«Атырау қаласында шығу аркаларын салу»
жұмыс жобасы бойынша

01.10.2018 ж. № ЭСП-0289/18

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Қалалық ТКШ, жолаушылар көлігі және
автомобиль жолдары бөлімі" ММ
Атырау қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«DAB LTD» ЖШС,
Ақтөбе қаласы

Ақтөбе қаласы

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ЭСП-0289/18 от 01.10.2018 г.

по рабочему проекту
«Строительство выездных арок в городе Атырау»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ "Городской отдел ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог"
г. Атырау

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «DAB LTD»,
г. Актобе

город Актобе

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство выездных арок в городе Атырау».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №170 от 05.09.2018 года между ТОО «Экспертиза СП» и ГУ "Городской отдел ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог".

2.ЗАКАЗЧИК: ГУ "Городской отдел ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог", город Атырау.

3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «DAB LTD», государственная лицензия ГСЛ № 15021466 от 11.12.2015 года, выданная ГУ "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области", категория лицензии - III.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное руководителем ГУ "Городской отдел ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог" от 09.08.2018 года;

архитектурно-планировочное задание №KZ73VUA00046392 от 07.08.2018 года, утвержденное руководителем отдела ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Атырау»;

эскизный проект, согласованный с главным архитектором города Атырау от 07.08.2018 года;

отчет об топографо-геодезических изысканиях, выполненный ТОО «DAB LTD» в 2018 году;

отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ТОО «DAB LTD» в 2018 году.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Паспорт проекта.

Общая пояснительная записка.

Энергетический паспорт.

Альбом с рабочими чертежами марки ГП, АС, ВК, ОВ, ПС, ЭО.

Расчеты несущих конструкций, выполненные на программном комплексе «Лира САПР 2013».

Раздел «Охрана окружающей среды» выполненный ТОО «НИИ «Батысэкопроект».

Проект организации строительства (ПОС).

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Строительство выездных арок в городе Атырау.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительства расположен по адресу: город Атырау.

Природно-климатические условия района строительства

Климатический подрайон – IIIA.

Скоростной напор ветра - 0,38 кПа.

Расчётная зимняя температура наружного воздуха - минус 31°С.

Расчетный вес снегового покрова - 1,8 кПа.

Сейсмичность - 5 баллов.

Глубина промерзания грунтов – 1,8 м**.**

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Арка Атырау-Астрахань

Согласно отчету об инженерно-геологических изысканиях, выполненного ТОО «DAB LTD» в геологическом разрезе по оси здания на площадке выделено два инженерно-геологических элемента (ИГЭ). Инженерно-геологические условия характеризуются следующими грунтами:

Инженерно-геологический элемент № 1 (ИГЭ-1) суглинок легкий песчанистый

Инженерно-геологический элемент № 2 (ИГЭ-2) песчаник.

Засоленность грунтов: (ГОСТ 25100-95). Грунты незасоленные. Суммарное содержание легкорастворимых солей до 2,792%.

Агрессивность грунтов к бетонам: Грунты по содержанию сульфатов (до 16920 мг/кг) сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и слабоагрессивные к бетонам на сульфатостойких цементах. По содержанию хлоридов (9835 мг/кг) грунты сильноагрессивные к железобетонным конструкциям.

Грунтовые воды на глубине 5,0 м не обнаружены.

Арка Атырау-Доссор

Согласно отчету об инженерно-геологических изысканиях, выполненного ТОО «DAB LTD» в геологическом разрезе по оси здания на площадке выделено два инженерно-геологических элемента (ИГЭ). Инженерно-геологические условия характеризуются следующими грунтами:

Инженерно-геологический элемент № 1 (ИГЭ-1) суглинок легкий песчанистый

Инженерно-геологический элемент № 2 (ИГЭ-2) песчаник.

Засоленность грунтов: (ГОСТ 25100-95). Грунты незасоленные. Суммарное содержание легкорастворимых солей до 2,724%.

Агрессивность грунтов к бетонам: Грунты по содержанию сульфатов (до 15620 мг/кг) сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и слабоагрессивные к бетонам на сульфатостойких цементах. По содержанию хлоридов (8546 мг/кг) грунты сильноагрессивные к железобетонным конструкциям.

Грунтовые воды на глубине 5,0 м не обнаружены.

