«БҚО, Бәйтерек ауданы, Мичурин а/о, Асан ауылы, Дәулеткерей көшесі, 46 үй мекен-жайындағы көппәтерлі тұрғын үйлердің құрылысы»
(сыртқы желілерсіз және сметалық жобасыз)
жұмыс жобасы бойынша
05.10.2020 ж. № СКА-0222/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

Тапсырысшы:
Едилов Р.Г.
Асан ауылы

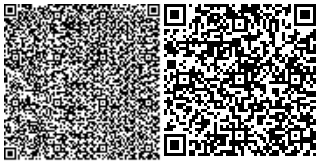
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Saultec» ЖШС
Орал қаласы

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«БҚО, Бәйтерек ауданы, Мичурин а/о, Асан ауылы, Дәулеткерей көшесі, 46 үй мекен-жайындағы көппәтерлі тұрғын үйлердің құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындысы «Строй Ком Алтынбек» ЖШС-нен берілді.

«Строй Ком Алтынбек» ЖШС рұқсатынсыз осы жиынтық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.



З А К Л Ю Ч Е Н И Е

(положительное)

№ СКА-0222/20 от 05.10.2020 г.

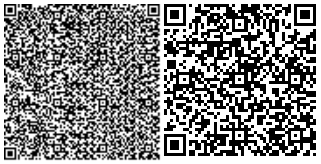
по рабочему проекту

«Строительство многоквартирных жилых домов по адресу: ЗКО, район Бәйтерек, с/о Мичуринский, с. Асан, улица Даулеткерей, дом 46»
(без наружных сетей и сметной документации)
выдано ТОО «Строй Ком Алтынбек» г.Актобе.

ЗАКАЗЧИК:
Едилов Р.Г.
село Асан

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
«Saultec» ЖШС
город Уральск

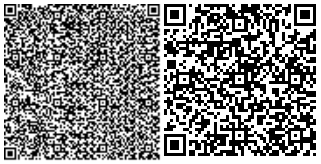
город Актобе



ПРЕДИСЛОВИЕ

«Строительство многоквартирных жилых домов по адресу: ЗКО, район Бәйтерек, с/о Мичуринский, с. Асан, улица Даулеткерей, дом 46» выдано ТОО «Строй Ком Алтынбек» г.Актобе.

Данное сводное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Строй Ком Алтынбек»



1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Строительство многоквартирных жилых домов по адресу: ЗКО, район Бәйтерек, с/о Мичуринский, с. Асан, улица Даулеткерей, дом 46» разработан в 2020 году.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №СКА-0219 от 24.08.2020 года между ТОО «Строй Ком Алтынбек» и Едиловым Р.Г.

2. ЗАКАЗЧИК: Едилов Рустем Гинятович.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Saultec», Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А., г.Уральск, улица Мажита Жунисова, дом № 177, 29, (Государственная лицензия № 19010927 от 16.05.2019 года выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Западно-Казахстанской области». Акимат Западно-Казахстанской области. Категория II).

ГИП – Құлмақ Ю. М.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

- задание на проектирование, утвержденное и Едиловым Р.Г. от 10.07.2020 года;
- договор купли – продажи № 635 от 21.05.2020 года;
- договор купли – продажи № 641 от 21.05.2020 года;
- справка о присвоении адреса объекту недвижимости от 24.07.2020 года;
- акт на право частной собственности на земельный участок №0307260 с целевым назначением: для строительства жилого дома с кадастровым номером 08-118-102-1755 с площадью участка 0,2280 га;
- архитектурно-планировочное задание KZ20VUA00252598 от 01.08.2020 года выданный ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства района Бәйтерек»;
- отчет по инженерно-геологическим изысканиям выполненный ТОО «Даумшар» в 2020 году (№18002242 от 02.02.2018 года);

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- раздел «Охрана окружающей среды», выполненный ТОО «ABC Engineering» в 2020 году (Государственная лицензия № 01931Р от 05.06.2017 года);

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу

- эскизный проект согласованный ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства района Бәйтерек»;
- 2020-12- ОПЗ «Общая пояснительная записка»;
- 2020-12- АС «Архитектурно-строительное решения»;
- 2020-12- ГП «Генеральный план»;
- 2020-12- ВК «Водопровод и канализация»;
- 2020-12- ОВ «Отопление и вентиляция»;
- 2020-12- ГСВ «Газоснабжение (внутренние устройства)»;
- 2020-12- ЭО «Электрическое освещение»;
- 2020-12- ЭОМ «Электрическое освещение и электрическое оборудование»;
- 2020-12- ПОС «Проект организации строительства»;

- паспорт проекта;
- расчеты

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Данным проектом предусматривается «Строительство многоквартирных жилых домов по адресу: ЗКО, район Бәйтерек, с/о Мичуринский, с. Асан, улица Даулеткерей, дом 46». Участок прямоугольной формы. Предусматривается участок с общей площадью 0,2280 га. Рельеф территории ровный.

Природно-климатическая характеристика площадки строительства:

- нормативная снеговая нагрузка согласно СНиП 2.01.07-85
- снеговая нормативная нагрузка по снеговому району - 0,7 кПа;
- ветровая нормативная нагрузка по ветровому району - 0,38 кН/м2;
- климатический район III В;
- температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки - 31°С.
- нормативная глубина промерзания - 1,6 м.
- здание отапливаемое;
- степень огнестойкости здания (СНиП РК 2.02-05-2002) – II;
- жилой дом относится IV классу комфортности жилья.

Уровень ответственности - II технологически не сложный (пункт 20 пп 8 «Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 г. № 165)

Класс функциональной пожарной опасности – Ф 1.3

Инженерно-геологические условия района строительства:

В комплексе современных отложений (pQiv), выделен один инженерно - геологический элемент (ИГЭ):

ИГЭ-1. Почвенно-растительный слой представлен суглинками темно-бурыми с корнями травянистой и древесной растительности.

Мощность 0.3 м.

В геолого-генетическом комплексе верхнечетвертичных морских хвалынских отложений (mQinhv) выделено шесть инженерно-геологических элементов:

ИГЭ-2. Суглинок коричневого цвета, сухой до влажного, твердый до тугопластичной консистенции, с меловыми вкраплениями, с тонкими прослоями песка, гумусированный в верхней части слоя, с корнями растений, в нижней части слоя с вкраплениями органики.

