервный).

Горячее водоснабжение встроенных помещений предусмотрено от электрических водонагревателей.

Канализация

Внутренние сети и стояки канализации монтируются из полиэтиленовых труб по ГОСТ 22689.2-89. На выпусках приняты трубы полипропиленовые двухслойные по ГОСТ Р 54475-2011.

Для ликвидации засоров на сети предусмотрены ревизии и прочистки.

Для отвода условно чистых стоков в тепловом пункте и водомерном узле предусмотрены приямки с откачиванием стоков погружным насосом в дворовую канализацию.

От встроенных помещений стоки отводятся отдельными выпусками.

Водосток

Система внутренних водостоков состоит из водосточных воронок, стояков, отводных трубопроводов и выпусков.

Сеть выполняется из полиэтиленовых напорных труб по ГОСТ 18599-2001 «техническая».

Выпуски предусмотрены открыто через водоотводной лоток на пониженный рельеф.

На зимний период предусматривается гидрозатвор с отводом талых вод в хозяйственно-бытовую канализацию.

Технические показатели

Общий расход воды - 67,12 м^3/ сут, в том числе на офисные помещения - 3,82 м^3/сут.

Расход стоков – 67,12 м^3/сут, в том числе от офисных помещений - 3,82 м^3/сут.

Водосток - 19,35 л/сек.

Электротехнические решения

Электроосвещение и силовое электрооборудование

Электроснабжение жилого дома предусмотрено согласно техническим условиям № 09/951 от 18.03.2021 г., выданным ТОО «Кокшетау-Энерго». В соответствии с заданием на проектирование, наружные сети электроснабжения для дома предусмотрено выполнить отдельным проектом.

По степени надежности электроснабжения электроприемники жилого дома относятся:

лифты, аварийное освещение - к I категории;

комплекс остальных электроприемников - ко II категории.

Электроснабжение жилого дома и встроенных коммерческих помещений выполняется раздельно от ВРУ-1 и ВРУ-2, расположенных в электрощитовой жилого дома. Электроснабжение потребителей I категории надежности электроснабжения выполняется через ящик АВР.

Учет электроэнергии квартир выполняется счетчиками, расположенными в этажных щитах. Учет электроэнергии общедомовых потребителей и коммерческих помещений выполняется счетчиками, расположенными в электрощитовой.

Рабочим проектом предусмотрено рабочее, аварийное и ремонтное освещение. Освещение общедомовых помещений выполняется светодиодными светильниками.

Расчетная нагрузка распределительных щитов встроенных общественных помещений принята в соответствии с СП РК 4.04-106-2013, 0,15 кВт на м² площади помещения. Внутренние сети электроосвещения и штепсельных розеток будут выполняться собственниками помещений после строительства жилого дома, отдельными проектами.

Для дома принята система заземления TN-C-S. В качестве мер защиты от поражения электрическим током в проекте используются: защитное заземление; автоматическое отключение при токе утечки; двойная изоляция; малое напряжение (36 В); уравнивание потенциалов.

Молниезащита для данного объекта выполняется молниеприемной сеткой с шагом ячеек не более 6,0х6,0 метра из стальной проволоки диаметром 6 мм. Токоотводы выполняются из стальной проволоки диаметром 8 мм и прокладываются от молниеприемной сетки к заземлителям по конструкциям.

Основные технические показатели:

расчетная мощность ВРУ-1 - 204,3 кВт;

расчетная мощность ВРУ-2 - 155,16 кВт.

Системы связи и сигнализации

Телефонизация

В соответствии с СП РК 3.02-101-2012* рабочим проектом предусмотрены сети телефонизации. Оборудование сетей телефонизации поставляется провайдером услуг.

Рабочим проектом предусмотрено устройство вертикальных и горизонтальных каналов для кабелей связи и установка этажных распределительных коробок КРЭ для расположения оптических сплиттеров, устанавливаемых в слаботочной нише этажного щита.

Вертикальные стояки выполнены трубой п.32, от КРЭ до квартир прокладывается винипластовая труба п.25.

Видеонаблюдение

Система охранного видеонаблюдения предусмотрена для обеспечения контроля входов и территории жилого дома.

Установка видеорегистратора предусмотрена в помещении электрощитовой жилого дома. Предусмотрена возможность передачи данных системы видеонаблюдения в онлайн-режиме, при помощи оптических сетей телефонизации провайдера, обслуживающего проектируемый жилой дом.

Общее количество видеокамер - 11 шт.

Энергоэффективность решений с учетом энергосбережения

Проект выполнен согласно требованиям СН РК 2.04-21-2004* «Энергопотребление и тепловая защита гражданских зданий».