Арка Атырау-Индер

Согласно отчету об инженерно-геологических изысканиях, выполненного ТОО «DAB LTD» в геологическом разрезе по оси здания на площадке выделено два инженерно-геологических элемента (ИГЭ). Инженерно-геологические условия характеризуются следующими грунтами:

Инженерно-геологический элемент № 1 (ИГЭ-1) суглинок легкий песчанистый

Инженерно-геологический элемент № 2 (ИГЭ-2) песчаник.

Засоленность грунтов: (ГОСТ 25100-95). Грунты незасоленные. Суммарное содержание легкорастворимых солей до 2,755%.

Агрессивность грунтов к бетонам: Грунты по содержанию сульфатов (до 15960 мг/кг) сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и слабоагрессивные к бетонам на сульфатостойких цементах. По содержанию хлоридов (8690 мг/кг) грунты сильноагрессивные к железобетонным конструкциям.

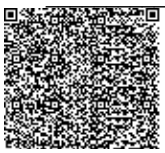
Грунтовые воды на глубине 5,0 м не обнаружены.

Арка Атырау-Уральск

Согласно отчету об инженерно-геологических изысканиях, выполненного ТОО «DAB LTD» в геологическом разрезе по оси здания на площадке выделено два инженерно-геологических элемента (ИГЭ). Инженерно-геологические условия характеризуются следующими грунтами:

Инженерно-геологический элемент № 1 (ИГЭ-1) суглинок легкий песчанистый

Инженерно-геологический элемент № 2 (ИГЭ-2) песчаник.



Засоленность грунтов: (ГОСТ 25100-95). Грунты незасоленные. Суммарное содержание легкорастворимых солей до 2,812%.

Агрессивность грунтов к бетонам: Грунты по содержанию сульфатов (до 16720 мг/кг) сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и слабоагрессивные к бетонам на сульфатостойких цементах. По содержанию хлоридов (9795 мг/кг) грунты сильноагрессивные к железобетонным конструкциям.

Грунтовые воды на глубине 5,0 м не обнаружены.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Строительные решения

Арка Атырау – Астрахань

Арка размером в осях 23,0х3,0м. Высота арки 12,0 м от поверхности земли.

Конструктивная схема здания - рамный каркас. Несущие конструкции здания решены в металлическом каркасе.

Расчет несущих металлических конструкций здания выполнен с использованием программного комплекса «Лира САПР 2013».

Фундаменты – столбчатые монолитные из бетона класса В25, водопроницаемости W4, марка по морозостойкости F50 по ГОСТ 26633-2015. Армирование плит выполнено из горячекатаной арматуры по ГОСТ 5781-82.

Несущий каркас арки выполнен из профилей гнутые замкнутые сварные прямоугольные, квадратные по ГОСТ 30245-2012.

Связи между несущим каркасом арки из профили гнутые замкнутые сварные прямоугольные, квадратные по ГОСТ 30245-2012.

Арка Атырау – Доссор

Арка размером 26,9х3,3 м. Высота арки 12,2 м от поверхности земли.

Конструктивная схема здания - рамный каркас. Несущие конструкции здания решены в металлическим каркасе.

Расчет несущих металлических конструкций здания выполнен с использованием программного комплекса «Лира САПР 2013».

Фундаменты – столбчатые монолитные из бетона класса В25, водопроницаемости W4, марка по морозостойкости F50 по ГОСТ 26633-2015. Армирование плит выполнено из горячекатаной арматуры по ГОСТ 5781-82.

Связи между несущим каркасом арки из профили гнутые замкнутые сварные прямоугольные, квадратные по ГОСТ 30245-2012.

Плита – монолитная из бетона класса В25, водопроницаемости W4, марка по морозостойкости F50 по ГОСТ 26633-2015, толщиной 200 мм. Армирование плит выполнено из горячекатаной арматуры по ГОСТ 5781-82.

Арка Атырау – Индер

Арка размером 22,0х3,5 м. Высота арки 9,5 м от поверхности земли.

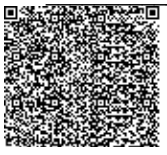
Конструктивная схема здания - рамный каркас. Несущие конструкции здания решены в металлическим и железобетонном каркасе.

Расчет несущих металлмческих конструкций здания выполнен с использованием программного комплекса «Лира САПР 2013».

