«Жамбыл облысы Тараз қаласы Тынышбаев көшесіндегі су мұнарасын сыйымдылығын 40 м3-ге ауыстырып күрделі жөндеу **»** жұмыс жобасы бойынша

13.08.2020 ж. № Фрост-0166/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Теміржолсу-Шу» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«КазГосПроект» ЖШС

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Жамбыл облысы Тараз қаласы Тынышбаев көшесіндегі су мұнарасын сыйымдылығын 40 м^3-ге ауыстырып күрделі жөндеу» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Фрост KZ» Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі мекемесімен берілді.

«Фрост KZ» Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі мекемесімен рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ Фрост-0166/20 от 13.08.2020 г.

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт водонапорной башни с заменой емкости 40 м3 по ул. Тынышбаева город Тараз Жамбылской области**»**

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Теміржолсу-Шу»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «КазГосПроект»

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение на рабочий проект **«Капитальный ремонт водонапорной башни с заменой емкости 40 м^3 по ул.Тынышбаева в городе Тараз Жамбылской области»** выполнено ТОО «Фрост KZ»

«Настоящее экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Фрост KZ».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Капитальный ремонт водонапорной башни с заменой емкости 40 м^3 по ул.Тынышбаева в городе Тараз Жамбылской области».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №Фрост-0167 от 05 августа 2020 года между ТОО «Фрост KZ» и ТОО «Теміржолсу-Шу».

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Теміржолсу-Шу»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «КазГосПроект» (государственная лицензия №17004653 от 16 марта 2017 г., I категория, выданное Коммунальным государственным учреждением Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области. Акимат Кызылординской области).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1. Основание для разработки

задание на проектирование от 30 марта 2020 года, утвержденное ТОО «Теміржолсу-Шу»;

акт на право временного возмездного земелпользования (аренды) №0048331 с кадастровым номером 06-097-054-090, с площадью земельного участка 0,0201 га;

экспертное заключение обследования технического состояния конструктивных элементов водонапорной башни от 18 мая 2020 года, выполненное ТОО «Техностройинжиниринг 2050» (свидетельство об аккредитации №00153, аттестат эксперта №KZ05VJE00019992 выданное на имя Дуйсембаева Ж.Б., аттестат эксперта №KZ28VJE00025689 выданное на имя Тусупова К.А.);

дефектная ведомость объемов работ от 01 апреля 2019 года, согласованный с заказчиком;

письма:

ТОО «Теміржолсу-Шу»:

№206 от 23 июля 2020 года на рассмотрение и выдачу экспертного заключения, о сроках начала строительства; об источнике финансирования;

№207 от 07 августа 2020 года касательно технического паспорта проекта.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Альбом Пояснительная записка.

Альбом Архитектурно-строительная часть.

Альбом Водоснабжение

Альбом Электротехническая часть

Типовой проект 901-5-29 Унифицированные водонапорные стальные башни.

Альбом 1 Сметная документация, прайс-листы утвержденное заказчиком.

Раздел охрана окружающей среды, выполненный в 2019 году ТОО «Орда ПроектКонсалтинг» (государственная лицензия Жусуповой Г.Ж. №02054Р от 31 мая 2010 года, выданное. Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан).

5.4. Цель и назначение объекта строительства.

Цель рабочего проекта является капитальный ремонт водонапорной башни с заменой емкости 40 м^3 по ул.Тынышбаева в городе Тараз Жамбылской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок капитального ремонта находится в городе Тараз Жамбылской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Климат района строительства резко континентальный засушливый.

Лето жаркое и сухое. Весна и осень характеризуются кратковременностью и резкой сменой тепла и холода.

Климатический район строительства - III (СП РК 2.04-01-2017);

годовое количество осадков - незначительное;

Средняя температура наружного воздуха:

- наиболее холодной пятидневки - минус 26 °С (СП РК 2.04-01-2017);
- наиболее холодных суток - минус 30 °С (СП РК 2.04-01-2017);

район по весу снегового покрова - I (S_0= 50 кг/м^2, СП РК 2.04-01-2017);

средняя высота снежного покрова в многолетнем разрезе – 18 см по СП РК 2.04-01-2017).

Существующее состояние

Существующее сооружение водонапорной башни – 1986 года постройки, функционирует по прямому назначению и являются эксплуатируемыми. Сооружение кирпичное.

Краткая характеристика конструкции, изделии и материалов существующего сооружения:

Фундаментные отмостки – бетонная;

стальной бак – металлический;

кровля – из профнастила;

дверные и окоННные блоки – деревянные;

лестница – металлическая.

Инженерное обеспечение:

водоснабжение – централизованное;

канализация – централизованное;

электроснабжение - централизованное;

По данным экспертного заключения, выданного ТОО «Техностройинжиниринг 2050», по результатам визуального обследования технического состояния в целом были выявлены следующие признаки износа:

Фундаментные отмостки – разрушение и отсутствие отмостки по периметру здания, состояние неудовлетворительное, физический износ 61-80%.

Стальной бак – участки с протечки, трещинами и сколами, разрушение антикоррозионных защитных покрытии, состояние неудовлетворительное;

Кровля –из профнастила, критические повреждения в виде участков с протечками, отслоениями покрытия от основания, состояние удовлетворительное, физический износ 80%;

оконные блоки – поражения гнилью и жучком оконных переплетов, коробок, нарушение всех сопряжении, неудовлетворительное, физический износ 61%;

двери металлические – расшатывания дверных полотен дверных блоков, оседание и неплотный притвор дверных полотен, физический износ 61%;

полы бетонные – разрушение и отсутствие бетонного покрытия, состояние неудовлетворительное;

лестницы – металлические, многочисленные повреждения и сколы массовая коррозия конструкции, неудовлетворительное, физический износ – 80%;

трубопроводы – многочисленные течи в трубопроводах, состояние неудовлетворительное; вводы – разрыв корпусов задвижек, срыв резьбы спускных кранов, состояние неудовлетворительное, физический износ 80%.

6.2. Проектные решения

Проектом, согласно исходно-разрешительным документам и задания на проектирование, предусмотрен капитальный ремонт водонапорной башни с заменой емкости 40 м^3 по ул.Тынышбаева в городе Тараз Жамбылской области.

Проектом предусмотрен:

- демонтаж и монтаж внутренних металлических лестниц с ограждениями;
- - отделка внешних и наружных стен, устройство с заменой дверного блока;
- устройство отмостки по периметру площадки шириной 1 м из асфальтобетона.