Уровень теплозащиты здания установлен по нормативу удельного расхода тепловой энергии на отопление здания и относится по энергетической эффективности к классу «В» - нормальный.

Ограждающие конструкции запроектированы с учетом требований по энергосбережению и тепловой защите здания. Теплотехнические характеристики ограждающих конструкций отдельных элементов теплозащиты здания приняты исходя из условий энергосбережения.

Рабочим проектом предусмотрены следующие энергосберегающие мероприятия:

установка терморегулирующей арматуры у нагревательных приборов;

установка приборов учета на вводе в здание;

установка погодного компенсатора для регулирования работы системы отопления от датчика температуры наружного воздуха;

уменьшение потерь тепла за счет изоляции трубопроводов.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Противопожарные мероприятия предусмотрены в соответствии требованиям СН РК 3.02-01-2011, СП РК 3.02-101-2012 «Здания жилые многоквартирные», СП РК 2.02-101-2014 и СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», Технического регламента от 23.06.2017 г. № 439 «Общие требования к пожарной безопасности».

Класс функциональной пожарной опасности жилого здания – Ф1.3.

Класс функциональной пожарной опасности встроенных помещений – Ф4.3.

Степень огнестойкости - II.

Проект разработан с учетом всех технических, санитарных и противопожарных требований.

Вокруг проектируемого жилого дома предусмотрен проезд, обеспечивающий доступ к крыльцам, а также используемый для подъезда пожарной техники и специализированного транспорта в целях обеспечения охраны общественного порядка, эвакуации людей и спасения материальных ценностей при возникновении чрезвычайных ситуаций.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Исполнитель Оценки воздействия на окружающую среду: ИП «Погорелов В.Ф.» (лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды №02475Р от 07.10.2019 г.).

Рассматриваемый объект относится к 4 категории (ст. 40 Экологического кодекса РК).

Воздействие на атмосферный воздух

Период строительства

На период строительства предполагаются следующие виды работ, являющиеся источниками эмиссий в атмосферу: сварочные работы, окрасочные работы, разгрузка строительных материалов, земляные работы и т.д.

Выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников загрязнения атмосферного воздуха в соответствие со статьей 28 Экологического кодекса РК при установлении нормативов ПДВ не учитывались.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства приведены в таблице 6.3.

Таблица 6.3

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период строительства		
	г/с	т/период
Всего:	1,85471619	0,43309286

Воздействие на воздушный бассейн на период строительства ожидается незначительное.

Водные ресурсы

Участок строительства расположен за пределами водоохранных зон и полос водных объектов.

Водоснабжение на период строительства осуществляется привозной водой питьевого и технического качества. Сточные воды на период строительства предусматривается сбрасывать в биотуалет.

На период эксплуатации объекта водоснабжение и водоотведение предусмотрено от городских сетей централизованно.

В период строительно-монтажных работ и период эксплуатации сброс сточных вод в поверхностные водоемы и на рельеф местности не предусматривается.

Воздействие на водные ресурсы ожидается незначительное.

Земельные ресурсы

С целью предотвращения загрязнения почвы предусматривается сбор и своевременная передача отходов производства и потребления. Воздействие на земельные ресурсы ожидается незначительное.

Оценка воздействия на недра

На период строительства объекта воздействие на недра и геологические структуры не предусматривается.

Отходы производства и потребления

На период строительства предусмотрены объемы образования отходов производства и потребления: твердые бытовые отходы (GO060), тара из-под лакокрасочных материалов (AD070), огарки сварочных электродов (GA090), указанные в таблице 6.4:

Таблица 6.4

Обоснованные нормативы образования отходов производства и потребления на период строительства

	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
Всего	8,69124	-	8,69124

Для сбора и временного хранения отходов предусматриваются специальные емкости и площадки. Своевременный сбор, организация временного хранения утилизация отходов способствуют минимуму воздействию на окружающую среду.

Все образующиеся в процессе строительства отходы будут временно храниться, а затем передаваться по договору специализированным организациям для утилизации и переработки, либо уничтожения.

Воздействие отходов на окружающую среду будет оказываться незначительное.

Растительный и животный мир

Участок строительства расположен на территории города. Реализация проекта не влияет на условия для обитания диких животных и птиц.

На участке строительства снос зеленых насаждений не предусматривается. Предоставлена справка ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных города Кокшетау» № 3ТМ-186/п от 17.05.2021 г. о том, что на участке строительства не имеются зеленые насаждения подлежащие сносу либо пересадке. Отрицательное воздействие на растительный и животный мир не ожидается.

Социально-экономическая среда

Реализация проектируемого объекта будет способствовать увеличению поступлений денежных средств в местный бюджет за счет налоговых отчислений, обеспечению населения города благоустроенным жильем.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности

В период строительства воздействие носит временный характер и не вызывает возникновение и развитие необратимых природных процессов и явлений.