Фундаменты – столбчатые монолитные из бетона класса В25, водопроницаемости W4, марка по морозостойкости F50 по ГОСТ 26633-2015. Армирование плит выполнено из горячекатаной арматуры по ГОСТ 5781-82.

Несущие каркас арки (декоративные элементы, фермы) из профили гнутые замкнутые сварные прямоугольные, квадратные по ГОСТ 30245-2012.

Связи между несущим каркасом арки из профили гнутые замкнутые сварные прямоугольные, квадратные по ГОСТ 30245-2012.



Колонна – монолитная из бетона класса В25, водопроницаемости W4, марка по морозостойкости F50 по ГОСТ 26633-2015, толщиной 200 мм. Армирование колонн выполнено из горячекатаной арматуры по ГОСТ 5781-82.

Арка Атырау – Уральск

Арка размером 25,9х1,95 м. Высота арки 14,0 м от поверхности земли.

Конструктивная схема здания - рамный каркас. Несущие конструкции здания решены в металлическим и железобетонном каркасе.

Расчет несущих металлмческих конструкций здания выполнен с использованием программного комплекса «Лира САПР 2013».

Фундаменты – столбчатые монолитные из бетона класса В25, водопроницаемости W4, марка по морозостойкости F50 по ГОСТ 26633-2015. Армирование плит выполнено из горячекатаной арматуры по ГОСТ 5781-82.

Несущие каркас арки (декоративные элементы, фермы) из профили гнутые замкнутые сварные прямоугольные, квадратные по ГОСТ 30245-2012.

Связи между несущим каркасом арки из профили гнутые замкнутые сварные прямоугольные, квадратные по ГОСТ 30245-2012.

Колонна – монолитная из бетона класса В25, водопроницаемости W4, марка по морозостойкости F50 по ГОСТ 26633-2015, толщиной 200 мм. Армирование колонн выполнено из горячекатаной арматуры по ГОСТ 5781-82.

Специальные инженерные мероприятия

Стальные конструкции и выступающие из бетона части закладных деталей после сварочных работ, очищаются от пыли, грязи и окрашиваются грунтовкой ГФ-021 (ГОСТ 25129-82*) в 2 слоя. Все неоговоренные в проекте мероприятия по антикоррозийной защите приняты согласно СН РК 2.01-01-2013.

Металлические конструкции после покрытия грунтовкой ГФ-021 покрываются огнезащитной антикоррозийной краской, толщиной 2,3 мм.

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Арка Атырау-Астрахань

Напряжение сети – 0,38/0,22кВ;

Установленная мощность, по 0,4кВ – 1,0кВт;

Коэффициент мощности – 1,0;

Расчетная мощность, по 0,4кВ – 1,79 кВт;

Расчетный ток, по 0,4кВ - 0,85А;

Общая протяженность кабелей по участкам прокладки, ВВГнг – 243 м.

В объем настоящего проекта входит разработка сети наружного электроосвещения объекта "Строительство выездных арок в городе Атырау" (Атырау - Астрахань). Питание наружного освещение, выполняются кабелями АВБбШв-5х16 мм^2, в земляных траншеях Т-1 отКШО-Э2 100х600х400УХЛ1. Управление наружным освещением производится автоматически КШО-Э2 100х600х400УХЛ1. Сети наружного освещения запроектированы кабелем марки ВВГнг и прокладываются в гофрированной трубе ø32 мм. Внутри стойки от силовых кабелей до светильников предусмотрен провод АПВ-1х2,5 мм^2.

Арка Атырау-Доссор

Напряжение сети – 0,38/0,22кВ;

Установленная мощность, по 0,4кВ – 1,2кВт;

Коэффициент мощности – 1,2;

Расчетная мощность, по 0,4кВ – 2,15 кВт;

Расчетный ток, по 0,4кВ - 0,85А;

Общая протяженность кабелей по участкам прокладки, ВВГнг – 268 м.

В объем настоящего проекта входит разработка сети наружного электроосвещения объекта "Строительство выездных арок в городе Атырау" (Атырау-Доссор). Питание

наружного освещение, выполняются кабелями АВБбШв-5х16 мм^2, в земляных траншеях Т-1 отКШО-Э2 100х600х400УХЛ1. Управление наружным освещением производится автоматически КШО-Э2 100х600х400УХЛ1. Сети наружного освещения запроектированы кабелем марки ВВГнг и прокладываются в гофрированной трубе ø32 мм. Внутри стойки от силовых кабелей до светильников предусмотрен провод АПВ-1х2,5 мм^2.