6.2.1 Архитектурно-планировочные решения

Рабочий проект разработан на основании задания на проектирование, техническое обследование, дефектный акт с учетом функционального назначения объектов, необходимого уровня комфортности. Объемно-планировочное решение – индивидуальное в соответствии с требованиями: СН РК 1.04-26-2011 «Реконструкция, капитальный и текущий ремонт жилых и общественных зданий» и СНиП РК 2.02-05-2009* «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Основные показатели:

емкость бака – 40 м^3;

площадь застройки – 12,6 м^2;

строительный объем – 135,15 м^3.

Конструктивные решения существующей башни

Ствол башни представляет собой цилиндр, выполняемый из кирпича марки 100 пластичного прессования на растворе марки 50, или кирпича марки 75 на растворе марки 50 с армированием сеткой ∅4ВI/50х50 через каждые 5 рядов.

Стальной бак цилиндрической формы с коническим днищем, выполняется из стали марки ВКСТ,3кп. В конструкции бака предусмотрены ребра жесткости для возможности устройства временного деревянного настила при производстве монтажных и ремонтных работ. Перила на крыше бака усиливаются в местах опирания поворотной балки (через 1,5м по периметру бака), служащей для монтажа утеплителя, а в период эксплуатации для передвижения подвижной люльки по периметру бака при ремонте и окраске его наружной поверхности.

Крышка бака приваривается к его цилиндрической части и используется как диафрагма жесткости. Все сварные швы бака должны быть проверены на герметичность. Лестницы в стволе и баке - стальные из стали ВКСт 3кп облегченного типа. Все стальные конструкции - сварные. Сварку производить электродами марки Э-42 по ГОСТ 9467-60.

Фундамент башни запроектирован из монолитного железобетона в виде круглой плиты, опертой по контуру стола, с консолями.

6.2.4. Инженерное обеспечение, сети и системы

Инженерные сети разработаны предусмотрены согласно задания на проектирование.

Водоснабжение

Проектом предусмотрен капитальный ремонт устаревших систем водоснабжения существующей водонапорной башни емкостью 40 м^3. Замена устаревших водопроводных систем осуществляется согласно дефектного акта на капитальный ремонт, в котором предусмотрены заменяемые насосы, трубы и арматура в требуемом количестве и штучно.

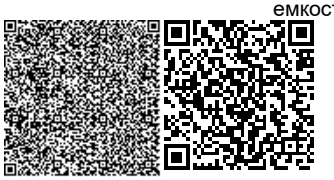
Оборудование башни состоит из напорно-разводящего трубопровода, переливной и спускной труб. От насосной станции по трубопроводу вода поступает в нижнюю часть опоры башни. Этот же трубопровод служит для отвода воды из башни к потребителям. Переливная труба заканчивается на наивысшем уровне воды в баке. Для возможности полного опорожнения башни при промывках и ремонтах от нижней части опоры прокладывается спускная грязевая труба. Для размещения необходимого оборудования рядом с башней устраивается колодец в котором на водопроводе и спускной трубеустанавливаются задвижки с ручным приводом, а конец переливной трубы выпущен над земляной обсыпкой на высоте 3,2м от уровня земли. От колодца спускная труба отводится с разрывом струи в водосток или открытый кювет. Для возможности использования башни при пожаротушении и отбора проб воды на наперно-разводящий трубопровод устанавливается стояк диаметром 10мм с двумя запорными вентилями и двумя соединительными головками. Заполнение ствола башни водой дает возможность понижаться горизонту воды от макмимального уровня в баке до подошвы опоры башни, что создает резервный запас воды, расходуемой при прекращении подачи электроэнергии.

Электротехническая часть

Автоматизация

В колодце башни устанавливаются два реле давления типа РДК-3 в качестве датчиков верхнего и нижнего уровней воды в баке башни. Одно реле присоединяется непосредственно к вводу трубопровода в башню с настройкой на срабатывание при нижнем уровне воды в баке. Другое реле присоединяется к нижнему концу воздушной сигнальной трубы, установленной в башне с колпаком на ее верху. Оба указанных реле давления устанавливаются в колодце водонапорной башни и являются сигнализаторами предельных уровней воды. Клеммы этих реле при помощи 3-х жильного контрольного кабеля или воздушной наружной линии связаны с соответствующими клеммами щитка автоматики, установленного в помещении насосной установки. Внутри бака башни, за исключением воздушной трубы с колпаком на верхнем конце, никаких других приборов и датчиков уровней не устанавливается. При наполнении башни водой до верхнего уровня ВУ воздух в трубе и колпаке будет сжиматься. Реле верхнего уровня, настроенное и отрегулированное для срабатывания при давлении воздуха в трубе порядка 40-45мм от столба замкнет контакты и выключит насос. В процессе водозабора уровень воды в баке снизится до отметки НУ. Реле нижнего уровня, настроенное на высоту столба НУ воды в башне разомкнет контакты и выключит насос. Контакты этих реле при помощи 3-х жильного кабеля или воздушной линии присоединяются к соответствующим клеммам щитка автоматики, установленного в помещении насосной установки. Одна жила кабеля присоединяется к трубопроводу, а две другие жилы к щитку автоматики и к реле давления.

Особенность представленной на этом чертеже схемы сигнализации и автоматического управления насосом в зависимости от предельных уровней воды в баке заключается в том, что вместо обычных электродатчиков уровней типа ПЭТ, ШЭТ и др., устанавливаемых внутри бака башни, в указанных целях используются два реле типа



РДК-3 с воздушной, сигнальной трубой и колпаком на ее верхнем конце, установленным внутри бака на отметке верхнего уровня воды в нем.

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

Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями СНиПРК 2.02.05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», действующих норм проектирования, ППБ, БППБ, уставов и наставлении.

При ведении строительно-монтажных и ремонтных работ должны быть выполнены требования и правила пожарной безопасности при производстве работ. Объект должен быть обеспечен первичными средствами пожаротушения, (огнетушитель, кошма, ящик с песком и т.д.) содержащиеся в исправном состоянии и постоянной готовности к действию в соответствии с нормами наличия первичных средств пожаротушения для складских и производственных помещений.

При эксплуатации и ремонтных работ фасада технологического корпуса необходимо соблюдать все требования противопожарной безопасности. Для предотвращения пожаров следует содержать в исправности электропроводку, не допускать захламления помещений, территорий и рабочих мест.