В случае возникновения аварийных ситуаций на объекте должно быть обеспечено оперативное оповещение лиц, ответственных за безопасность. Для выяснения причин и устранения последствий аварий должны быть приняты безотлагательные меры.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

В разделе Генерального плана обозначены санитарные разрывы (далее – СР) от автостоянок для легковых автомобилей, что соответствует требованиям пункта 44 санитарных правил (далее – СП) № 237 от 20.03.2015 г. «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов».

Предусматривается на кухнях установка 4-конфорочных плит, с количеством удаляемого воздуха 90 м^3/ч, что соответствует требованиям пункта 31 и Приложения СП № ҚР ДСМ-29 от 26.10.2018 г. «Санитарно-эпидемиологические требования к административным и жилым зданиям».

Представлены: Протокол измерений содержания радона и продуктов его распада в воздухе помещений (Измерений плотности потока радона с поверхности грунта), Протокол дозиметрического контроля измерений земельного участка, выделенного под строительство жилого дома, что соответствует требованиям пункта 31 гигиенических нормативов № 155 от 27.02.2015 г. «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», пункта 235 СП № ҚР ДСМ-97 от 26.06.2019 г. «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности».

Предъявлены сведения (расчёты) по продолжительности непрерывной инсоляции помещений (жилая комната) всех квартир жилого дома и территорий детской и спортивной площадок в нормируемые периоды, продолжительность инсоляции отвечает нормативам, что соответствует требованиям пунктов 2-10 «Санитарных норм и правил обеспечения инсоляцией жилых и общественных зданий и территорий жилой застройки», утверждённых главным Государственным санитарным врачом Республики Казахстан от 12 декабря 2000 года № 3.01.077.00. и пункта 5 СП № ҚР ДСМ-29.

Представлены сведения по отсутствию объектов, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, которые отделяются санитарно-защитной зоной (далее – СЗЗ) и санитарным разрывом (далее – СР) от жилого дома,

что территория жилого дома не располагается в границах СЗЗ и СР объектов, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, что соответствует требованиям пункта 55 СП № 237 от 20.03.2015 г.

Представлены сведения по звукоизоляции жилых помещений многоквартирного жилого комплекса, которые размещаются над коммерческими помещениями, что соответствует требованиям пункта 17 СП № ҚР ДСМ-29 от 26.10.2018 г.

Предусматривается проведение промывки и дезинфекции новых водопроводных сетей, тепловых сетей систем теплоснабжения, связанных с ними систем отопления независимо от вида системы теплоснабжения, что соответствует требованиям пунктов 156, 158, 159 СП № 209 от 16.03.2015 г. «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов».

6.6 Организация строительства

Строительство объекта осуществляется в соответствии с рабочим проектом, действующим законодательством, строительными нормами и правилами, стандартами по безопасности строительной продукции и охране окружающей среды, требованиями СН РК 1.03.00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Продолжительность строительства определена согласно СН РК 1.03-01-2016 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II» и составляет 19,0 месяцев.

Начало строительства – сентябрь 2021 года, согласно письму заказчика от 11.01.2021 г. № 02.

6.7 Сметная документация

Сметная документация не рассматривалась на основании письма заказчика от 11 января 2021 года № 01.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 заказчиком установлен II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и требованиями действующей нормативной документации.

Материалы инженерно-геологических изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации.

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

Рабочий проект с оценкой воздействия на окружающую среду соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 09 января 2007 года, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года № 204-п.

Рабочий проект соответствует требованиям пунктов 4, 5, 15 - 19, 27, 31, санитарных правил (далее – СП) «Санитарно-эпидемиологические требования к

административным и жилым зданиям», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 26.10.2018 г. № ҚР ДСМ-29, пунктов 2 - 10 «Санитарных норм и правил обеспечения инсоляцией жилых и общественных зданий и территорий жилой застройки», утверждённых главным Государственным санитарным врачом Республики Казахстан от 12 декабря 2000 года № 3.01.077.00., пунктов 156, 158, 159 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16.03.2015 г. № 209, пунктов 25, 44, 55 СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20.03.2015 г. № 237, пунктов 5, 6 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических, санитарно-профилактических мероприятий по предупреждению особо опасных инфекционных заболеваний», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 14.12.2018 г. № ҚР ДСМ-40, пунктов 4, 8 - 10, 12 - 17, 55, 56, 58 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25.12.2020 г. № ҚР ДСМ-331/2020, пунктов 11, 105, 106, 108 - 110, 123 - 135, 136, 141 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 г. № 177, пункта 235 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 26.06.2019 г. № ҚР ДСМ-97, пункта 31 гигиенических нормативов «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27.02.2015 г. № 155, Приложения 3 (таблица 4) «Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 г. № 169.