Суглинок не обладает просадочными свойствами (при нагрузке 0,3 МПа величина относительной деформации ESL д.е =0,010-0,018).

Мощность 7.7-8.5 м.

ИГЭ-3. Суглинок тяжелый пылеватый коричневый, слабовлажный, полутвердой консистенции, пористый, с незначительными меловыми включениями, с тон-кими прослойками песка, с вкраплениями органики.

Суглинок не обладает просадочными свойствами (величина относительной деформации при нагрузке 0,3 МПа Es!. д.е. = 0,002). Под действием внешней нагрузки обладает повышенной степенью сжимаемости при естественной влажности (модуль осадки при нагрузке 3 кгс/см2 составляет 24,0 мм/м) и повышенной степенью сжимаемости при водонасыщении (модуль осадки при нагрузке 3 кгс/см2 составляет 27,0

мм/м).

Суглинок сильнодеформируемый при естественной влажности (модуль деформации Е = 8,90 МПа) и при водонасыщении (Е = 8,06 МПа).

Суглинок , в условиях свободного набухания (величина относительного набухания ESw, Д.е. =0.158) обладает сильно набухающими свойствами.

Мощность 1.2 м.

Грунты не обладают просадочными свойствами.

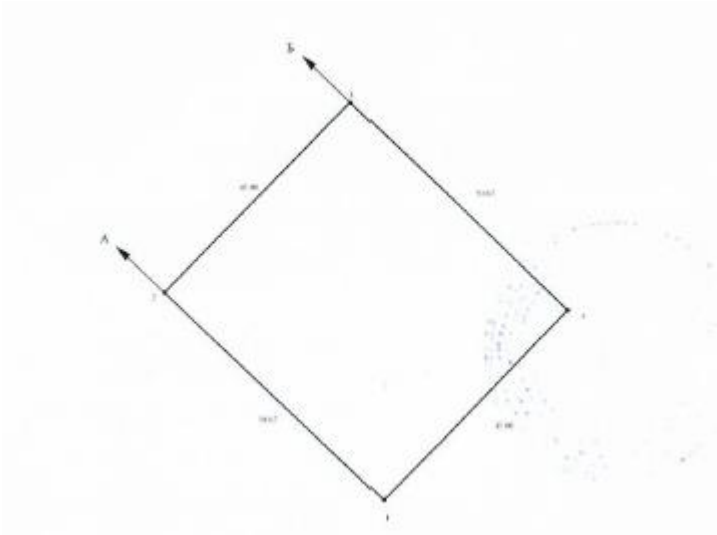
Грунты по водопроницаемости относятся к слабоводопроницаемым (коэффициент фильтрации равен 0,001-0,005 м/сут).

На участках под строительство грунты по степени засоления относятся к незаселенным (ГОСТ 25100-2011), с плотным остатком солей 0,060-0,070 %.

6.2. Проектные решения

6.2.1. Генеральный план

Участок расположен по адресу: ЗКО, район Бәйтерек, с/о Мичуринский, с. Асан, улица Даулеткерей, дом 46.



Генеральный план Рис.1

Настоящая часть проекта выполнена на основании задания на проектирование.

Генеральный и Разбивочный планы разработаны на основе геодезической съёмки масштаба 1:500, предоставленной заказчиком.

Система высот - Балтийская.

Разбивку осей проектируемых зданий вести от наружных границ участка или по координатам, указанным на чертеже.

Вертикальную привязку вести от репера, для выноса репера обратиться в городской отдел архитектуры и градостроительства.

Технические показатели по генеральному плану

Таблица №1.

№ п.п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Значения
1	**2**	**3**	**4**
1	Площадь участка	га	0,2280

2	Площадь застройки	м²	1205,6
3	Площадь покрытия	м²	255,3
4	Площадь, занимаемая отмосткой и бортовым камнем	м²	254,02
5	Площадь озеленения	м²	127,0

6.2.2. Архитектурно-строительная часть

Рабочий проект на «Строительство многоквартирных жилых домов по адресу: ЗКО, район Бәйтерек, с/о Мичуринский, с. Асан, улица Даулеткерей, дом 46», выполнен на основании "Исходных данных" и эскизного проекта.

Сооружение двухэтажное без подвала с размерами в плане 12,11 х 12,5 м Высоты помещения от пола до низа потолков - 2,9 м.

Объемно-планировочное решение жилого дома – одно и трехкомнатные квартиры с отдельными выходами наружу . В каждых жилых домах предусмотрены 9 квартир. 3 – трехкомнатных, 6 – однокомнатных. В квартирах предусмотрены комнаты для проживания, санузлы, кухня.

Принятые строительные решения для здания – кладка, состоящая из двух продольных стенок. Внутренняя из керамзитобетонных блоков КБСР-40-М75-F50-D1300 по ГОСТ 33126-2014 на растворе М100, с утеплением стен плитами "SKL-M" из минваты на базальтовой основе толщиной – 100 мм, коэффициентом теплопроводности 0,036 Вт/моС, с наружной стороны облицованные силикатным кирпичом марки СОЛПу- М125/35 ГОСТ 379-2015. Уровень пола принят на высоте 0,300 м от планировочной отметки земли.

Стены – керамзитобетонные блоки толщиной 400 мм. В качестве утеплителя приняты минераловатные плиты "SKL-M" на базальтовой основе толщиной 100 мм.

Перегородки – из керамзитобетонных блоков КБСП-40-М75 -F50-D1300 по ГОСТ 33126-2014 на растворе М100, кладку перегородок сан.узлов и вентканалов вести из керамического кирпича КОРПо 1НФ/100/50 ГОСТ 530-2012 на растворе М100. Кровля – многоскатная, из профлиста, с наружным неорганизованным водостоком с покрытием - полимерная мембрана LOGICPROF V-RP, ГОСТ 56704-2015.

В качестве утеплителя покрытия и перекрытия приняты плитный минераловатный CARBON PROF 200 - толщиной 200 мм, теплопроводностью 0,033Вт/м°С.

Внутренняя отделка предусмотрена из негорючих и трудносгораемых материалов. Потолок и стены – подшивка ГКЛ, финишная шпаклевка, водоэмульсионная покраска; полы – керамическая плитка, линолеум.