В целях мер безопасности и выполнение требовании пожарной безопасности предусмотрены:

- выборы проводов, кабелей, щитков освещения, светильников в соответствии с требованием ПУЭ РК.
- зануление корпусов электроустановок и других металлических нетоковедущих элементов электроустановок в соответствии с требованием ПУЭ РК.
- все деревянные элементы обработать антипиреном, огнезащитной обработке.

6.4. Охрана окружающей среды.

Атмосферный воздух

Период строительства

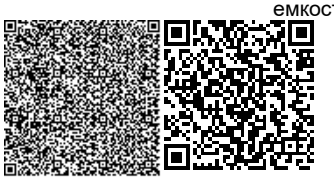
Согласно проведенных расчетов, в процессе строительно-монтажных работ данного объекта, на площадке будут задействованы 8 источников загрязнения воздушного бассейна, 1 из которого является организованным и 7 неорганизованными источниками.

К организованному относится компрессор.

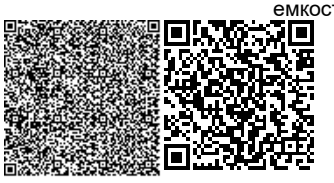
К неорганизованным относятся машина шлифовальная, пила, фрезерный станок, покрасочные работы, сварочные работы, пыление колес спецтехники.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период СМР

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2021 год		П Д В		год достижения ПДВ
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	-	-	0.0176	0.0153	0.0176	0.0153	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.02286	0.0199	0.02286	0.0199	2021
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.00293	0.00255	0.00293	0.00255	2021
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.00586	0.0051	0.00586	0.0051	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.01465	0.01275	0.01465	0.01275	2021
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.000703	0.000612	0.000703	0.000612	2021
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.000703	0.000612	0.000703	0.000612	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	0001	-	-	0.00703	0.00612	0.00703	0.00612	2021
Итого по организованным источникам:		-	-	0.072336	0.062944	0.072336	0.062944	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительная площадка	6006	-	-	0.002185	0.00054977	0.002185	0.00054977	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительная площадка	6006	-	-	0.0002306	0.000047192	0.0002306	0.000047192	2021
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	6006	-	-	0.001667	0.0000509	0.001667	0.0000509	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	6006	-	-	0.000271	0.0000082775	0.000271	0.0000082775	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная площадка	6006	-	-	0.0003694	0.00000133	0.0003694	0.00000133	2021
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительная площадка	6006	-	-	0.00002083	0.000000075	0.00002083	0.000000075	2021
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Строительная	6006	-	-	0.0000917	0.00000033	0.0000917	0.00000033	2021



площадка								
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6005	-	-	0.0175	0.00148662	0.0175	0.00148662	2021
(0621) Метилбензол (349)								
Строительная площадка	6005	-	-	0.03014	0.001991	0.03014	0.001991	2021
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Строительная площадка	6005	-	-	0.00583	0.0003852	0.00583	0.0003852	2021
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Строительная площадка	6005	-	-	0.01264	0.000835	0.01264	0.000835	2021
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительная площадка	6005	-	-	0.0486	0.0203795634	0.0486	0.0203795634	2021
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Строительная площадка	6002	-	-	0.004	0.01728	0.004	0.01728	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительная площадка	6006	-	-	0.0001125	0.00002787	0.0001125	0.00002787	2021
	6007	-	-	0.00383	0.00662	0.00383	0.00662	2021
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Строительная площадка	6002	-	-	0.0026	0.01123	0.0026	0.01123	2021
(2936) Пыль древесная (1039*)								
Строительная площадка	6003	-	-	0.118	0.00637	0.118	0.00637	2021
	6004	-	-	0.076	0.0082	0.076	0.0082	2021
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	0.32408803	0.0754631279	0.32408803	0.0754631279	
Всего по предприятию:		***-***	***-***	***0.39642403***	***0.1384071279***	***0.39642403***	***0.1384071279***	

Расчетом выявлено, что при строительстве будут иметь место выбросы в объеме - 0.39642403 г/с и 0.1384071279 тонн/год.

Выбросы от передвижного автотранспорта составляют 0.200116 т/год. Согласно п. 1 ст. 69 Экологического кодекса РК выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников в нормативы эмиссии не включены.

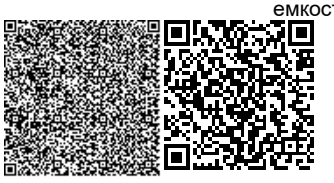
Период эксплуатации

При эксплуатации объекта источники выбросов ЗВ в атмосферный воздух отсутствуют.

Категория опасности предприятия

Период строительства

Согласно «Санитарно - эпидемиологических требований по установлению СЗЗ производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной



экономики РК №237 от 20.03.2015 г. данный объект не классифицируется, ввиду временности производства строительных работ. СЗЗ – не устанавливается.

Согласно Экологического Кодекса Республики Казахстан ст.40 п.1 п.п.1-1. виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории. Согласно этого данный объект относиться к 4 категории предприятия.

Водные ресурсы

Период строительства

Для питьевых целей планируется использовать привозную бутилированную воду. Для хоз-бытовых нужд предусматривается использовать воду привозную на договорной основе.

Привозная вода хранится в отдельном помещении или под навесом в емкостях, установленных на площадке с твердым покрытием.

Емкости для хранения воды изготавливаются из материалов, разрешенных к применению для этих целей на территории Республики Казахстан.

Чистка, мытье и дезинфекция емкостей для хранения и перевозки привозной воды производится не реже одного раза в десять календарных дней и по эпидемиологическим показаниям.

Вода, используемая для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд, соответствует документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Вода будет использоваться для хоз-бытовых нужд, душевых и для приготовления пищи.

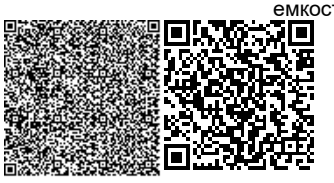
Объем водопотребления и водоотведения на хозяйственно-бытовые нужды работников при строительстве объекта составит:

- водопотребление – 194,4 м^3/год;
- водоотведение - 194,4 м^3/год.

Объем воды на технические нужды – 0,18819 м^3/год.