Арка Атырау-Индер

Напряжение сети – 0,38/0,22кВ;

Установленная мощность, по 0,4кВ – 1,2кВт;

Коэффициент мощности – 1,2;

Расчетная мощность, по 0,4кВ – 2,15 кВт;

Расчетный ток, по 0,4кВ - 0,85А;

Общая протяженность кабелей по участкам прокладки, ВВГнг – 268 м.

В объем настоящего проекта входит разработка сети наружного электроосвещения объекта "Строительство выездных арок в городе Атырау" (Атырау - Астрахань). Питание наружного освещение, выполняются кабелями АВБбШв-5х16 мм^2, в земляных траншеях Т-1 отКШО-Э2 100х600х400УХЛ1. Управление наружным освещением производится автоматически КШО-Э2 100х600х400УХЛ1. Сети наружного освещения запроектированы кабелем марки ВВГнг и прокладываются в гофрированной трубе ø32 мм. Внутри стойки от силовых кабелей до светильников предусмотрен провод АПВ-1х2,5 мм^2.

Арка Атырау-Уральск

Напряжение сети – 0,38/0,22кВ;

Установленная мощность, по 0,4кВ – 1,2кВт;

Коэффициент мощности – 1,2;

Расчетная мощность, по 0,4кВ – 2,15 кВт;

Расчетный ток, по 0,4кВ - 0,85А;

Общая протяженность кабелей по участкам прокладки, ВВГнг – 268 м.

В объем настоящего проекта входит разработка сети наружного электроосвещения объекта "Строительство выездных арок в городе Атырау" (Атырау - Астрахань). Питание наружного освещение, выполняются кабелями АВБбШв-5х16 мм^2, в земляных траншеях Т-1 отКШО-Э2 100х600х400УХЛ1. Управление наружным освещением производится автоматически КШО-Э2 100х600х400УХЛ1. Сети наружного освещения запроектированы кабелем марки ВВГнг и прокладываются в гофрированной трубе ø32 мм. Внутри стойки от силовых кабелей до светильников предусмотрен провод АПВ-1х2,5 мм^2.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Проектом предусмотрены инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций. Объект располагается в зоне радиуса выезда территориального пожарного подразделения.

Объект располагается в зоне радиуса выезда территориального пожарного подразделения.

6.4 Охрана окружающей среды

Общие сведения

Оценка воздействия на окружающую среду разработан ТОО «DAB LTD». Участок строительства объекта расположен в г. Атырау.

Данным рабочим проектом предусматривается Строительство выездных арок в г. Атырау.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

От источников выбросов предприятия в атмосферу выделяется на период строительства 18 ингредиентов. Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период строительства: 0,113459863т/год, из них твердых –

0,021351133т/год, жидких и газообразных – 0,09210873т/год. На период эксплуатации выбросы загрязняющих веществ отсутствуют.

Всего выявлено 1 организованный и 8 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу на период строительства: Источники выбросов при капитальном ремонте автомобильных дорог: Котлы битумные (0001), Работа бульдозера (6001), Работа экскаватора (6002), Работа погрузчика (6003), Лакокрасочные работы (6004), Сварочные работы (6005), Аппарат для газовой сварки и резки (6006), Металлообрабатывающие станки (6007), Работа спецтехники (6008).

На период строительства необходимы расчеты приземных концентрации по веществам: Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. Анализ уровня загрязнения атмосферы показал, что при осуществлении работ приземные концентрации будут иметь величины меньше нормативных критериев качества по атмосферному воздуху.

На период эксплуатации нет необходимости расчета приземных концентрации.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период строительства