Наружная отделка: стены – силикатный кирпич марки СОЛПу-М125/35 ГОСТ 379-2015. Окна – из поливинилхлоридных профилей по ГОСТ 30674-99 с заполнением двухкамерными стеклопакетами индивидуального изготовления.

Наружные двери – металлические по ГОСТ 331173-2003. Внутренние двери – деревянные, по ГОСТ 6629-88.

Дверные блоки в сан.узлах и наружние двери выполнить с самозакрывающимися полотнами, с уплотнением в притвор.

Планировка рельефа решается с учетом отвода поверхностных вод от здания на газон.

Проезд и хозяйственные площадки с асфальтобетонным покрытием с продольным уклоном.

Пути эвакуации организованы и конструктивно решены в соответствии с требованиями норм СНиП РК 2.02-05- 2002 "Пожарная безопасность зданий и сооружений". Все двери открываются по направлению выхода из помещений.

Вокруг здания предусмотрены пожарные проезды и площадки.

Здание имеет II степень огнестойкости. Все помещения обеспечены требуемым количеством самостоятельных эвакуационных выходов из здания в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02.05-2009. В соответствии с п.3.35 СНиП РК 2.02.05-2009 деревянные строительные конструкции обработать антипиренами с глубокой пропиткой марки «Экран» за два раза.

Эвакуация людей через входные двери с открыванием наружу.

Степень огнестойкости – II;

Основные технические показатели:

Площадь земельного участка – 0,2280 га;
Жилой дом №1
Общая площадь – 469,27 м^2;
Площадь застройки – 593,8 м^2;
Строительный объем – 3384,7 м^3;
Этажность – 1 этаж;
Жилой дом №2
Общая площадь – 486,21 м^2;
Площадь застройки – 611,8 м^2;
Строительный объем – 3487,3 м^3;
Этажность – 1 этаж;

6.2.3. Конструктивные решения

Уровень ответственности здания – II;

Степень огнестойкости – II;

За относительную отметку 0,000 чистого пола первого этажа принята абсолютная отметка 37,30 м.

Фундамент - ленточный, сборный. Под всеми фундаментами принята песчано-гравийная подготовка толщиной 100 мм с заведением за грани фундамента на 100 мм с пропиткой битумом до полного насыщения. Армирование предусмотрено сетками и каркасами из арматуры класса А400. Отметка низа подошвы фундамента относительно планировочной отметки минус 1,23 м (36,07). В основании приняты пески уплотненные при оптимальной влажности грунта, равной влажности на границе раскатывания.

Средний объемный вес скелета уплотненного грунта принят не менее 1,85 т/м3.

Условное расчетное сопротивление грунта принято 2,0 кг/см2.

Перекрытие – плиты перекрытий ГОСТ 9561-16 укладывать по выровненному слою цементного раствора марки М 100.

Ограждение трубчатое по ГОСТ 25772-83.

Антикоррозионные мероприятия назначены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004.

Наружные поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, предусмотрено обмазать горячим битумом за два раза.

Металлические конструкции предусмотрено покрыть 2 слоями эмали ПФ115 ГОСТ 6465-76 по слою грунтовки ГФ-02 ГОСТ 25129-82.

Древесина хвойных пород 1-го сорта с влажностью не более 25%.

Деревянные конструкции пропитаны антипиренами и обработаны огнезащитным фосфатным покрытием ОФП-9 (ГОСТ 23790-80) в два слоя, балки покрытия составом КСД ТУ 2389-006-17483468-94.

6.2.4. Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопления и вентиляция

Настоящий проект " Строительство многоквартирных жилых домов по адресу: ЗКО, район Бәйтерек, с/о Мичуринский, с. Асан, улица Даулеткерей, дом 46" разработан на основании:

- Задания на проектирование;
- Архитектурно-строительных чертежей;
- СН РК 4.02.01-2011, СП РК 4.02.101-2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха";
- СП РК 2.04-01-2017 "Строительная климатология"; Расчетные параметры наружного воздуха для проектирования:
- холодный период tн=-29.6°С;
- теплый период tн=+29.9°С; Расчетные параметры внутреннего воздуха:

Холодный период:

- Жилая комната - +20°С;
- Кухня - +16°С;
- Уборная индивидуальная - +18°С;
- Совмещенное помещение уборной и ванной - +25°С;

Источник теплоснабжения - индивидуальные котлы расположенный в каждой квартире, с параметрами теплоносителя 80-60°С.

Отопление

Теплоснабжение квартир предусмотрено от поквартирных котлов настенного типа марки "Navien Ace-13K". Система отопления двухтрубная с нижней разводкой труб. Разводка трубопроводов и стояки системы отопления выполняется из полипропиленовых труб. Нагревательные приборы - алюминиевые секционные радиаторы Roda Force 500/100, с номинальным тепловым потоком одной секции 0,116кВт. Удаление воздуха из системы отопления осуществляется с помощью воздухоспускных кранов (Маевского), установленных на верхних радиаторных пробках.

Вентиляция

В помещениях жилого дома предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с естественным побуждением. Влажность внутреннего воздуха принята в пределах 50-60%. Приток воздуха в помещения неорганизованный, через окна и двери. Вытяжка из санузлов осуществляется через вытяжные решетки по кирпичным вентиляционным каналам, которые устраиваются во внутренних стенах и разработаны в строительной части проекта. Каналы в стенах на чердаке объединяются вытяжными шахтами с установкой на крыше зонтов.

Водопровод и канализация

Данный проект выполнен на основании следующих материалов:

а) задания на проектирование;

б) строительных чертежей.

Проект выполнен в соответствии со СН РК 4.01-01-2011,СП РК 4.01-101-2012 "Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений".

Холодное водоснабжение

Система хоз-питьевого водопровода предназначена для подачи холодной воды к сантехприборам. Предусматривается от существующего водопровода на территории участка, напор в точке подключения составляет 23 м в.ст.

Требуемый напор - 14м.

Проектом предусмотрена установка водомеров в каждой квартире, перед водомером д=15мм устанавливается фильтр д=15мм, для очистки воды от механических примесей.