Баланс водопотребления и водоотведения

Производство	Водопотребление, м^3/год							Водоотведение, м^3/год				
	Всего	На производственные нужды				На хозяйственно бытовые нужды	Вода технического качества	Всего	Объем сточной воды, повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно бытовые сточные воды	Безвозвратное потребление
		Свежая вода		Оборотная	Повторно используемая							
		Всего	В т.Ч. Питьев. Качества									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Хозяйственно-бытовые нужды	194,4					194,4		194,4			194,4	



Техническое водоснабжение	0,18819						0,18819	0,18819				0,18819
Всего:	**194,58819**					**194,4**	**0,18819**	**194,58819**			**194,4**	**0,18819**

Предусмотрена установка мобильных туалетных кабин "Биотуалет". По мере накопления мобильные туалетные кабины очищаются и нечистоты вывозятся специальным автотранспортом.

Период эксплуатации

Данным проектом предусмотрен капитальный ремонт водонапорной башни с заменой емкости 40 м^3. При эксплуатации объекта дополнительного набора персонала не предвидеться. Работы будет вести существующий персонала.

Недра

Реализация проекта не окажет прямого воздействия на недра.

Земельные ресурсы и почву

Капитальный ремонт водонапорной башни земельные ресурсы не затрагиваются. После капитального ремонта водонапорной башни будет проведена техническая рекультивация строительной площадки.

Животный и растительный мир

Вблизи проектируемых работ нет культурных памятников, заповедных зон, заказников и других особо охраняемых природных объектов.

При строительстве сноса зеленых насаждений не предусмотрена, в виду их отсутствия.

Отходы производства и потребления

Период строительства

В процессе проведения строительно-монтажных работ образуются следующие виды отходов:

- твердые бытовые отходы;
- огарки сварочных электродов;
- жестяные банки из-под краски;
- промасленная ветошь;
- строительные отходы.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	0,583566	-	0,583566
в т.ч. отходов производства	0,398566	-	0,398566

отходов потребления	0,185	-	0,185
Янтарный уровень опасности			
жестяные банки из-под краски	0,0022	-	0,0022
промасленная ветошь	0,000006	-	0,000006
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,185	-	0,0924
огарки сварочных электродов	0,00066	-	0,00066
строительные отходы	0,3957	-	0,3957

На территории проектируемого объекта не предусмотрено размещение отходов производства и потребления. Места временного складирования отходов производства и потребления расположены на специальных площадках, оборудованных в соответствии с требованиями Экологического Кодекса РК и нормативно-правовых актов в области охраны окружающей среды. Площадка покрыта водонепроницаемым материалом.

Строительная площадка в ходе строительства своевременно очищается от строительного мусора.

Не допускается сжигание на строительной площадке строительных отходов.

Отходы по мере их накопления собирают в емкости, предназначенные для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности и передаются на основании договоров сторонним организациям, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации. Срок временного хранения отходов составляет не более 6 месяцев.

Кодификация отходов

Наименование отхода	**Международный код идентификации (согласно Классификатора отходов №169 от 31.05.2007 г.)**
Твердо бытовые отходы	N 200100 // Q14//W S12+13+17+18//C 00//H 4.1//D5//GO060 Твердые бытовые отходы (коммунальные)
Огарки сварочных электродов	N110401// Q6+10//W S09//C 10+18// H00//R14//GA090 Другие отходы и лом черных металлов
Промасленная ветошь	Q 5//W S00//C81 //H 4.1//E1// AC030 Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению
Строительные отходы	N 171000//Q 16//W S12+13+17+18//C 00//H 00//D 1+5//GG170 Смесь отходов бетона, битого кирпича, штукатурки, древесины, бой стекла (строительный мусор)
Жестяные банки из-под краски	N080104//Q03//WS//C48+44//H4.1//R13// AD070 Отходы производства, приготовления и использования чернил, красителей, пигментов, красок, лаков

Твердо-бытовые отходы (ТБО) складируются в специальном контейнере с крышкой, основание которого забетонировано, гидроизолировано на оборудованной

площадке, объемом 1,1 м^3 (1100 л.) по мере накопления, ежедневно (1 раз в сутки) для теплого времени года и 1 раз в 3 суток в холодное время года, вывозятся специализированной организацией на договорной основе. То есть срок временного хранения ТБО в летнее время 1 день, в зимнее время 3 дня.

Жестяные банки из-под краски, так же собираются в специальный ящик, который по завершению строительства вывозиться специализированной организацией на основании договора. Срок временного хранения составляет 60 дней.

Огарки электродов собираются на сварочном участке в металлический ящик объемом 0,5 м^3, по мере заполнения которого передаются специализированной организации на основании договора. Срок временного хранения огарков сварочных электродов составляет 60 дней.

Промасленную ветошь временно складируют в металлических контейнерах, **объемом 80 л** на специально отведенном месте по мере накопления вывозятся специализированной организацией на основании договора. Срок временного хранения промасленной ветоши составляет 60 дней.

Строительные отходы временно складируются на открытой площадке и передаются сторонним организациям для утилизации на договорной основе. Срок временного хранения отходов составляет 60 дней.

Период эксплуатации

Данным проектом предусматривается капитальный ремонт водонапорной башни с заменой емкости 40 м3. При эксплуатации объекта дополнительного набора персонала не предвидеться. Работы будет вести существующий персонала.

Экологические риски намечаемой деятельности

Проектом были разработаны решения по недопущению и предотвращения аварийных ситуаций и минимизации ущерба при произошедших авариях.

Для предупреждения и ликвидации последствий от аварий рекомендуется выполнить следующее:

- допускать к работе должностных лиц и работников, соответствующих установленным квалификационным требованиям;
- перед началом работ обязательные инструктажи персонала, обучение и сдача экзаменов на допуск к работе;
- обязательное обеспечение персонала средствами индивидуальной и коллективной защиты, средствами оказания первой медицинской помощи;
- использование стандартного и сертифицированного оборудования, инструмента, материалов и веществ;
- организовывать и осуществлять производственный контроль за соблюдением технологических параметров при проведении строительно-монтажных работ, требований промышленной безопасности;
- проводить диагностику, испытания, освидетельствование сооружений, технических устройств, оборудования, материалов и изделий, применяемых при строительно-монтажных работах в порядке и сроки, установленные правилами промышленной безопасности;
- осуществлять эксплуатацию технических устройств, оборудования и материалов и изделий, прошедших сертификацию и допуск к промышленному применению, в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан;
- предотвращать проникновение на объекты посторонних лиц;
- разрабатывать и выполнять мероприятия, направленные на предупреждение и ликвидацию аварий и их последствий;

- проводить анализ причин возникновения аварий, осуществлять мероприятия по их устранению, оказывать содействию в расследовании их причин;

- незамедлительно информировать уполномоченный государственный орган в области промышленной безопасности, органы местного государственного управления, население и работников о произошедших авариях.

Социально-экономическая среда

В целом, проведенная оценка воздействия реализации проекта на социально - экономическую среду позволяет сделать вывод, что данный объект не окажет негативного воздействия на социально-экономическую сферу и воздействие проекта в целом будет положительное. Хозяйственная деятельность с использованием рекомендуемых техники и технологий не окажет отрицательного воздействия на санитарно-экологические условия проживания местного населения, обеспечит незначительное воздействие на окружающую среду, при несомненно значимом социально-экономическом эффекте - обеспечение занятости населения с вытекающими из этого другими положительными последствиями (платежи в бюджет, социальная стабильность и др.).

Природоохранные мероприятия по уменьшению вредного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности и улучшению экологической ситуации.

Мероприятия по защите атмосферного воздуха

- Применять такие устройства и методы работы, чтобы минимизировать выбросы пыли, газов или эмиссию других веществ;

- Обеспечить эффективное разбрызгивание воды в период доставки и узки материалов, когда особенно образуется пыль и должен увлажнить материалы во время сухой и ветреной погоды;

- Строительный транспорт и машины должны быть в исправном рабочем состоянии, двигатели должны быть выключены, когда транспорт и техника не используются;

- Любое транспортное средство с открытым кузовом, используемое для транспортировки и потенциально пылящее, должно иметь соответствующие боковые приспособления и задний борт.

Основными источниками загрязнения воздушного бассейна являются выбросы при строительстве объекта.

При соблюдении природоохранных мероприятий и технологического регламента значительного воздействия на атмосферный воздух не предвидится.

Водоохранные мероприятия

- запрещается сливать и сваливать какие-либо материалы и вещества, получаемые при выполнении работ в водные источники и пониженные места рельефа;

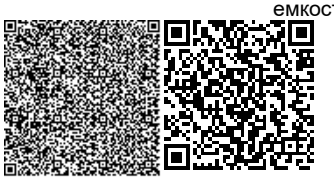
- при строительстве не допускать применение стокообразующих технологии или процессов;

- при производстве земляных работ не допускать сброс грунта за пределы обозначенной на генплане границы временного отвода;

- не допускать базирование специальной строительной техники и автотранспорта за пределами строительной площадки;

- оборудовать место временного нахождения рабочих резервуаром для сбора образующихся хоз-бытовых стоков и контейнером для сбора и хранения ТБО.

Почва:



- хранение строительных материалов предусматривается только на специально выделенных и оборудованных для этого площадках, обычно на базах;

- запрещается слив любых загрязняющих веществ в почву;

- проведение рекультивации площадок для складирования дорожно-строительных материалов, объездной дороги после окончания строительства;

- сбор и удаление отходов для утилизации и вторичного использования;

- сокращение объема образования отходов;

- удаление или обезвреживания отходов и вторичных материалов только в разрешенных для этого местах;

- приобретение материалов в бестарном виде или в возвратной таре;

- не смешивание отходов в различных классов опасности;

- установить контроль за раздельным сбором мусора с обязательной утилизацией годных для вторичной переработки отходов (макулатура), полученных в процессе деятельности производственной базы;

- своевременно проводить уборку территории;

- поддерживать в чистоте площадку для сбора мусора. Своевременно проводить уборку, следить за исправностью контейнеров. Регулярно вывозить мусор с территории базы;

- в летний период проводить полив площадок с твердым покрытием;

- использование нормативных документов, правил и международных стандартов для удаления отходов, применяемых в РК.

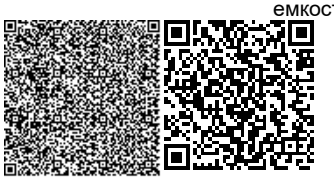
Последствия данной деятельности будут незначительны и не окажут особого влияния на экологическую обстановку района при строгом выполнении природоохранных мероприятий, предусмотренных проектом.

Представлено заявление об экологических последствиях с обязательствами заказчика по соблюдению природоохранных норм.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам.

Рабочим проектом **«Капитальный ремонт водонапорной башни с заменой емкости 40 м^3 по ул.Тынышбаева в городе Тараз Жамбылской области»** предусмотрено капитальный ремонт водонапорной башни с заменой емкости 40 м^3 расположенный по ул. Тынышбаева в г. Тараз Жамбылской области. Рельеф местности спокойный. Грунтовые воды отсутствуют. Замена устаревших водопроводных систем осуществляется согласно дефектного акта на капитальный ремонт, в котором предусмотрены заменяемые насосы, трубы и арматура, а именно: демонтаж и монтаж внутренних лестниц с ограждениями; отделка внешних и наружных стен, устройство с заменой дверного блока; отмостка – по периметру площадки шириной 1 м из асфальтобетона. Объект находиться за пределами водоохраной зоны и полосы. Снос зеленых насаждении не предусмотрено, в виду их отсутствия. Конструктивные решения существующего башни - ствол башни представляет собой цилиндр, выполняемый из кирпича марки 100 пластичного прессования на растворе марки 50, или кирпича марки 75 на растворе марки 50 с армированием сеткой ∅4ВI/50х50 через каждые 5 рядов. Стальной бак цилиндрической формы с коническим днищем, выполняется из стали марки ВКСТ,3кп. В конструкции бака предусмотрены ребра жесткости для возможности устройства временного деревянного настила при производстве монтажных и ремонтных работ. Перила на крыше бака усиливаются в местах опирания поворотной балки (через 1,5м по периметру бака), служащей для монтажа утеплителя, а в период эксплуатации для передвижения подвижной люльки по периметру бака при ремонте и окраске его наружной

поверхности. Крышка бака приваривается к его цилиндрической части и используется как диафрагма жесткости. Все сварные швы бака должны быть проверены на герметичность. Лестницы в стволе и баке - стальные из стали ВКСт 3кп облегченного типа. Все стальные конструкции - сварные. Сварку производить электродами. Фундамент башни запроектирован из монолитного железобетона в виде круглой плиты, опертой по контуру стола, с консолями. Водонапорная башня емкостью 5О $м^3$ предназначена для применения в системах хозяйственно-питьевого, противопожарного и производственного водоснабжении. Оборудование башни состоит из напорно- разводящей, переливной и сливной трубы. Регулирующая и запорная арматура на трубопроводах расположена в подвале башни. Напорно- разводящий стояк принят диаметром 140 мм конструктивно в целях предотвращения образования ледяной пробки. Сливная и переливная трубы объединяются в подвале башни в одну трубу, которая выводится за пределы башни Объем башни -40,0$м^3$, площадь застройки – 12,6 $м^2$, строительный объем – 135,15 $м^3$. Электроснабжение башен электроэнергией проектируется от ближайшего источника питания напряжением 380/220В. Проектом предусмотрено два варианта ввода питания: кабельный и воздушный. Потребителями электроэнергии в водонапорной башне являются: электронагреватели обогрева напорно-разводящего стояка, электродвигатель привода задвижки, электроосвещение и обогрев датчиков уровня. Потребляемая мощность составляет до 7 кВт. Для распределения электроэнергии предусмотрен щиток типа ОЩ-6 с автоматами А3114/7 на вводе и автоматами А3161 на отходящих линиях. Для освещения башни приняты светильники фм-60. По проекту предусматривается рабочее освещение и ремонтное. Рабочее освещение питается от сети ~220В. Для ремонтного освещения и рабочего освещения подвального помещения приняты ящики ЯТП-0,25 с трансформатором 220/12В. Для контроля уровня воды в баке приняты электродные датчики с электрообогревом в зимнее время. Датчики уровня изготовляются и устанавливаются по чертежам: АВ-13; АВ-14; и АВ-15 настоящего проекта. В баке водонапорной башни контролируются четыре уровня: верхний, два промежуточных и нижний уровень пожарного запаса. Первые три уровня используются для автоматизации насосов при проектировании насосных станций, а последний для диспетчерской сигнализации пожарного запаса воды. Задвижка управляется по реверсивной схеме. Принятая схема обеспечивает местное ручное и дистанционное автоматическое управление задвижкой на напорно-разводящем трубопроводе. Для восполнения потерь тепла напорно-разводящим стоякам в зимний период принят его электрообогрев. Электрообогрев напорно-разводящего стояка выполняется из трубчатых электронагревателей типа ТЭН-34 с единичной мощностью 0,55кВт. Устройство электрообогрева имеет четыре ступени различной мощности. Максимальная мощность электрообогрева 5,05кВт. Выбор ступени мощности электрообогрева производится в зависимости от температуры наружного воздуха универсальным переключателем на щите автоматики. Комплекс работ по сооружению водонапорной башни выполняется в четыре этапа: 1- сооружается железобетонный фундамент; 2- производится кирпичная кладка ствола башни; 3- изготовляются элементы стальных лестниц и площадок; 4- осуществляется подъем и закрепление бака на башне, при этом возведение кирпичного ствола и сварка бака ведутся одновременно (или монтаж бака на возведенном стволе), В проекте разработаны методы, предусматривающие возведение ствола башни и сварку бака с последующим подъемом его на ствол с помощью спаренных кранов и метод монтажа бака и сварки его на стволе. Проектом предусмотрены противопожарные мероприятия: к зданию обеспечен свободный подъезд; двери на путях эвакуации открываются наружу; помещения оборудовать первичными средствами пожаротушения - огнетушителями. При строительстве определены 7 источников выбросов загрязняющих



веществ, из них 1 источник - организованный. При строительстве объекта в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 21 наименования. Результаты расчета приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе санитарно-защитной зоны не выявил превышения ПДК ни по одному из ингредиентов. Проектные решения соответствуют требованиям санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов" утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209.

6.6. Сметная документация.

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

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2020.2) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2020 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования, Сборник цен на проектные работы для строительства (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, СЦП РК 8.03-01-2017) Изменения и дополнения Выпуск 17;

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2019 (вып.3);

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2018 (2020 г);

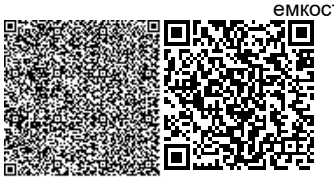
сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2018 (2020 г);

сборник сметных цен на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2018 (2020 г);

сборник сметных цен на инженерное оборудование ССЦ РК 8.04-09-2019 (2020 год);

перечень оборудования, материалов и изделий с приложенными прайс-листами, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02.03-2011, пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (приказ КДСиЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-ңк).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:



накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 10 декабря 2018 года №251-нқ);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 16, приложение 2 к приказу от 10 декабря 2018 года №251-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 72, приложение 1 к приказу от 10 декабря 2018 года №251-нқ);

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015;

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020 г. с учетом текущего уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года №8 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020–2024 годы».

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка проектных решений.

В соответствии с Приказом «О внесении изменении в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» Приказ №517 от 20 декабря 2016 года разработчиком проекта установлен II (второй технический не сложный) уровень ответственности.

Рабочий проект **«Капитальный ремонт водонапорной башни с заменой емкости 40 м^3 по ул.Тынышбаева в городе Тараз Жамбылской области»** выполнен в соответствии с заданием на проектирование. По составу и комплектности представленные материалы приведены в соответствие с:

СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектных документаций на строительство».

Рабочий проект «**Капитальный ремонт водонапорной башни с заменой емкости 40 м^3 по ул.Тынышбаева в городе Тараз Жамбылской области**» с разделом «Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 09 января 2007 года и Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года №204-п.

7.2 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы.

В процессе рассмотрения по замечаниям ТОО «Фрост KZ» в рабочий проект «**Капитальный ремонт водонапорной башни с заменой емкости 40 м^3 по ул.Тынышбаева в городе Тараз Жамбылской области**» внесены следующие изменения и дополнения:

По сметной части.

7.2.1. Объемы работ в сметной документации приведены в соответствие с откорректированным рабочим проектом после замечания экспертов.

Таблица №1

Основные технико - экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2 квартала 2021 года, в том числе	млн.тенге	10,886	10,886
	СМР		7,993	7,993
	Оборудование		0,554	0,554
	Прочие затраты		2,339	2,339
	Из них в ценах:			
	ПИР, экспертиза		0,896	0,896
	2021 год		10,886	10,886
2	Продолжительность строительства, в том числе	мес.	3	3
3	Вид строительства	Капитальный ремонт		

8. ВЫВОДЫ:

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Капитальный ремонт водонапорной башни с заменой емкости 40 м^3 по ул.Тынышбаева в городе Тараз Жамбылской области»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2 квартала 2021 года, в том числе	-	10,886
СМР, млн. тенге	-	7,993
Оборудование, млн.тенге		0,554
Прочие затраты, млн. тенге	-	2,339
Продолжительность строительства, мес.,	-	3

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Теміржолсу-Шу» в соответствии с условием договора №Фрост-0167 от 05 августа 2020 года.

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

8. ТҰЖЫРЫМ:

8.1. Енгізілген өзгертулер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Жамбыл облысы Тараз қаласы Тынышбаев көшесіндегі су мұнарасын сыйымдылығын 40 м^3-ге ауыстырып күрделі жөндеу»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

2021 жылғы 2 -тоқсанының ағымдағы баға деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны, оның ішінде	-	10,886
Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	-	7,993
Құрал-жабдықтар, млн.теңге		0,554
Өзге де шығындар, млн. теңге	-	2,339
Құрылыстың ұзақтығы, ай,	-	3

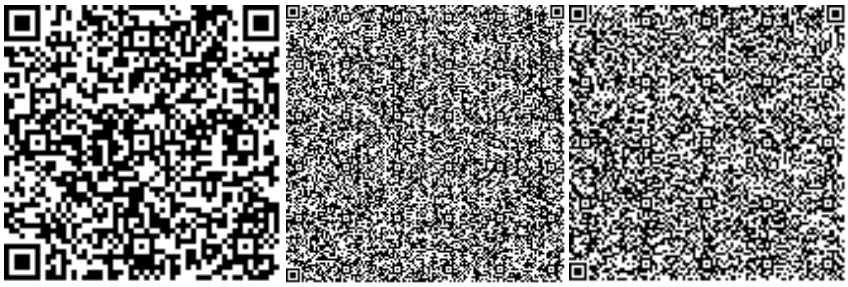
8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2020 жылғы 05 тамызындағы №Фрост-0167 шарт талаптарына сәйкес, растығы «Теміржолсу-Шу» ЖШС-мен кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

8.3. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

Дуйсенбаева Д.Н.

Директор

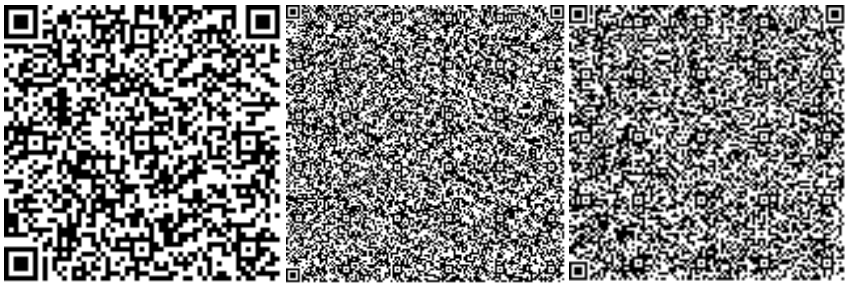
ТОО "Фрост KZ"

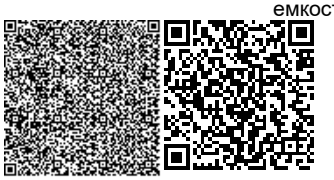


Измагамбетова М.Ж.

Ведущий специалист

ТОО "Фрост KZ"

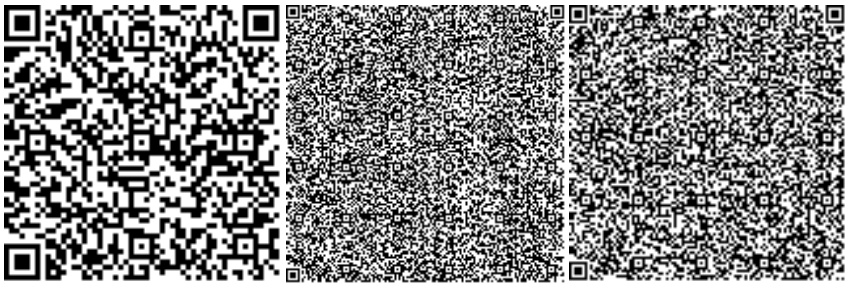




Жубатканов М.А.

Эксперт

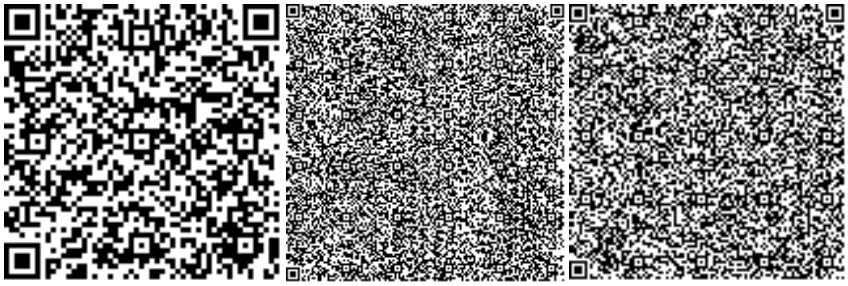
ТОО "Фрост KZ"



Жусупова А.М.

Эксперт

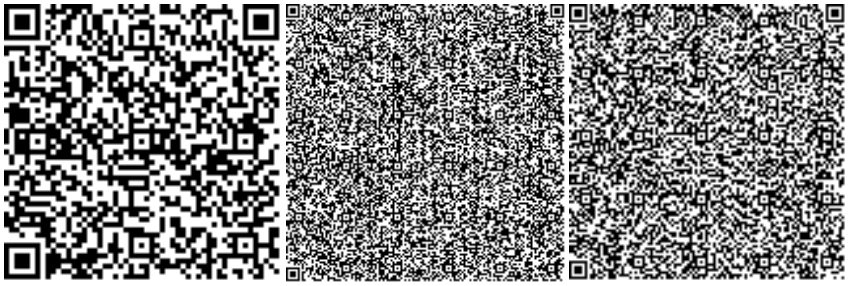
ТОО "Фрост KZ"

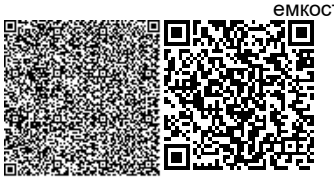


Ушатова К.А.

Ведущий специалист

ТОО "Фрост KZ"

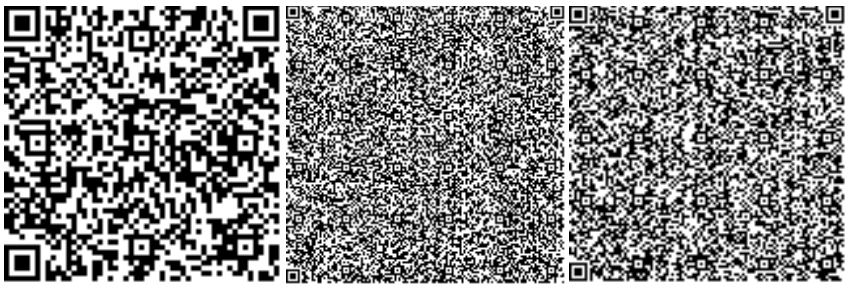




Пак А.Д.

Специалист

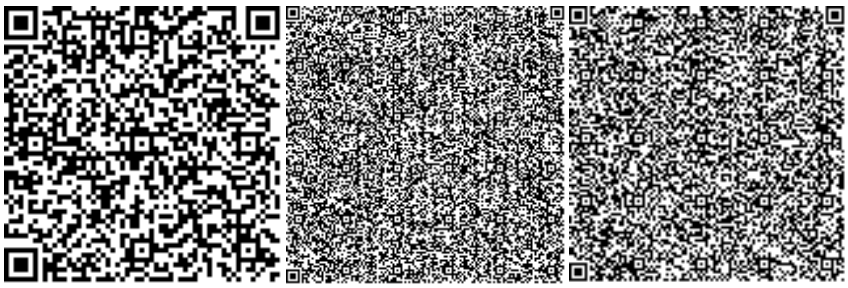
ТОО "Фрост KZ"



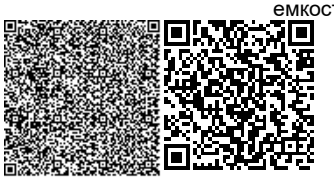
Пиримжанова А.Б.

Эксперт

ТОО "Фрост KZ"



Ссылка на окончательную редакцию ПСД



Номер: KZ18VDD00148561

Акимат Жамбылской области

Акимат Жамбылской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Жамбылской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Теміржолсу-Шу" 081000, Республика Казахстан, Жамбылская область, Шуский район, Шуская г.а., улица Алтынемел, дом № 1

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 040340004019

Наименование производственного объекта: Капитальный ремонт водонапорной башни с заменой емкости 40 м3 по ул. Тынышбаева город Тараз

Местонахождение производственного объекта:

Жамбылская область, Тараз Г.А., г.Тараз ул. Тынышбаева

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.

Заместитель руководителя управления Адилбаков Айбар Кунтуович

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

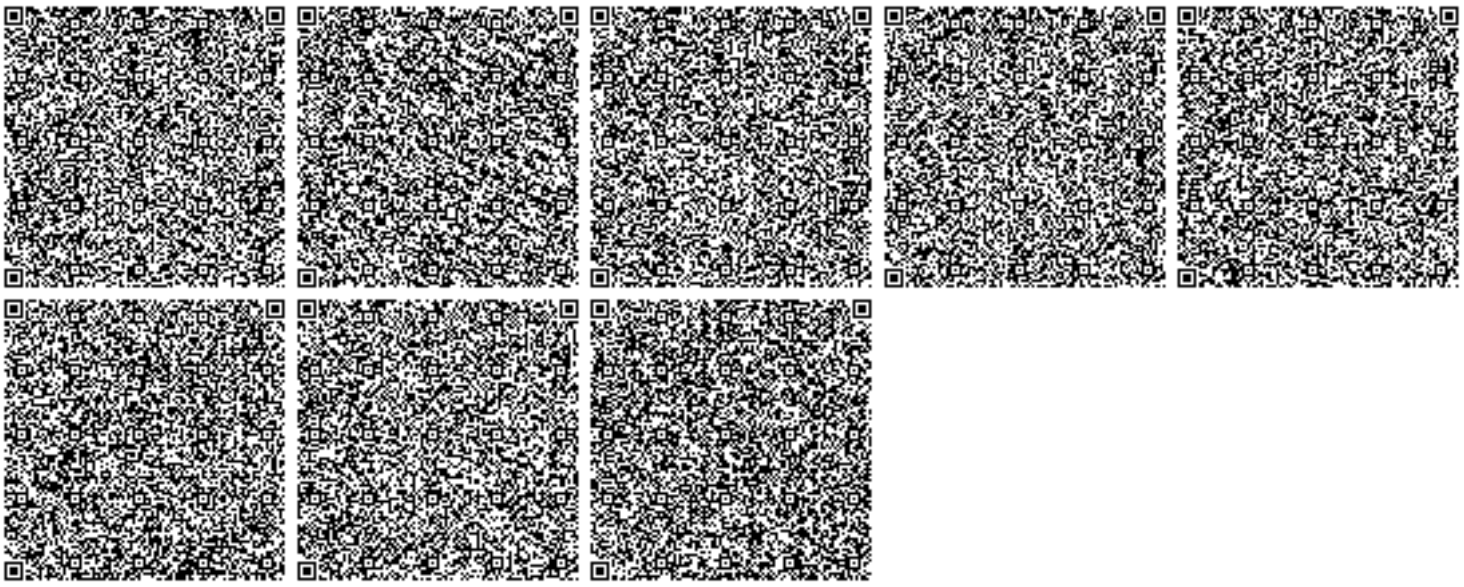
Место выдачи: г.Тараз **Дата выдачи:** 11.08.2020 г.

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:	0,39642403	0,1384071279
Капитальный ремонт водонапорной башни с заменой емкости 40 м3 по ул. Тынышбаева г. Тараз Жамбылской области	0,39642403	0,1384071279
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,00586	0,0051
Уайт-спирит	0,0486	0,0203795634
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)	0,0039425	0,00664787
Пыль абразивная	0,0026	0,01123
Пыль древесная	0,194	0,01457
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0000917	0,00000033
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,00002083	0,000000075
Формальдегид	0,000703	0,000612
Углерод	0,00293	0,00255
Углерод оксид	0,0150194	0,01275133
Пропан-2-он	0,01264	0,000835
Бутилацетат	0,00583	0,0003852
Взвешенные частицы	0,004	0,01728
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,00703	0,00612
Азот (II) оксид	0,023131	0,0199082775
Азота (IV) диоксид	0,019267	0,0153509
Метилбензол	0,03014	0,001991
Проп-2-ен-1-аль	0,000703	0,000612
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002306	0,000047192
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0175	0,00148662
Железо (II, III) оксиды	0,002185	0,00054977
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. Соблюдать нормативы эмиссий – постоянно.
2. Представлять в управление природных ресурсов и регулирования природопользования отчет о выполнении условий природопользования – ежеквартально.