«ШҚО, Өскемен қаласы, Комсомольская көшесі, 13/1 мекен-жайы бойынша инфрақұрылымдық кешенінің (әкімшілік ғимараты) құрылысы»

жұмыс жобасы бойынша

30.03.2020 ж. № ЦЭ-0152/20

(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Конырханов Ернар Адилбекович

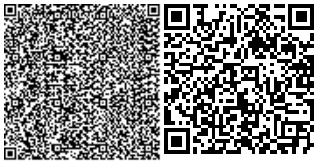
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Арттехпроект» ЖШС

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«ШҚО, Өскемен қаласы, Комсомольская көшесі, 13/1 мекен-жайы бойынша инфрақұрылымдық кешенінің (әкімшілік ғимараты) құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Центр экспертизы РК» ЖШС берілді.

«Центр экспертизы РК» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға берілмейді.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)

№ ЦЭ-0152/20 от 30.03.2020 г.

по рабочему проекту

«Строительство инфраструктурного комплекса (административное здание) по адресу: ВКО, город Усть-Каменогорск, улица Комсомольская, 13/1»

ЗАКАЗЧИК:

Конырханов Ернар Адилбекович

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО «Арттехпроект»

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Строительство инфраструктурного комплекса (административное здание) по адресу: ВКО, город Усть-Каменогорск, улица Комсомольская, 13/1»** выдано ТОО «Центр экспертизы РК».

Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Центр экспертизы РК».

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство инфраструктурного комплекса (административное здание) по адресу: ВКО, город Усть-Каменогорск, улица Комсомольская, 13/1», разработан в 2020 году.

2 ЗАКАЗЧИК: Конырханов Ернар Адилбекович.

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Арттехпроект», государственная лицензия № 17013326 от 25 июля 2017 года (III категория), выданная Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Восточно-Казахстанской области". Акимат Восточно-Казахстанской области.

ГИП – Карнимов Ж.К.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование на разработку рабочего проекта «Строительство инфраструктурного комплекса (административное здание) по адресу: ВКО, город Усть-Каменогорск, улица Комсомольская, 13/1», утвержденное Конырханов Ернар Адилбекович;

- архитектурно-планировочное задание на проектирование № KZ59VUA00164305 от 08 января 2020 года рабочего проекта «Строительство инфраструктурного комплекса (административное здание) по адресу: ВКО, город Усть-Каменогорск, улица Комсомольская, 13/1», выданное ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Усть-Каменогорска»;

- письмо ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства города Усть-Каменогорска» №ФЛ-К-00375 от 20 марта 2020 года, о согласовании внесения изменений в указанное АПЗ, в части замены наименования проектируемого объекта;

- акт на право частной собственности на земельный участок на 0,4278 га, №1013711 от 28 апреля 2008 года (кадастровый номер 05-085-096-1409), изготовленный Усть-Каменогорским филиалом ВК ДГП ГосНПЦзем;

- технический отчет на инженерно-геологические изыскания, выполненный в 2020 году;

- письмо заказчика о финансировании проекта.

Технические условия:

Проектом не предусмотрено.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

Рабочий проект «Строительство инфраструктурного комплекса (административное здание) по адресу: ВКО, город Усть-Каменогорск, улица Комсомольская, 13/1», согласован с заинтересованными организациями

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Общая пояснительная записка.

Том 2. Рабочие чертежи.

Альбом 1. ГП – Генеральный план.

Альбом 2. АС – Архитектурно-строительные решения.

ОВОС – Оценка воздействия на окружающую среду.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью и задачей проекта является - строительство инфраструктурного комплекса (административное здание) по адресу: ВКО, город Усть-Каменогорск, улица Комсомольская, 13/1.

Назначение объекта строительства - объекты предприятия торговли, общественного питания, бытового обслуживания.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Объект строительства расположен по адресу: ВКО, город Усть-Каменогорск, улица Комсомольская, 13/1

Ситуационная схема приведена на рисунке 1.