Магистральный водопровод, стояки и разводящие сети выполнены из труб полипропиленовых PN-10 ГОСТ СТ РК 52134-2003.

Горячее водоснабжение

Горячее водоснабжение предназначено для подачи горячей воды к сантехприборам, предусмотрено от котлов Навьен-13К, расположенных в каждой квартире.

Магистральный водопровод и стояки и разводящие сети выполнены из труб полипропиленовых PN-20 ГОСТ СТ РК 52134-2003. Подводку к приборам осуществлять трубами с условным диаметром ∅15.

Хоз-бытовая канализация

Отвод бытовых сточных вод предусматривается через выпуски в наружные сети, далее в проектируемый септик. Септик предусматривается отдельно на каждую квартиру. Трубопроводы запроектированы из полиэтиленовых канализационных труб по ГОСТ22689-89 Ø110 и ∅50, соединяемых с помощью раструбов с резиновыми уплотнительными кольцами. Трубопроводы укладываются под полом для доступа внутрь канализационных сетей устанавливаются ревизии и прочистки. Все трубопроводы скрыть в коробах

Сети канализации вентилируются через стояки, которые выводятся на крышу на высоту 0.5 м выше уровня кровли. Соединения производить используя фасонные части с пологими углами поворота..

Газоснабжение (внутренние устройства)

Газоснабжение

Настоящий проект "Строительство многоквартирных жилых домов по адресу: ЗКО, г. Уральск, ул. Даулеткерея, д.46" разработан на основании

- задания на проектирование;
- Технические условия № 07-гор-2020- 00000839 от 22.05.2020 года выданы АО "КазТрансГазАймак";

Проектом предусматривается газоснабжение автономных настенных котлов марки Navien Ace-13K в каждой квартире. На вводе устанавливаются клапаны с сигнализатором. Там же для учета расхода газа от котлов и газовых плит монтируются газовые счетчики. Дымовые газы отводятся в дымовую трубу с выводом выше крыши на 0,5м..

Подача воздуха осуществляется открыванием форточек.

Прокладка газопровода открытая из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ3262- 75*.

Трубопроводы окрасить масляной краской желтого цвета. Перед вводом газопровода предусматривается установка отключающей арматуры.

Проект газоснабжения выполнен в соответствии с требованиями МСН 4.03-01-2003г "Газораспределительные системы" и Технического регламента "Требования к безопасности систем газоснабжения".

Электротехническая часть

Электрическое оборудование

Рабочий проект "Строительство многоквартирных жилых домов по адресу: ЗКО, район Байтерек, с/о Мичуринский, с. Асан, улица Даулеткерей, дом 46" разработан на основании задания на проектирование.

Настоящий проект внутренних электрических сетей жилого дома разработан на основании: Архитектурно-строительных чертежей; СП РК 4.04-106-2013 - Электрооборудования жилых и общественных зданий. Правила проектирования; СН РК 2.04-01-2011 и СП РК 2.04-104-2012 - Естественное и искусственное освещение.

На вводе в каждой квартире на стене со стороны фасада устанавливается учетно-распределительный щиток навесного исполнения типа ЩУРН-12 со счетчиком, а для распределения сетей внутри каждой квартиры проектом предусматривается ЩРН- 12, на котором устанавливается вводной автомат. выключатель с УЗО на ~220В 2-х полюсный, и автоматические выключатели на отходящих линиях.

Удельная расчетная нагрузка принята на основании СП РК 4.04-106-2013, таблица №6 (удельные расчетные электрические нагрузки типовых жилищ(не комфортных)), пункт 1.1 (I уровня электрификации в домах с плитами на природном газе)- 2,72кВт/жилище.

Сеть освещения и розеточных групп квартир выполняется скрыто- сменяемая проводом марки ВВГнг с медными жилами, проложенным под штукатуркой в трубе ПВХ.

Управление освещением комнат предусматривается местное - индивидуальными выключателями.

Вся электроаппаратура и все электроизделия выбраны с необходимой степенью защиты.

Высота установки щитов - 1,5 (до низа щита), Высота установки розеток - 0,8м,

Высота установки выключателей - 0,9м,

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования, которые могут оказаться под напряжением вследствие нарушения изоляции должны быть заземлены путем соединения с защитным проводником, который соединяется с наружным контуром заземления.

Наружный контур состоит из 3-х вертикальных электродов (ст Ø16мм, L=5м) ввинчиваемых в землю при помощи специальных приспособлений на глубину 5,5м, соединенных шиной заземления (горизонтальный заземлитель сталь полосовая 40х4мм).

Молниезащита

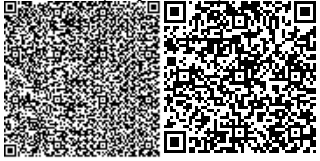
На крыше проектируемого здания монтируется молниеприемная сетка (сталь круглая ф-0,8 мм), шаг ячеек не более 6,0×6,0м.

Выступающие над крышей металлические элементы (трубы, шахты, вентиляционные устройства) присоединить к молниеприемной сетке, а выступающие неметаллические элементы - оборудовать дополнительными молниеприемниками, также присоединить к молниеприемной сетке. От молниеприемной сетки проложены токоотводы (сталь круглая ф-0,8 мм) до заземлителей выполненных из стальных электродов d=16мм, длиной 5м ввинчиваемых в землю на глубину 5,5м. по 1шт на каждый токоотвод заземления. Расстояние между токоотводами - не более 25 м по периметру здания.

Монтаж и подключение выполнять согласно паспортным данным, а также рекомендаций заводов изготовителей. Все работы вести согласно ПУЭ РК, СН РК 4.04-07-2019, ПТЭЭП РК, т.е. действующих норм и правил. Вся применяемая при монтаже электротехническая продукция должна иметь сертификаты.

6.3. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны и предупреждения чрезвычайных ситуаций (ИТМ ГОЧС) - совокупность реализуемых при строительстве проектных решений, направленных на обеспечение защиты населения и территорий и снижение материального ущерба от ЧС техногенного и природного характера, от



опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при диверсиях и террористических актах.

При разработке раздела «ИТМ ГОЧС» руководствовались действующими в Республике Казахстан законодательством, строительными нормами и правилами, стандартами в области строительства объектов, ГО, защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера.