таблица №1

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2018 год		на 2019 год		П Д В		год достижения ПДВ
		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)								
Период строительства	0001			0.00885	0.0001608	0.00885	0.0001608	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Период строительства	0001			0.001438	0.00002613	0.001438	0.00002613	2019
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Период строительства	0001			0.03234	0.000588	0.03234	0.000588	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Период строительства	0001			0.0765	0.00139	0.0765	0.00139	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Период строительства	0001			0.002283	0.0000415	0.002283	0.0000415	2019
Итого по организованным источникам:				0.121411	0.00220643	0.121411	0.00220643	2019
Неорганизованные источники								
(0118) Титан диоксид (1219*)								
Период строительства	6005			0.000000056	0.00000945	0.000000056	0.00000945	2019
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Период строительства	6005			0.0000883	0.01502	0.0000883	0.01502	2019
	6006			0.02025	0.002785	0.02025	0.002785	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Период строительства	6005			0.00000278	0.000473	0.00000278	0.000473	2019
	6006			0.0003056	0.000042	0.0003056	0.000042	2019
(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)								
Период строительства	6005			0.000005	0.00085	0.000005	0.00085	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Период строительства	6005			0.000004	0.00068	0.000004	0.00068	2019
	6006			0.00867	0.001192	0.00867	0.001192	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Период строительства	6005			0.00000065	0.0001106	0.00000065	0.0001106	2019
	6006			0.001408	0.0001937	0.001408	0.0001937	2019

продолжение таблицы № 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Период строительства	6005			0.00001056	0.001796	0.00001056	0.001796	2019
	6006			0.01375	0.00189	0.01375	0.00189	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Период строительства	6005			0.00000978	0.001664	0.00000978	0.001664	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Период строительства	6004			0.0125	0.04491	0.0125	0.04491	2019
(0621) Метилбензол (349)								
Период строительства	6004			0.01722	0.01512	0.01722	0.01512	2019
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Период строительства	6004			0.00333	0.002926	0.00333	0.002926	2019
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Период строительства	6004			0.00722	0.00634	0.00722	0.00634	2019
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Период строительства	6004			0.00625	0.01308	0.00625	0.01308	2019
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Период строительства	6007			0.0062	0.00057114	0.0062	0.00057114	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Период строительства	6001			0.01374	0.000626	0.01374	0.000626	2019
	6002			0.01447	0.000151	0.01447	0.000151	2019
	6003			0.00411	0.000000073	0.00411	0.000000073	2019
	6005			0.00000278	0.000473	0.00000278	0.000473	2019
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Период строительства	6007			0.0034	0.00032827	0.0034	0.00032827	2019
Итого по неорганизованным источникам:		0.132947506	0.111231233	0.132947506	0.111231233	0.132947506	0.111231233	
Всего по предприятию:		0.254358506	0.113437663	0.254358506	0.113437663	0.254358506	0.113437663	

Оценка воздействия на поверхностные водные объекты

Строительство объекта предусматривается осуществлять оперативно-выездными бригадами. Питьевое водоснабжение персонала осуществляется за счет привозной воды с ближайшего поселка (бутилированная).

Согласно штатной численности и проектируемой инфраструктуры потребление воды на период ведения работ составит – 351,08141014м^3, из них: питьевого назначения – 54 м^3/период работ, хозяйственно-бытового назначения – 297 м^3/период работ, технического назначения – 0,08141014 м^3/период работ.

Хозяйственно-бытовая канализация представлена временным биотуалетом, по мере образования хозяйственно - бытовые стоки вывозится с спецавтотранспортом.

В результате хозяйственной деятельности объекта загрязнения подземных, грунтовых и поверхностных вод не предвидится.

Отходы производства и потребления

Для охраны почв от негативного воздействия отходов, образующихся при строительстве, предусматривается организованный сбор, временное накопление и утилизация образующихся отходов.

Накопление отходов предполагается осуществлять в герметичных металлических контейнерах, исключающих возможное загрязнение почв территории занятой под

строительство. При реализации намечаемой деятельности ожидается общее образование отходов в количестве: - 17,6 т/период строительства. Отходы, образующиеся на период эксплуатации: отсутствуют.

Отходы, образующиеся на период строительства: твёрдо-бытовые отходы; строительный мусор; огарки сварочных электродов; тара из-под лакокрасочных материалов. На период эксплуатации отходы не образуются.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

таблица №2

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям,т/год
Всего	17,6	-	17,6
в.т.ч.отходов производства	17,07	-	17,07
Отходов потребления	0,5625	-	0,5625
Янтарный уровень опасности			
Перечень отходов		-	
Использованная тара ЛКМ	0,002532628	-	0,002532628
Зеленый уровень опасности			
Перечень отходов		-	
Твердо-бытовые отходы	0,5625	-	0,5625
Строительный мусор	17,0625	-	17,0625
Огарки сварочных электродов	0,014177988	-	0,014177988

Оценка воздействия на почву, растительность и животный мир

Соблюдение всех проектируемых решений в процессе строительства позволит обеспечить устойчивость природной среды к техническому воздействию с минимальным ущербом для окружающей среды.