Принятые проектные решения соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической и пожарной безопасности, обеспечивают надежное функционирование объекта.

Основные технические показатели по рабочему проекту приведены в таблице 7.1.

Таблица 7.1

Основные технические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатель	
			заявленный	рекомендуемый
1	Площадь участка в границах отвода	га	0,3220	0,3220
2	Этажность	этаж	9	9
3	Площадь застройки здания	$м^2$	1350,0	1419,8
4	Площадь жилого здания	$м^2$	9437,5	9437,5

5	Общая площадь квартир	м^2	5772,8	5776,3
6	Строительный объем	м^3	36549,0	40790,1
7	Площадь встроенных помещений	м^2	1464,8	1462,8
8	Количество квартир, всего в том числе: однокомнатные двухкомнатные трехкомнатные четырехкомнатные	шт.	80 24 24 24 8	80 24 24 24 8
9	Продолжительность строительства	мес.	19,0	19,0

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство многоквартирного жилого дома с нежилыми помещениями по адресу г. Кокшетау, ул. Н. Назарбаева 121» (без наружных инженерных сетей и сметной документации) соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению с техническими показателями, указанными в таблице 7.1.

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «УК Строй» в соответствии с условиями договора от 10 июня 2021 года № 01-0960.

8.3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8.4. Заказчику до ввода объекта в эксплуатацию обеспечить строительство инженерной инфраструктуры, создающей нормальные условия для жизнедеятельности людей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Көкшетау қаласы, Н. Назарбаев көшесі, 121-үй мекенжайында тұрғын емес үй-жайлары бар көп пәтерлі тұрғын үй салу» (сыртқы инженерлік желілерсіз және сметалық құжаттамасыз) жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданыстағы нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және 7.1-кестеде көрсетілген техникалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады.

8.2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2021 жылғы 10 маусымдағы № 01-0960 шарттың талаптарына сәйкес «УК Строй» ЖШС кепілдік етеді.

8.3. Тапсырыс беруші жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы жобалау ұйымынан қабылдап алу кезінде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

8.4. Тапсырыс беруші объектіні пайдалануға бергенге дейін адамдардың тіршілік әрекеті үшін қалыпты жағдай жасайтын инженерлік инфрақұрылым салуды қамтамасыз етсін.

Жакупов А.У.

Директор

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Кирилов Е.Ю.

И.о. директора департамента

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Салпин А.Б.

Ведущий специалист (перевод, делопроизводство)

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Некрошевич А.А.

Эксперт

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Журавский В.В.

Эксперт

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Галай Е.А.

Эксперт

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Вознюк Л.В.

Эксперт

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Евстафьева Е.П.

Эксперт

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Леонтьева Н.П.

Эксперт

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Есмаганбетова Г.Ш.

Эксперт

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Горбань Я.И.

ведущий специалист (оформление и выдача экспертных заключений)

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Дурнева Е.Н.

Эксперт

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ18VDD00170289

Акимат Акмолинской области

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

товарищество с ограниченной ответственностью "УК Строй" 020000, Республика Казахстан, Акмолинская область, Кокшетау Г.А., г.Кокшетау, Промышленная зона Северная Проезд 7, здание № 5

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 040140017629

Наименование производственного объекта: Строительство многоквартирного жилого дома с нежилыми помещениями (без наружных инженерных сетей и сметной документации)

Местонахождение производственного объекта:

Акмолинская область, Кокшетау Г.А., г.Кокшетау проспект Н.Назарбаева, 121

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обоснованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель Аубакиров Руслан Шохметович

(подпись) Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Кокшетау **Дата выдачи:** 10.08.2021 г.

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 w

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	1,85471619	0,43309282
Строительство многоквартирного жилого дома с нежилыми помещениями (без наружных инженерных сетей и сметной документации)	1,85471619	0,43309282
в т.ч. по ингредиентам:		
Пыль неорганическ70-20%	0,49269444	0,309499
Пропан-2-он	0,0722	0,00702
Метилбензол	0,1722	0,01674
Хлорэтилен	0,00000325	0,000003
Углерод оксид	0,0000075	0,00000702
Уайт-спирит	0,4897	0,03428
Бутилацетат	0,0333	0,00324
Алканы С12-19	0,0556	0,002
Азота (IV) диоксид	0,005139	0,000215
Марганец	0,000892	0,0013988
Железо (II, III) оксиды	0,01388	0,01233
Ксилол	0,5191	0,04636
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

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 w

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Разрешение является основанием для внесения платежей за эмиссии в окружающую среду

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 w