Проектные решения раздела «ИТМ ГОЧС», разработанные в полном соответствии с государственными нормами, правилами и стандартами в области проектирования, согласованию с органами управления по делам ГО и ЧС не подлежат, за исключением случаев, особо оговоренных нормативными правовыми актами Республики Казахстан и нормативными правовыми актами субъектов Республики Казахстан.

При проектировании рассматриваются условия строительства и эксплуатации объекта. В проект разрабатывается на основе исходных данных:

- перечень опасностей, которые могут возникнуть на объекте строительства в случае аварий (как на самом объекте, так и на соседних потенциально опасных объектах) и стихийных бедствий, с указанием объемов и характеристик производимых, хранящихся или транспортируемых опасных веществ, основного технологического оборудования, а также перечень опасных производственных объектов;
- границы санитарно-защитной, охранной и других зон ограничения деятельности;
- сведения о численности и размещении производственного персонала проектируемого объекта, объектов и/или организаций, которые могут оказаться в зоне действия поражающих факторов в случае аварий на объекте строительства;
- сведения о численности и размещении населения на прилегающей территории, которая может оказаться в зоне действия поражающих факторов в случае аварий на объекте строительства;
- решения по обеспечению взрывопожаробезопасности;
- сведения о наличии и характеристиках систем автоматического регулирования, блокировок, сигнализации, а также безаварийной остановки технологического процесса;
- решения по обеспечению противоаварийной устойчивости пунктов и систем управления производственным процессом, безопасности находящегося в нем персонала и возможности управления процессом при аварии;
- сведения о наличии, местах размещения и характеристиках основных и резервных источников электро-, тепло-, газо- и водоснабжения, а также систем связи;
- сведения о наличии и размещении резервов материальных средств для ликвидации последствий аварий на проектируемом объекте:
- решения по предотвращению постороннего вмешательства в деятельность объекта (по системам физической защиты и охраны объекта);
- описание и характеристики системы оповещения о ЧС;
- решения по обеспечению беспрепятственной эвакуации людей с территории объекта;
- решения по обеспечению беспрепятственного ввода и передвижения на проектируемом объекте сил и средств ликвидации последствий аварий.

Проектные решения включают в себя следующее:

- рекомендуется включать анализ риска аварий, в том числе сопровождающихся пожарами и взрывами.
- по предупреждению ЧС, возникающих в результате возможных аварий на объекте строительства, и снижению их тяжести;
- по предупреждению ЧС, возникающих в результате аварий на рядом расположенных потенциально опасных объектах (ПОО), включая аварии на транспорте;

- по предупреждению ЧС, источниками которых являются опасные природные процессы.

- сведения об обеспечении надежности функционирования систем электро-, тепло-, газо-, водоснабжения и канализации (для всех вариантов технологических решений и мест размещения объекта строительства);

6.4. Оценка воздействия на окружающую среду
Охрана окружающей среды.

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство многоквартирных жилых домов по адресу: ЗКО, район Бәйтерек, с/о Мичуринский, с. Асан, улица Даулеткерей, дом 46» разработан ТОО «ABC Engineering».

В ОВОС представлены данные по ожидаемому воздействию на окружающую среду в результате намечаемой хозяйственной деятельности объекта.

Атмосферный воздух

В период проведения строительных работ определено 9 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, из них организованных – 1, неорганизованных - 8.

- подогрев битума – источник № 0001;
- работа со строительными материалами - источник № 6001;
- разработка и засыпка грунта – источник №6002;
- сварочные работы – источник № 6003;
- газосварка – источник № 6004.
- медницкие работы – источник № 6005;
- покрасочные работы - источник № 6006;
- гидроизоляция битумом – источник № 6007;
- аппарат для газовой сварки и резки – источник № 6008;

В период строительства в атмосферный воздух выделяются железо оксид, марганец и его соединения, олово оксид, азота диоксид, азота оксид, оксид углерода, сажа, диметилбензол, метилбензол, бутилацетат, пропанон, уайт-спирит, пыль неорганическая, свинец и его неорганические соединения, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические, алканы С12-19

При проведении строительных работ в атмосферу будет выбрасываться 18 загрязняющих веществ.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве

Таблица №2.

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение на 2019 год		На период строительства		П Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.011467	0.002719	0.011467	0.002719	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.001863	0.000442	0.001863	0.000442	2020
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								

Строительная площадка	0001	0	0	0.001042	0.000247	0.001042	0.000247	2020
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.0245	0.00581	0.0245	0.00581	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.057938	0.01374	0.057938	0.01374	2020
Итого по организованным источникам:				0.09681	0.022958	0.09681	0.022958	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительная площадка	6003	0	0	0.000594	0.0656	0.000594	0.0656	2020
	6008	0	0	0.02025	0.00554	0.02025	0.00554	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительная площадка	6003	0	0	0.0000511	0.00565	0.0000511	0.00565	2020
	6008	0	0	0.0003056	0.0000836	0.0003056	0.0000836	2020
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Строительная площадка	6005	0	0	0.00000375	0.00000027	0.00000375	0.00000027	2020
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Строительная площадка	6005	0	0	0.00000694	0.0000005	0.00000694	0.0000005	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	6003	0	0	0.0000667	0.00737	0.0000667	0.00737	2020
	6004	0	0	0.000978	0.00007323	0.000978	0.00007323	2020
	6008	0	0	0.00867	0.00237	0.00867	0.00237	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	6003	0	0	0.00001083	0.001197	0.00001083	0.001197	2020
	6004	0	0	0.000159	0.0000119	0.000159	0.0000119	2020
	6008	0	0	0.001408	0.000385	0.001408	0.000385	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	6003	0	0	0.000739	0.0816	0.000739	0.0816	2020
	6008	0	0	0.01375	0.00376	0.01375	0.00376	2020
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительная площадка	6003	0	0	0.0000417	0.0046	0.0000417	0.0046	2020
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Строительная площадка	6003	0	0	0.0001833	0.02026	0.0001833	0.02026	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6006	0	0	0.0125	0.062594	0.0125	0.062594	2020
(0621) Метилбензол (349)								
Строительная площадка	6006	0	0	0.01722	0.00555	0.01722	0.00555	2020
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Строительная площадка	6006	0	0	0.00333	0.001074	0.00333	0.001074	2020
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Строительная площадка	6006	0	0	0.0278	0.004128	0.0278	0.004128	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)								

Строительная площадка	6006	0	0	0.0278	0.058612	0.0278	0.058612	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	6007	0	0	0.000313	0.002701	0.000313	0.002701	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительная площадка	6001	0	0	0.004157	0.026111	0.004157	0.026111	2020
	6002	0	0	0.010367	0.089569	0.010367	0.089569	2020
	6003	0	0	0.0000778	0.0086	0.0000778	0.0086	2020
Итого по неорганизованным источникам:				0.15078272	0.4574405	0.15078272	0.4574405	
Всего по предприятию:				0.24759272	0.4803985	0.24759272	0.4803985	

При эксплуатации выбросы отсутствуют.