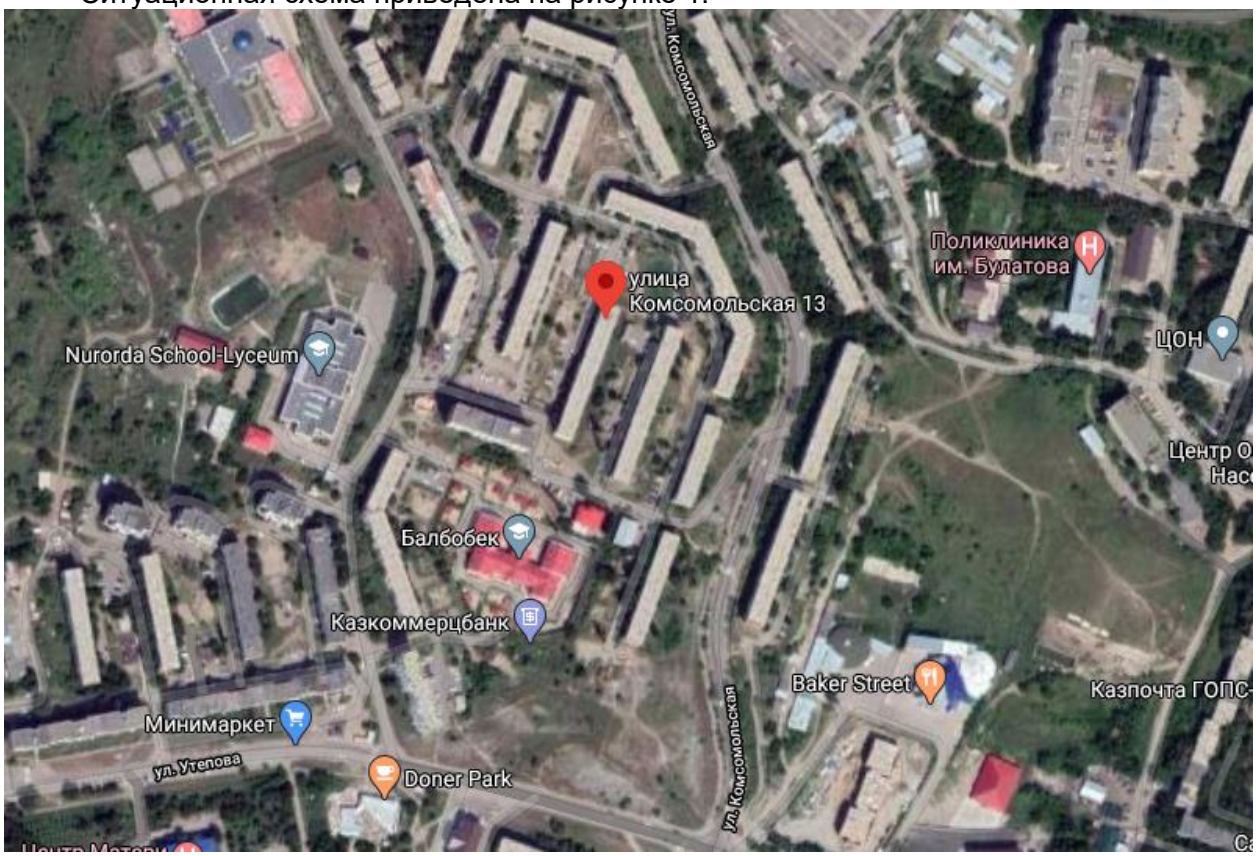


Рисунок 1. Ситуационная схема.

Природно-климатические условия района строительства

В соответствии со СП РК 2.04-01-2017, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к III климатическому району к подрайону IIIA, с резко выраженным континентальным режимом.

Рабочий проект разработан для участка строительства со следующими природно-климатическими условиями:

- расчетная наружная температура воздуха – минус 38°С;
- нормативная снеговая нагрузка – 100 кг/м^2;
- нормативное значение ветрового давления – 38 кгс/м^2;

- преобладающее направление ветра – юго-западное, западное;
- нормативная глубина промерзания - 260 см;
- зона влажности – сухая;
- сейсмичность площадки строительства –сейсмичен до 6 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

По данным выполненных инженерно-геологических изысканий геолого-литологическое строение площадки следующее:

- с поверхности на глубину 1,40 - 2,70 м, выработками вскрыты слабоуплотненные насыпные грунты техногенного происхождения, различного состава, представленные песками различной крупности – мелкими, пылеватыми и строительным мусором, в местах прохождения подземных коммуникаций мощность насыпных грунтов: кабельные линии связи 0,70-1,20 м; теплотрассы до 2,0 м; водопровод и канализация 3,50 м;
- в интервале от 1,40 – 2,70 м до 4,20 – 4,40 м, выработками вскрыты пески пылеватые от темно-серого цвета до глубины 3,0 м до светло-серого до конца слоя, полимиктового состава, средней плотности сложения, маловлажные;
- ниже в интервале от 4,20– 4,40 м до 5,25 – 5,35 м, выработками вскрыты пески мелкие, светло-серого цвета, полимиктового состава, средней плотности сложения, маловлажные;
- далее в интервале от 5,25 - 5,35 м до 6,15 - 6,30 м, выработками вскрыты гравийно-галечниковые грунты с хорошо окатанными частицами вулканических и метаморфических пород с мелкозернистым песчаным заполнителем, от маловлажного и влажного состояния в конце слоя;
- в основании до глубины 9,00 м скважинами вскрыты скальные грунты, представленные песчаниками светло-серого цвета, слабовыветрелыми, трещиноватыми, средней прочности, водонасыщенными с глубины 6,30 - 6,55м, с абсолютными отметками (197,28 – 197,35). Полная мощность скальных грунтов до глубины 9,00 м не разведана.