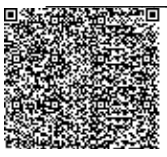
Соблюдение регламента работ, осуществление ряда дополнительных технологических решений с целью увеличения надежности работы оборудования и проведения природоохранных мероприятий сведут к минимуму воздействие проектируемых работ на почвенно-растительный покров.

В проекте предусмотрен ряд технических решений для предотвращения аварийных ситуаций. Строгое соблюдение природоохранных мероприятий, предусмотренных в проекте при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта, позволяет максимально снизить негативные последствия для окружающей среды, связанные с реализацией проектных решений. В целом, воздействие на период строительных работ и эксплуатации объекта при соблюдении природоохранных мероприятий оценивается как допустимое.

Проект оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) к рабочему проекту «Строительство выездных арок в городе Атырау» выполнен в соответствии с требованиями Экологического Кодекса РК от 9 января 2007 года № 212, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации, утвержденной приказом МООС РК от 28 июня 2007 года №204-п, Методики определения нормативов эмиссии в окружающую среду, утвержденной Приказом Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 11 декабря 2013 года №110-п.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил "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 февраля 2015 года № 177.

6.6 Организация строительства

Проектом определены объемы основных строительно-монтажных работ: потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах, трудоемкость и сроки строительства. Продолжительность строительства определена согласно СНиП РК 1.04.03-2008 и составляет 5,0 месяцев.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017года №249-нк, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Постэкспертная сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств, при реализации проектов за счет государственных инвестиций в строительство в соответствии с пунктом 17 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

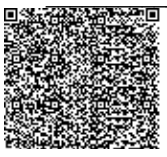
Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2018.3.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2018 года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015;
- сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2017;
- сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017;
- сборник тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2017;
- сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2017;
- сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2017.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк);
- сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк);
- резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-7 сводного сметного расчета (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк);
- затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);



- дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2018 года с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018-¬2022 годы (протокол от 29 августа 2017 года №34).

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка проектных решений

В целом проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.2 соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

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

В процессе рассмотрения рабочего проекта по замечаниям и предложениям заказчиком и проектировщиком были внесены следующие изменения и дополнения:

Сметная документация

1. Пересчитана смета в текущих ценах 2018 года.

8. ВЫВОДЫ

1. С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Строительство выездных арок в городе Атырау» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке с нижеприведенными основными технико-экономическими показателями:

общая сметная стоимость строительства	
в текущих ценах 2018 года	220,838 млн. тенге;
в том числе СМР	182,327 млн. тенге;
оборудование	2,448 млн. тенге;
прочие затраты	36,063 млн. тенге;
продолжительность строительства	5,0 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ "Городской отдел ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог" в соответствии с условиями договора №170 от 05.09.2018 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 утверждению в установленном порядке не позднее 3 месяцев.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «Атырау қаласында шығу аркаларын салу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын

мемлекеттік нормативтердің талаптарына сай келеді және төменде келтірілген негізгі техника - экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

2018 жылғы ағымдағы бағадағы	
құрылыстың жалпы сметалық құны,	220,838 млн.теңге;
оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	182,327 млн.теңге;
жабдықтар	2,448 млн.теңге;
өзге шығындар	36,063 млн.теңге;
құрылыс ұзақтығы	5,0 ай.

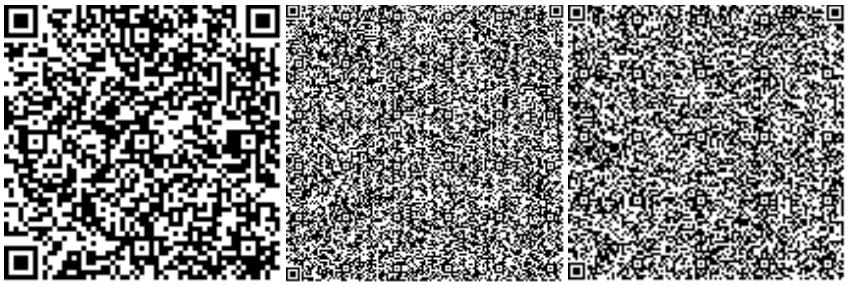
2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 05.09.2018 жылғы №170 шарттың талаптарына сәйкес Қалалық ТКШ, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі" ММ кепілдік етеді.

3. Жоба (жұмыс жобасы) бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде, оның мемсараптаманың нағыз тұжырымымен сәйкестілігі тексерілуге жатады.

4. Жоба (жұмыс жобасы) өндіріс жұмысы басталғанға дейін қойылған тәртіп бойынша 3 ай мерзімі аралығында бекітілуге жатады.

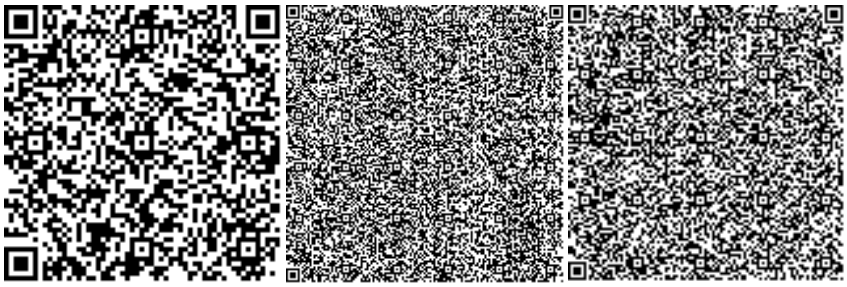
Сеитова А.С.

Директор



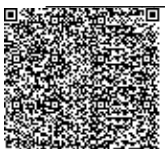
Гиголашвили Е.М.

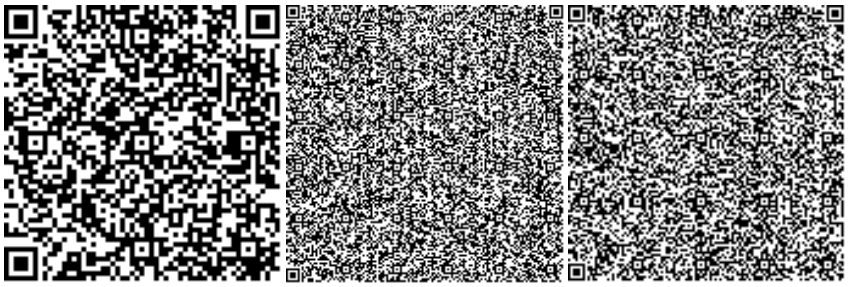
Эксперт



Жакупова А.Ж.

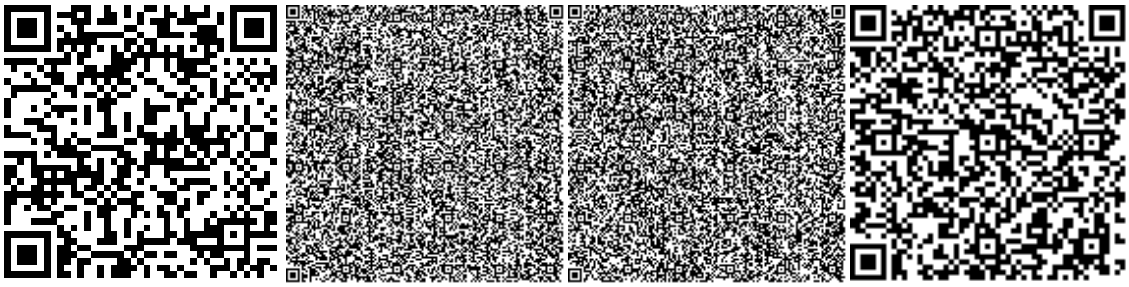
Эксперт

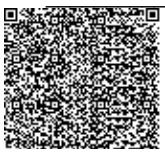




Тулегенов Е.Б.

Эксперт





Номер: KZ05VDD00100101

Акимат Атырауской области

Акимат Атырауской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Городской отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог" Республика Казахстан, Атырауская область, Атырау Г.А., г.Атырау, Проспект АЗАТТЫК, дом № 101а.

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050140009421

Наименование производственного объекта: «Строительство выездных арок в городе Атырау»

Местонахождение производственного объекта:

Атырауская область, Атырау Г.А., г.Атырау *

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 обосанованные 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.

Заместитель руководителя	Уринбасаров Тулеп Киялбаевич
(подпись)	Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

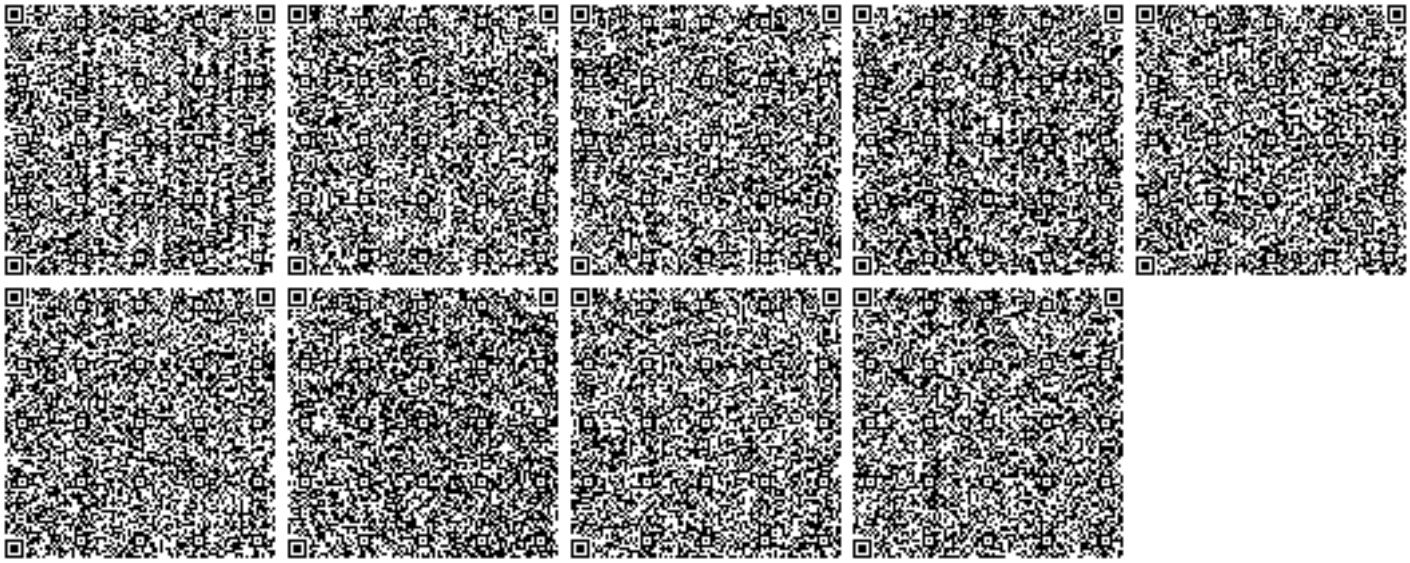
Место выдачи: г.Атырау **Дата выдачи:** 20.09.2018 г.

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:	0,190512126	0,10673309
	0,190512126	0,10673309
в т.ч. по ингредиентам:		
Пыль абразивная	0,0034	0,00032827
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)	0,01374	0,000626
Титан диоксид	0,000000056	0,00000945
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00000278	0,000473
Железо (II, III) оксиды	0,0000883	0,01502
Уайт-спирит	0,00625	0,01308
Пропан-2-он	0,00722	0,00634
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,002283	0,0000415
Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий	0,00122	0,0000222
Взвешенные частицы РМ10 (1)	0,0062	0,00057114
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,000005	0,00085
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,00000978	0,001664
Углерод оксид	0,07651056	0,003186
Бутилацетат	0,00333	0,002926
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0125	0,04491
Метилбензол	0,01512	0,01512
Азота (IV) диоксид	0,000004	0,00068
Азота (IV) диоксид	0,00885	0,0001608
Азот (II) оксид	0,001438	0,00002613
Сера диоксид	0,03234	0,000588
Азот (II) оксид	0,00000065	0,0001106
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

1. Строгое соблюдение нормативов эмиссии в окружающую среду, установленные проектами нормативов эмиссии в окружающую среду и разрешительными документами;
2. Исполнение в указанный срок указаний и предложений местных исполнительных и уполномоченных органов в области охраны окружающей среды;
3. Невыполнение условий природопользования, а также нанесение вреда окружающей среде и здоровью населения, будет основанием Департаменту экологии по Атырауской области для принятия соответствующих мер и в соответствии ст. 77 Экологического кодекса РК в предусмотренном порядке приостановления действия разрешения на эмиссии в окружающую среду и его лишения;