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденным постановлением Правительства Республики Казахстан 20.03.2015 г. № 237 проектируемые работы не классифицируются.

На основании статьи 40 Экологического Кодекса РК виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты четвертой (IV) категории.

Водопотребление и водоотведение

Хозяйственно-питьевое водоснабжение – привозное. Проектом предусмотрена доставка бутилированной воды на питьевые нужды персонала.

Сброс хозяйственно-бытовых стоков производится во временный септик с последующим вывозом по договору.

Потребность в воде при строительстве составит:

- на хозяйственно-бытовые нужды – 56,25 м3/период;
- на технические нужды – 75 м3период.

На производственные нужды, согласно исходным данным, проектом предполагается использование технической воды в объеме 75 м3. Водоотведение технической воды не предполагается, водопотребление безвозвратное.

В период эксплуатации система хозяйственно-питьевого водопровода предназначена для подачи холодной воды к санитарно техническим приборам. Предусматривается от существующего водопровода на территории участка.

Отвод бытовых сточных вод предусматривается через выпуски в наружные сети, далее в проектируемый септик.

Таким образом, воздействие проектируемых работ на состояние поверхностных и подземных вод исключается.

Отходы производства и потребления

При строительстве объекта образуются следующие виды отходов: огарыши сварочных электродов, тара из под лакокрасочных материалов, коммунальные отходы, промасленная ветошь.

Нормативы размещения отходов производства и потребления при строительстве

Таблица №3.

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	0,69132	-	0,69132
в т.ч. отходов производства	0,22932	-	0,22932
отходов потребления	0,462	-	0,462

Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных материалов	0,117	-	0,117
Промасленная ветошь	0,02032	-	0,02032
Зеленый уровень опасности			
Огарыши сварочных электродов	0,092	-	0,092
Коммунальные отходы	0,462	-	0,462
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Обращение отходов на предприятии планируется осуществлять следующим образом: передача для утилизации сторонним организациям при строительстве – 0,69132 т/период.

Оценка воздействия на земельные ресурсы.

При соблюдении проектных решений уровень воздействия на состояние почвенного покрова при проведении проектируемых работ оценивается как:

- Локальное по масштабу – 1 балл;
- Ограниченное воздействие по времени – 2 балла;
- Незначительное по интенсивности – 1 балл.

Воздействие на почвенный покров в период эксплуатации не прогнозируется.

Таким образом, воздействие на почву определяется как воздействие низкой значимости.

Оценка воздействия на растительный и животный мир

При соблюдении проектных решений уровень воздействия на состояние растительного покрова при проведении проектируемых работ оценивается как:

- Локальное по масштабу – 1 балл;
- Кратковременное по времени – 1 балл;
- Незначительное по интенсивности – 1 балл.

Таким образом, воздействие на растительный мир определяется как воздействие низкой значимости.

При соблюдении проектных решений уровень воздействия на состояние животного мира при проведении проектируемых работ оценивается как:

- Локальное по масштабу – 1 балл;
- Средней продолжительности по времени – 2 балла;
- Незначительное по интенсивности – 1 балл.

Так как воздействие на животный мир в период эксплуатации не прогнозируется Таким образом, воздействие на животный мир определяется как воздействие низкой значимости.

ВЫВОД: Рабочий проект «Строительство многоквартирных жилых домов по адресу: ЗКО, район Бәйтерек, с/о Мичуринский, с. Асан, улица Даулеткерей, дом 46» с проектом «Оценка воздействия на окружающую среду» **соответствует** Экологическому кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года № 212-III и «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной приказом № 204-п Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28.06.2007 г.

Экологическая экспертиза для Едилова Р.Г. на раздел Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к рабочему проекту «Строительство многоквартирных жилых домов по адресу: ЗКО, район Бәйтерек, с/о Мичуринский, с. Асан, улица Даулеткерей, дом

46» с проектом «Оценка воздействия на окружающую среду» выполненный ТОО «ABC Engineering» в 2020 году;

6.5. Организация строительства

Нормативная продолжительность строительства принята согласно СНиП РК 1.04.03- 2008 и составляет 5 месяцев.

Организационно-техническая подготовка к строительству должна обеспечить планомерное развертывание и осуществление строительно-монтажных работ индустриальными поточными методами и включает в себя организационные мероприятия, выполняемые до начала работ на строительной площадке.

В подготовительный период предусматривается выполнение строительно-монтажных работ в объемах и очередности, а также осуществляется организационно-производственная подготовка.

В ее состав входит:

создание геодезической разбивочной основы и разбивка осей сооружения для строительства;

устройство временной грунтовой дороги; инженерная подготовка строительной площадки;

перенос существующих подземных и надземных сетей; устройство временных зданий и сооружений; установка временного ограждения (забора);

устройство временных или постоянных источников и сетей водо и электроснабжения, устройство телефонной и радиосвязи;

организация связи для оперативно-диспетчерского управления производством работ;

обеспечение строительной площадки противопожарным инвентарем; доставка и монтаж оборудования.

Схема движения транспорта к строящему зданию предусмотрена с учетом использования существующих дорог. Внутриплощадочные временные автодороги выполнить с учетом обеспечения подъездов к средствам вертикального транспорта, складам.

Строительство основных объектов может начинаться только после выполнения подготовительных работ.

6.6. Сметная документация

Сметная документация не представлена по решению заказчика согласно письма №1 от 23.08.2020 г.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка проектных решений.