Основные характеристики объекта:

Уровень ответственности – II нормальный, технически не сложный;
Степень огнестойкости – II;
Степень долговечности – II;
Класс здания – II.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Генеральный план строительства административного здания по ул.Комсомольская 13/1 разработан на основании:

архитектурно-планировочного задания;

- топосъемки земельного участка М 1:500, выполненного ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства г.Устъ-Каменогорска».

Настоящим проектом рассматривается генеральный план здания в пределах отведенного участка, разработанный в увязке со сложившейся застройкой, условиями подхода и подъезда к объекту в соответствии с требованиями СН РК 3.01-01-2013 «Градостроительство.

Планировка и застройка городских и сельских поселений».

Участок характеризуется следующими основными показателями:

- рельеф спланирован;
- господствующие ветры -северо-западные, юго-восточные;
- на участке находится трасса электроснабжения для уличного освещения.

Проектом предусмотрено:

- строительство административного здания;
- мощение тротуарной плиткой прилегающей территории здания;
- устройство газона.

Подъезд на территорию организован по ул. Комсомольская с соблюдением противопожарных разрывов.

Срезанный из-под площадок потенциально-плодородный слой грунта высотой 0,3 м. используется для благоустройства территории.

6.2.2 Архитектурно-строительные и конструктивные решения

Проектируемое здание расположено по ул. Комсомольская 13/1 в г. Усть-Каменогорске, ВКО.

Здание одноэтажное. Размеры в осях 12,7х12,7м. Высота этажа 3 м.

Планировочные решения выполнены в соответствии с данными заказчика.

Наружная отделка: металлокасеты "Краспан" утеплитель мин. вата НГ (150 мм) по газобетонным блокам.

Кровля – инверсионное по ж/б плите.

Внутренняя отделка помещений: потолок — улучшенная окраска водоэмульсионной краской; стены - улучшенная штукатурка, водоэмульсионная окраска; пол - керамическая плитка.

Окна и витражи - металлопластиковые с двухкамерными стеклопакетами.

Подоконная доска из ПВХ с заглушками.

Двери входные наружные – металлопластиковые.

Конструктивная схема здания - металлический рамный каркас.

Конструктивное решение элементов здания.

Размеры здания в осях 12,7х12,7 м. Сетка колонн: по цифровым осям 6,35-6,35м, по буквенным осям 6,0-6,7-м. Высота до низа балки: 3,2м, высота по коньку купола:7,0м

Здание проектируется в каркасном варианте, с заполнением из газобетонных блоков, не участвующим в восприятии сейсмических нагрузок.

Каркас состоит из рам, образованных шарнирно опертыми колоннами в фундаментах и жесткими узлами балок во всех направлениях, связанных жестким диском железобетонного покрытия.

Фундаменты - монолитные ж/б столбчатые.

В основании фундаментов предусматривается бетонная подготовка б=100мм.

Покрытия – инверсионная кровля по ж.б. плите-160мм.

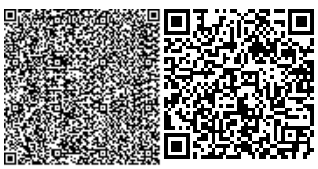
Конструкции фундаментов выполняются из тяжелого бетона кл. В15 с рабочей арматурой класса А-III. Соединение рабочей арматуры выполняется ручной дуговой сваркой в соответствии с ГОСТ 14098-91, а также в нахлест без сварки. Каркасы вяжутся хомутами из арматуры AI.

Материал несущих конструкций: сталь марки С245, С345.

Создана пространственная расчетная схема, состоящая из стержневых и пластинчатых элементов.

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и система

Системы электроснабжения, электроосвещения, отопления, вентиляции, водоснабжения, канализации, пожарной сигнализации, наружных сетей согласно заданию на проектирование, утвержденному Конырханов Ернар Адилбекович, не разрабатывались.



6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

При проектировании рабочего проекта использован Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите», определяющий меры по защите населения, окружающей природной среды и объектов хозяйствования в случае чрезвычайных ситуаций.

На территории строительства отсутствуют взрывоопасные объекты.

При возникновении на рабочих местах пожара необходимо тушить его с применением огнетушителей, сухим песком, накрывая очаги загорания асбестовой или брезентовым полотном.

На объекте должно быть определено лицо, ответственное за сохранность и готовность к действию первичных средств пожаротушения.

Огнетушители должны всегда содержаться в исправном состоянии, периодически осматриваться, проверяться и своевременно перезаряжаться.

Использование первичных средств пожаротушения для хозяйственных и прочих нужд, не связанных с тушением пожара, не допускается.

В случае чрезвычайных ситуаций ликвидация производится учреждениями, осуществляющими деятельность по пожаротушению и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с ликвидацией пожаров и других чрезвычайных ситуаций на территории объекта.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Отходы, образуемые при строительстве:

- твердо-бытовые отходы на период строительных работ;
- строительные отходы;
- огарки сварочных электродов;
- тара из-под ЛКМ.

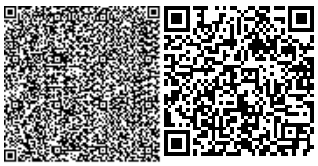
Отходы, образуемые при эксплуатации:

- твердо–бытовые отходы на период эксплуатации;
- смет с территории;
- ветошь промасленная.

Нормативы размещения отходов производства и потребления

Таблица №1

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Период строительства			
Итого:	**1,40274**	**-**	**1,40274**
В т.ч. отходов производства	**1,02774**	**-**	**1,02774**
Отходов потребления	**0,375**	**-**	**0,375**
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,375	-	0,375
Строительные отходы	4,0	-	4,0
Огарки сварочных электродов	0,00774	-	0,00774
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под ЛКМ	0,02	-	0,02
Период эксплуатации			
Итого:	**1,01**	**-**	**1,01**



В т.ч. отходов производства	**0,635**	**-**	**0,635**
Отходов потребления	**0,375**	**-**	**0,375**
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,375	-	0,375
Янтарный уровень опасности			
Промасленная ветошь	0,635	-	0,635

Водопотребление. Водоотведение

Водоснабжение на период строительства будет привозное.

На период проведения работ, источником водоснабжения будут являться существующие водопроводные сети.

Водоотведение осуществляется в надворный бтотуалет.

Мероприятия по предотвращению загрязнения поверхностных и подземных вод

Поверхностных водоемов в районе расположения проектируемых объектов нет. Следовательно, воздействия на открытые водные источники не будет. На подземные воды могут оказывать влияние: места накопления бытовых и производственных отходов, загрязненные атмосферные осадки. Для предотвращения загрязнения поверхностного стока и подземных вод на территории площадки строительства предусмотрены следующие мероприятия:

- своевременный вывоз хозбытовых сточных вод в разрешенное место;
- бытовые и производственные отходы предусматривается складировать в специальные металлические контейнеры и вывозить спецавтотранспортом на свалку или для утилизации в специализированные организации;
- регулярная уборка территории от мусора;

Все вышеперечисленные мероприятия позволяют уменьшить возможное влияние на подземные воды в районе размещения рассматриваемого объекта.

Атмосферный воздух

В процессе строительно-монтажных работ источниками загрязнения атмосферного воздуха будут:

Покрасочные работы (ист. 6001).

При строительных работах будет использоваться краска для окрашивания тех или иных предметов. Годовой расход составляет - 0,2 тонны.

В процессе нанесения краски в атмосферу выделяются организованно, без очистки: диметилбензол, бутан-1-ол, уайт-спирит.

Отделочные работы (ист. 6002).

До площадки строительства песок, глина, цемент, смесь песка и извести доставляется арендованным автотранспортом тарированная в мешках по 25 кг – при хранении сыпучего стройматериала в мешках выброс вредных загрязняющих веществ не происходит, в процессе замешивания раствора для отделки стен в атмосферу выделяется пыль неорганическая пыль 70-20%. Источник выбросов неорганизованный;

Сварочный аппарат (ист. 6003).

При работе с металлом производится ручная дуговая сварка с использованием штучных электродов. Годовой расход электродов составляет – 10 кг/год. При производстве сварочных работ происходит выброс в атмосферу оксида железа, диоксид марганца, фтористые газообразные соединения;

Въезд – выезд автотранспорта (ист. 6004).

В процессе въезда-выезда автотранспорта на площадку строительства, в атмосферу выделяются: Азот (IV) оксид (Азота диоксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Сера диоксид (Ангидрид сернистый), Углерод оксид, Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ Выброс происходит не организованно.

Расчеты по определению необходимости расчета приземных концентраций при проведении работ, проведенные в соответствии с п.5.21. приложения 18 к Приказу 100-П показали, что при проведении работ расчеты приземных концентраций не требуются ни по одному из выбрасываемых веществ.

Нормативы предельно допустимых выбросов на период проведения работ приняты на уровне расчетных значений и приведены в таблице 2.

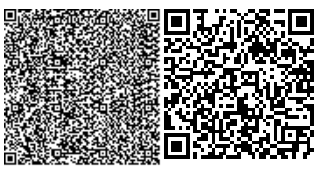
Нормативы предельно допустимых выбросов

Таблица 2

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				
		на период СМР		П Д В		год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7
На период строительства						
Неорганизованные источники						
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)						
Площадка работ	6001	0.00543	0.000293	0.00543	0.000293	СМР
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)						
Площадка работ	6001	0.000961	0.0000519	0.000961	0.0000519	СМР
Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (0301)						
Площадка работ	6001	0.01667	0.000636	0.01667	0.000636	СМР
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)						
Площадка работ	6001	0.00271	0.0001034	0.00271	0.0001034	СМР
Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний (0342)						
Площадка работ	6001	0.000222	0.000012	0.000222	0.000012	СМР
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)						
Площадка работ	6001	0.00421	0.01516	0.00421	0.01516	СМР
Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый) (1042)						
Площадка работ	6001	0.00483	0.0174	0.00483	0.0174	СМР
Уайт-спирит (2752)						
Площадка работ	6001	0.00401	0.01444	0.00401	0.01444	СМР
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:(493)						
Площадка работ	6003	0.96	0.0242	0.96	0.0242	СМР
Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль (2908)						
Площадка работ	6003	0.96	0.01382	0.96	0.01382	СМР
Площадка работ	6004	0.00805	0.002117	0.00805	0.002117	
Всего по предприятию:		**1.967093**	**0.0882333**	**1.967093**	**0.0882333**	
Твердые:		**1.934441**	**0.0404819**	**1.934441**	**0.0404819**	
Газообразные, жидкие:		**0.032652**	**0.0477514**	**0.032652**	**0.0477514**	

Растительный и животный мир

Учитывая, что проектируемый объект располагается на освоенной территории дополнительного воздействия на растительные сообщества прилегающей территории, на изменение в растительном покрове не будет.



Фауна района размещения проектируемого объекта долгое время находится под воздействием антропогенных факторов (наличия сети автодорог, линий электропередач). Влияние на наземных животных, связанное с нарушением среды их обитания, произошло в период строительства промышленных предприятий. Поэтому к настоящему моменту животный мир прилегающей территории приспособился к обитанию в условиях открытого ландшафта, в результате сложилось определенное сообщество животных и птиц.

Мест обитания редких животных, занесенных в Красную книгу в рассматриваемом районе, нет.

Дополнительного воздействия на видовой состав, численность фауны, среду обитания, условия размножения, пути миграции в процессе эксплуатации проектируемого объекта не будет.

Вырубка зеленых насаждений, а также озеленение рассматриваемого объекта проектом не предусматривается.

Физические воздействия

В районе размещения объекта природные и техногенные источники радиационного загрязнения отсутствуют. Воздействие шума и вибрации, создаваемое строительной техникой, носит непродолжительный характер и не распространяется за пределы площадки ведения работ.

Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения

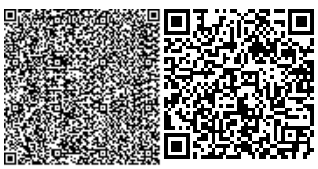
В связи с отсутствием данных, необходимых для определения рисков на здоровье населения в рамках действующих методик риски заболевания для здоровья населения, проживающих в рассматриваемом регионе на период проведения работ не рассчитывались.

При выполнении всех мер, предусмотренных данным проектом, направленных на снижение влияния на поверхностный сток, подземные воды, земельные ресурсы, атмосферный воздух, воздействие на компоненты окружающей среды оценивается как допустимое и рабочий проект «Строительство инфраструктурного комплекса (административное здание) по адресу: ВКО, город Усть-Каменогорск, улица Комсомольская, 13/1» в части экологического законодательства соответствует нормам.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Данный проект предусматривает «Строительство инфраструктурного комплекса (административное здание) по адресу: ВКО, город Усть-Каменогорск, улица Комсомольская, 13/1».

Санитарно-защитная зона согласно «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденного Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237 объекты капитального ремонта к производственным объектам не относятся, в связи с чем не предусматривает установление санитарно-защитной зоны. Источниками шума на период работ по строительству будут являться строительные работы и работы строительной техники. Средние уровни шума для обычного строительного оборудования находятся в пределах 82-88 дБ. Уровень шума и вибрации не превышает предельно допустимых уровней в жилой зоне. Источников ионизирующего и неионизирующего излучения, электромагнитного и теплового излучения на период строительства и ввода объекта в эксплуатацию не будет. На основании вышеизложенного, физическое воздействие от деятельности объекта оценивается как допустимое.



Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при реализации проекта показали, что они незначительны, приземные концентрации на границе площадки не превышают ПДК.

Работающие строители обеспечиваются спецодеждой, средствами индивидуальной защиты, бытовыми помещениями, обеспечиваются медицинской аптечкой для оказания первой медицинской помощи. Водоснабжение работающих бутилированная вода. Горячее питание в столовой.

Проект отвечает требованиям:

- «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитой зоны производственных объектов», утвержденные приказом министра национальной экономики РК №237 от 20 марта 2015 года;
- «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утвержденные приказом министра национальной экономики РК №168 от 28 февраля 2015 года;
- «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденные приказом министра национальной экономики РК №169 от 28 февраля 2015 года;
- «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации жилых и других помещений, общественных зданий», Приказ Министра национальной экономики РК №125 от 24 февраля 2015 года;
- «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», Приказ Министра национальной экономики РК №177 от 28 февраля 2015 года.

6.6 Организация строительства

В проекте выполнен расчет продолжительности строительства согласно СН РК 1.03-01-2016 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I».

До начала строительно-монтажных работ необходимо:

- очистить площадку от строительного мусора;
- обустроить временный бытовой городок;
- выполнить временные подъездные дороги;
- оградить территорию строительной площадки;
- на выезде с площадки установить знак «Берегись автомобиля»;
- в темное время суток обеспечить освещение площадки;
- подготовить площадки для складирования строительных материалов и изделий.

Перед началом проведения строительно-монтажных работ необходимо разработать и утвердить проект производства работ.

Продолжительность строительства - 6 месяцев.

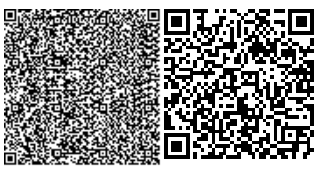
Начало работ предусмотрено в 2020 году.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2020 год - 100%.

Мероприятия по технике безопасности

При производстве строительно-монтажных работ необходимо соблюдать требования СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», №35 от 8 февраля 2006 года «Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных и огневых работ», утвержденных ГУПО МВД Республики Казахстан и ГОСТ 12.1.004-91* «Пожарная безопасность».



Все работы производить в соответствии со СН РК 1.03-05-2011, СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Организация рабочих мест должна обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах выполнения работ. При уборке отходов, строительного мусора следует предусматривать меры по уменьшению пылеобразования. Работающие в условиях запыленности должны быть обеспечены средствами защиты органов дыхания от поступления в них пыли. Окраску и антикоррозионную защиту конструкций следует производить до их монтажа на проектную отметку. После установки производить антикоррозионную защиту следует только в местах стыков или соединений конструкции. Монтируемые строительные конструкций на рабочие места следует подавать в технологической последовательности, обеспечивая безопасность работ.

При монтаже конструкций особое внимание обратить на следующее:

- не допускать толчков и ударов монтируемого элемента по другим ранее установленным конструкциям;
- производить подъем и перемещение конструкций плавно, без раскачивания;
- производить установку элементов непосредственно на опорные места в соответствии с принятыми допусками;
- не допускать смещение установленных элементов от проектного положения.

В процессе выполнения сборочных операций совмещение отверстий и проверка их совпадения в монтируемых конструкциях должны производиться с использованием специального инструмента (конусных оправок, сборочных пробок и др.). Проверять совпадение отверстий в монтируемых деталях пальцами рук не допускается.

При выполнении электросварочных и газопламенных работ необходимо выполнять требования настоящих норм и правил ГОСТ 12.3.003-86* «Работы электросварочные. Требования безопасности» и ГОСТ 12.3.036-84* «Газопламенная обработка металлов. Требования безопасности», а также Санитарных Правил при сварке, наплавке и резке металлов, утвержденных Уполномоченного органом по делам здравоохранения Республики Казахстан.

При производстве электросварочных работ необходимо электросварщику иметь металлическую коробку для сбора электродных огарков. После окончания сварочных работ тщательно осмотреть рабочее место с целью обнаружения скрытых очагов загораний. Запрещается при производстве огневых работ устанавливать генераторы в непроветриваемых помещениях. Места выполнения огневых работ и установки сварочных агрегатов должны быть очищены от горючих и легковоспламеняющихся материалов в радиусе не менее 5 м. По окончанию работы баллоны с газами должны находиться в специально отведенном для хранения помещений, исключающем доступ посторонних лиц.

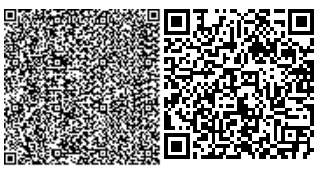
Рабочие, находящиеся на рабочем месте, обязаны носить защитные каски по ГОСТ 12.4.087-84 «Краски строительные». Рабочие без защитных касок и других необходимых средств индивидуальной защиты к выполнению работ не допускаются.

К производству работ допускаются лица (мужчины не моложе 21 года), специально обученные, прошедшие проверку знаний, имеющие удостоверение на право выполнения строительно-монтажных работ, прошедшие медицинскую комиссию и прошедшие инструктаж на рабочем месте по безопасности труда, пожарной и электробезопасности и спец. инструктаж.

На проведение работ газопламенным способом оформить наряд-допуск, в котором назначить ответственного руководителя и исполнителя работ, предусмотреть меры безопасности. Рабочие должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты.

По окончании работы необходимо:

а) очистить рабочее место от мусора и отходов строительных материалов;



б) инструмент, тару и материалы, применяемые в процессе выполнения задания, очистить и убрать в отведенное для этого место;

в) сообщить бригадиру или руководителю работ о всех неполадках, возникших во время работы.

После окончания работы или смены запрещается оставлять на месте строительной площадки материалы, инструмент или приспособления во избежание несчастного случая. Громоздкие приспособления должны быть надежно закреплены.

При работе с газопламенным оборудованием рекомендуется пользоваться защитными очками. При зажигании ручной газопламенной горелки (рабочий газ - пропан) следует приоткрывать вентиль на 1/4 - 1/2 оборота и после кратковременной продувки рукава зажечь горючую смесь, после чего можно регулировать пламя. Зажигание горелки производить спичкой или специальной зажигалкой, запрещается зажигать горелку от случайных горящих предметов. С зажженной горелкой не перемещаться за пределы рабочего места, не подниматься по трапам и лесам, не делать резких движений.

Тушение горелки производится перекрыванием вентиля подачи газа, а потом опусканием блокировочного рычага. При перерывах в работе пламя горелки должно быть потушено, а вентили на ней плотно закрыты. При перерывах в работе (обед и т. п.) должны быть закрыты вентили на газовых баллонах, редукторах. При перегреве горелки работа должна быть приостановлена, а горелка потушена, и охлаждена до температуры окружающего воздуха в емкости с чистой водой.

Указания по защите стальных конструкций от коррозии

1. Защита стальных конструкций от коррозии должна производиться в соответствии с указаниями СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии», ГОСТ 9.402-80.

2. Поверхности металлоконструкций, подлежащие подготовке перед окрашиванием, не должны иметь заусенцев, острых кромок (радиусом не менее 0,3 мм), сварочных брызг, прожогов, остатков флюса.

3. Подготовка поверхности должна включать в себя очистку от окислов (прокатной окалины и ржавчины) и обезжиривание. Поверхности металлоконструкций должны иметь третью, а в особо оговорённых случаях - вторую степень чистки от окислов ГОСТ 9.402 - 80 и первую степень обезжиривания.

4. Антикоррозийную защиту всех элементов производить эмалью ПФ 115 ГОСТ 6465-76 за 2 раза по грунтовке ГФ 021 ГОСТ 25129-82.

Указания по огнезащите

Все открытые металлические конструкции оштукатурить по сетке цементно-песчаным раствором толщиной не менее 20 мм, песок для приготовления применять только природный (речной, горный), либо покрыть огнезащитным составом, вспучивающим огнезащитным покрытием ВПМ-2 ГОСТ 25131-82. Напыление производить в 3 слоя.

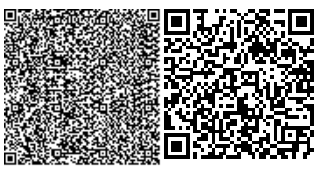
Покрытие ВПМ-2 применяется в комплексе - противокоррозионный слой - грунт ГФ-0163, вспучивающее огнезащитное покрытие ВПМ-2, влагозащитный слой – окраска пентафталевой эмалью ПФ-115 - 2 слоя.

Указания по производству работ в зимнее время

1. Земляные работы выполнять в соответствии со СН РК 5.01-01-2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты».

2. Все строительные работы выполнять в соответствии с проектом производства работ, который разрабатывается строящей организацией.

3. Лица, ответственные за производство работ в зимних условиях, должны быть ознакомлены в обязательном порядке с соответствующими главами СНиП и настоящими



указаниями. Все строительные, монтажные и прочие работы, осуществляемые в порядке подготовки к зиме, должны производиться по заранее разработанным мероприятиям.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Центр экспертизы РК» в рабочий проект «Строительство инфраструктурного комплекса (административное здание) по адресу: ВКО, город Усть-Каменогорск, улица Комсомольская, 13/1», внесены следующие изменения и дополнения:

Архитектурно-строительная часть:

- добавлен план и разрез кровли.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, а также экспертным центром ТОО «Центр экспертизы РК» был уточнен и установлен в соответствии с Приказом №517 от 20 декабря 2016 года, объект II (нормального) уровня ответственности, не относящихся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

Состав и комплектность представленной части рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Строительные конструкции и материалы приняты: продукции отечественных товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы импортозамещения. Материалы и оборудование, используемые для строительства должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

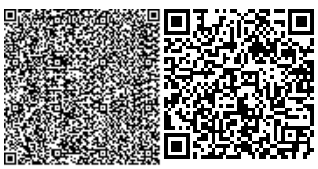
Примечание: Данный рабочий проект «Строительство инфраструктурного комплекса (административное здание) по адресу: ВКО, город Усть-Каменогорск, улица Комсомольская, 13/1» рассматривался ТОО «Центр экспертизы РК» без сметной документации.

Основные технико-экономические показатели

п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	Примечание
1	Площадь участка	га	0,4278	
2	Общая площадь	$м^2$	128,02	
3	Площадь застройки	$м^2$	145,3	
4	Строительный объем	$м^3$	1017,10	
5	Продолжительность строительства	мес.	6	

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство инфраструктурного комплекса (административное здание) по адресу: ВКО, город Усть-Каменогорск, улица Комсомольская, 13/1» соответствует требованиям государственных



нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке.

2. Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

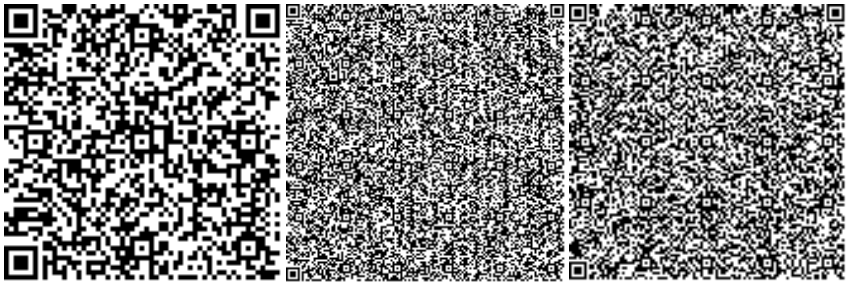
3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

4. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

5. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована Конырханов Ернар Адилбекович.

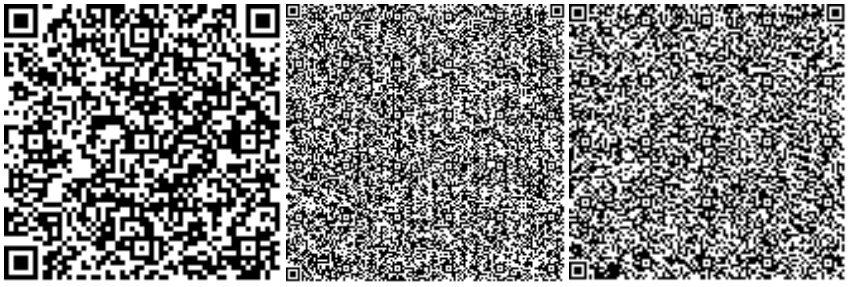
Пилунц С.Г.

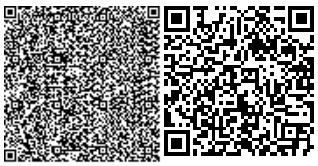
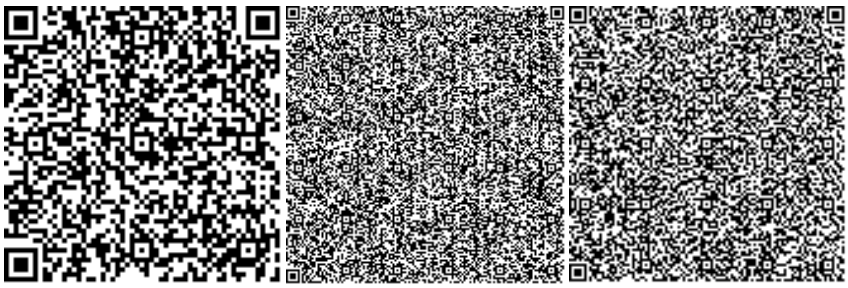
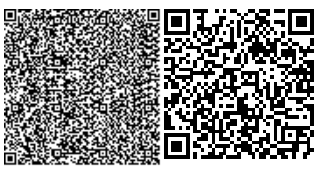
Директор



Ниязмаметова В.Р.

Эксперт



Балашова И.А.

Эксперт