В соответствии с Приказом МНЭ РК №165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически (или) технологически сложным объектам», а также Приказа МНЭ РК №517 от 20.12.2015 года «О внесении изменений в приказ Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование и требованиями нормативных документов.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

7.2. Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект, в процессе экспертизы

Раздел ОВОС

1. Материалы оценки воздействия на окружающую среду к Рабочему проекту утверждены Заказчиком проекта.
2. Срок строительства уточнен.
3. Заявка на эмиссию исправлена.

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство многоквартирных жилых домов по адресу: ЗКО, район Бәйтерек, с/о Мичуринский, с. Асан, улица Даулеткерей, дом 46» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

Площадь земельного участка	– 0,2280 га;
Жилой дом №1	
Общая площадь	– 469,27 м^2;
Площадь застройки	– 593,8 м^2;
Строительный объем	– 3384,7 м^3;
Этажность	– 1 этаж;
Жилой дом №2	
Общая площадь	– 486,21 м^2;
Площадь застройки	– 611,8 м^2;
Строительный объем	– 3487,3 м^3;
Этажность	– 1 этаж;

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Едиловым Р.Г. в соответствии с условиями договора №СКА-0219 от 24.08.2020 года.
3. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ проект (рабочий проект) подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.
4. До начала производства работ проект (рабочий проект) подлежит представлению для утверждения в установленном порядке не позднее 3 месяцев со дня выдачи экспертизы.
5. При строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «БҚО, Бәйтерек ауданы, Мичурин а/о, Асан ауылы, Дәулеткерей көшесі, 46 үй мекен-жайындағы көппәтерлі тұрғын үйлердің құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесі негізгі техникалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

Жер учаскесінің ауданы	– 0,2280 га;
№ 1 тұрғын үй	
Жалпы ауданы	– 469,27 м^2;
Құрылыс алаңы	– 593,8 м^2;
Құрылыс көлемі	– 3384,7 м^3;
Қабаттылығы	– 1 қабат;
№ 2 тұрғын үй	
Жалпы ауданы	– 486,21 м^2;
Құрылыс алаңы	– 611,8 м^2;
Құрылыс көлемі	– 3487,3 м^3;
Қабаттылығы	– 1 қабат;

2. Осы сараптама қорытындысы тапсырысшының бекітілген жобалау үшін берілген бастапқы материалдарын (мәліметтер) есепке ала отырып, 24.08.2020 жылғы №СКА-0219 келісім шарт шарттарына сәйкес Едилов Р.Г. кепілдігімен орындалды.

3. Жоба (жұмыс жобасы) бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде, оның мемсараптаманың осы қорытындысымен сәйкестілігі тексерілуі тиіс.

4. Жоба (жұмыс жобасы) өндіріс жұмысы басталғанға дейін белгіленген тәртіп бойынша қорытынды берілген күннен бастап, 3 ай мерзімі аралығында бекітілуге ұсынылуы тиіс.

5. Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

Досмагулов А.А.

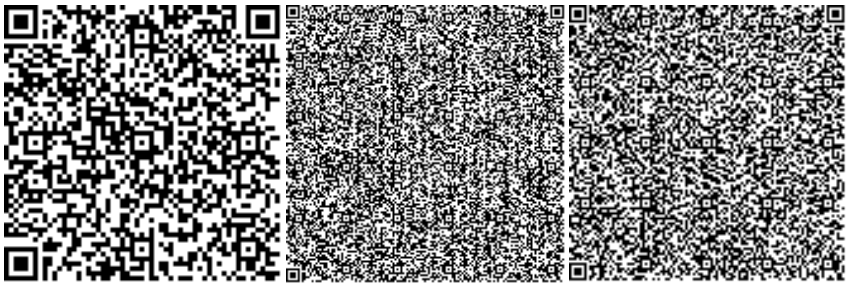
Директор

ТОО «Строй Ком Алтынбек»

Машанов Н.Р.

Эксперт

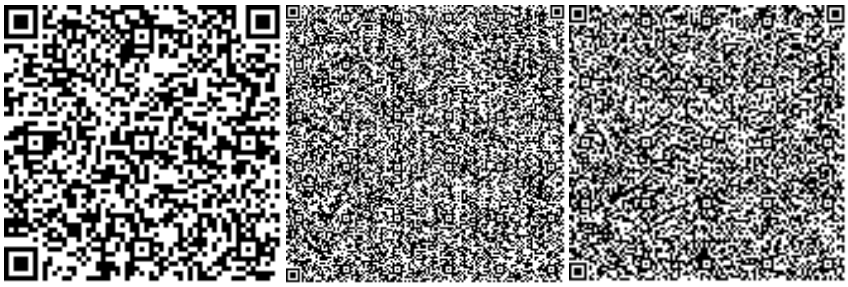
ТОО «Строй Ком Алтынбек»



Саркулова С.К.

Эксперт

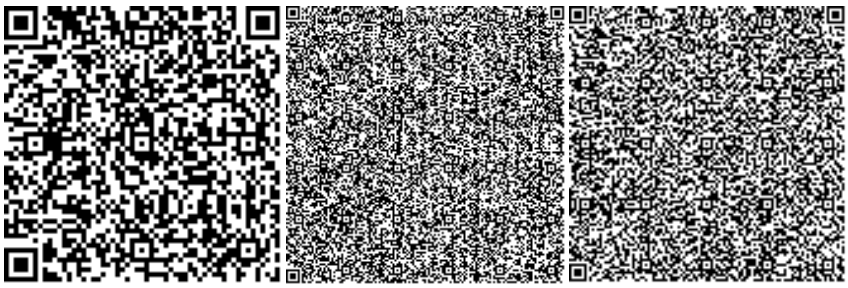
ТОО «Строй Ком Алтынбек»



Кенжебаев Е.Т.

Эксперт

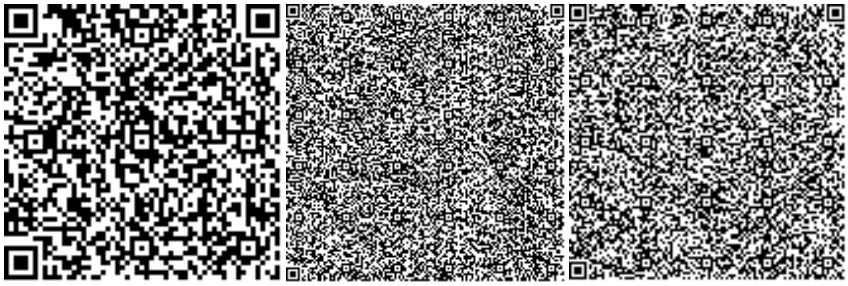
ТОО «Строй Ком Алтынбек»



Сагубаев Д.А.

Эксперт

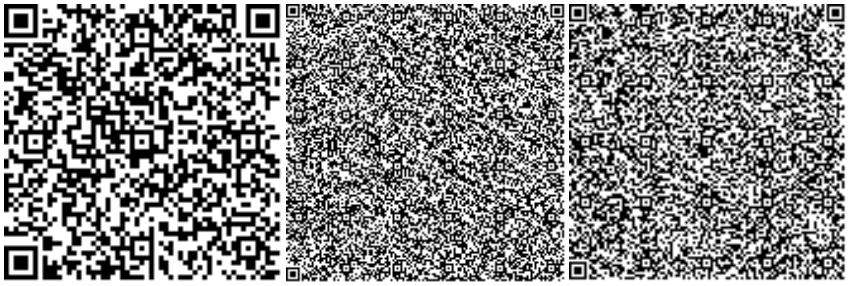
ТОО «Строй Ком Алтынбек»



Избасаров Ш.У.

Ведущий специалист

ТОО «Строй Ком Алтынбек»



Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ68VDD00150765

Акимат Западно-Казахстанской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно -Казахстанской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

ЕДИЛОВ РУСТЕМ ГИНЯТОВИЧ УЛИЦА Школьная, дом № 23

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 841205300577

Наименование производственного объекта: Строительство многоквартирных жилых домов по адресу: ЗКО, район Бәйтерек, с/о Мичуринский, с.Асан, улица Даулеткерей, дом 46

Местонахождение производственного объекта:

Западно-Казахстанская область, район Бәйтерек, Мичуринский с.о., с.Асан 0

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 управления Шауенов Ринат Сатымович

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

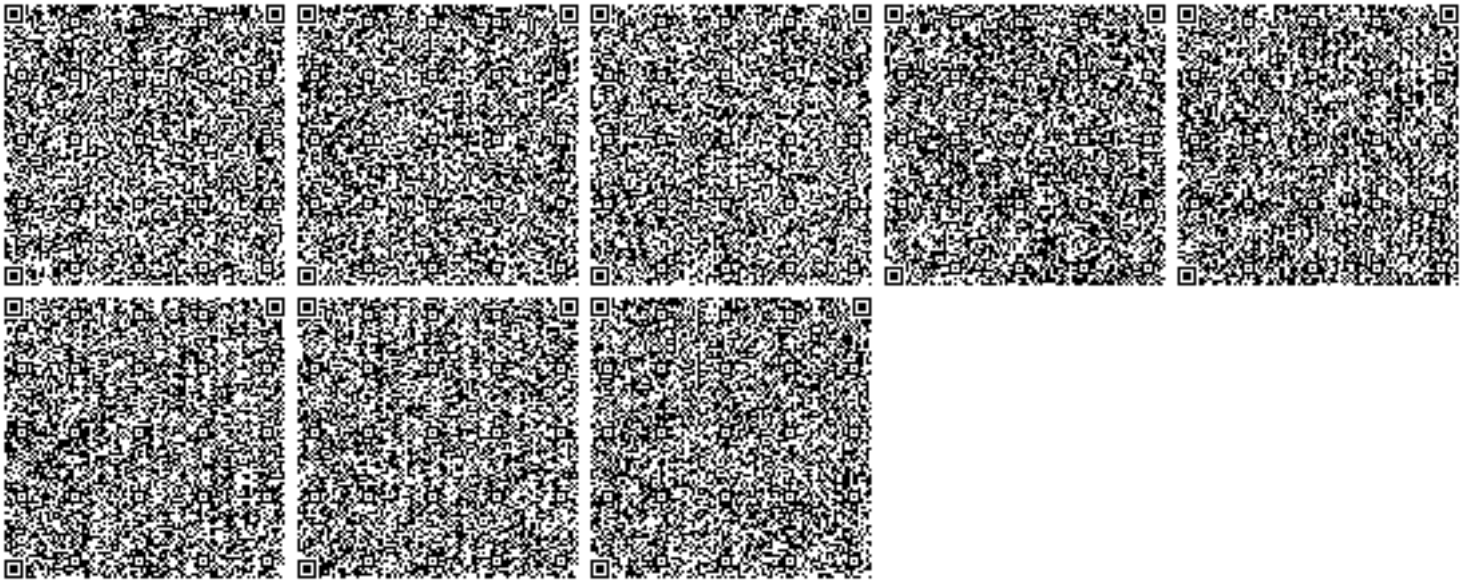
Место выдачи: г.Уральск **Дата выдачи:** 22.09.2020 г.

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:	0,24759272	0,48039850
Строительство многоквартирных жилых домов по адресу: ЗКО, район Бәйтерек, с/о Мичуринский, с. Асан, улица Даулеткерей, дом 46	0,24759272	0,48039850
в т.ч. по ингредиентам:		
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00000694	0,0000005
Сера диоксид	0,0245	0,00581
Пропан-2-он	0,0278	0,004128
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,0146018	0,12428
Уайт-спирит	0,0278	0,058612
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0001833	0,02026
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000417	0,0046
Углерод	0,001042	0,000247
Углерод оксид	0,072427	0,0991
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,000313	0,002701
Бутилацетат	0,00333	0,001074
Азот (II) оксид	0,00344083	0,0020359
Азота (IV) диоксид	0,0211817	0,01253223
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0125	0,062594
Метилбензол	0,01722	0,00555
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,00000375	0,00000027
Железо (II, III) оксиды	0,020844	0,07114
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0003567	0,0057336
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

- Придерживаться установленного лимита указанного в разрешении на эмиссию в окружающую среду;
- Сбор производственных и потребительских отходов, размещение на специально оборудованных полигонах (площадках, складах длительного хранения) для захоронения;
- Ежеквартально предоставлять отчет в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Западно-Казахстанской области о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение.