««Шығысэнерго» ЖШС Белоусовка энергоцехы Алтайский к. өндірістік жылытқыш қазандығының 3-ші үлгідегі өрт туралы хабарлау жүйесі, ұнтақтау бөліміндегі өрт сөндіру қондырғысының автоматты жүйесі»
жұмыс жобасы бойынша

07.10.2020 ж. № ZKKVE-0105/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
«Шығысэнерго» ЖШС
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «ВОСТОКЭНЕРГОСЕРВИС» ЖШС

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

««Шығысэнерго» ЖШС Белоусовка энергоцехы Алтайский к. өндірістік жылытқыш қазандығының 3-ші үлгідегі өрт туралы хабарлау жүйесі, ұнтақтау бөліміндегі өрт сөндіру қондырғысының автоматты жүйесі» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындысы «Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза» ЖШС берілді.

«Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптау қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ZKKVE-0105/20 от 07.10.2020 г.

по рабочему проекту
«Система автоматической установки пожаротушения в дробильном отделении, система оповещения о пожаре 3-го типа производственной отопительной котельной п.Алтайский Белоусовского энергоцеха ТОО «Востокэнерго»»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Востокэнерго».
ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «ВОСТОКЭНЕРГОСЕРВИС»

г. Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение на рабочий проект «Система автоматической установки пожаротушения в дробильном отделении, система оповещения о пожаре 3-го типа производственной отопительной котельной п.Алтайский Белоусовского энергоцеха ТОО «Востокэнерго»» выдано ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Система автоматической установки пожаротушения в дробильном отделении, система оповещения о пожаре 3-го типа производственной отопительной котельной п.Алтайский Белоусовского энергоцеха ТОО «Востокэнерго»».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №Д2038-190902-002050 от 30.07.2020 года, между ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза» и ТОО «Востокэнерго».

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Востокэнерго», 070019, Восточно-Казахстанская область, город Усть-Каменогорск, улица Казахстан 81/2.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «ВОСТОКЭНЕРГОСЕРВИС», государственная лицензия № 18006701 от 04.04.2018 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Восточно-Казахстанской области». Акимат Восточно-Казахстанской области. Категория лицензии – II.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Собственные средства ТОО «Востокэнерго» (письмо заказчика №01/851 от 10.08.2020г.).

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1 Основание для разработки:

Задание на проектирование, утвержденное Заказчиком от 03.10.2019г.;

Архитектурно-планировочное задание №KZ23VUA00161364 от 30.12.2019 года, утвержденное руководителем отдела ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Глубоковского района»;

Заключение по техническому обследованию и оценка технического состояния строительных конструкции здания котельный Белоуского Энергоцеха ТОО «Востокэнерго», выполненный ТОО «Национальный центр «Құрылысконсалтинг» (свидетельство об аккредитации № KZ70VWC00001663, действующее до 29 февраля 2022 года);

Акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) №0683141 от 28.12.2015 года на земельный участок площадью 2,2717 га. Кадастровый номер 05-068-045-291;

5.2. Согласования

Письмо ТОО «Востокэнерго» за исх. №01/850 от 10.08.2019г. о согласовании принятых проектных решений.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

- Паспорт проекта;
- Общая пояснительная записка;
- Рабочие чертежи АПС;
- ПОС;
- Сметная документация;
- Раздел «Охрана окружающей среды».

5.4. Цель и назначение объекта строительства:

Цель и назначение разработки проекта система автоматической установки пожаротушения в дробильном отделении, система оповещения о пожаре 3-го типа производственной отопительной котельной п.Алтайский Белоусовского энергоцеха ТОО «Востокэнерго».

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ.

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства.

Месторасположение объекта – Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, п. Алтайский Дробильное отделение производственной отопительной котельной белоусовского энергоцеха ТОО «Востокэнерго».

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический район - I В (СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»);

Вес снегового покрова - 0,8 кПа (80 кг/м²);

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки – минус 37,3°С;

Сейсмическая опасность: - 7 балов;

Расчетные значения скоростного напора ветра:

- ср. скорость за отопительный период – 2,3м/с;
- максимальная из средних скоростей ветра по румбам в январе – 7,9м/с;
- минимальная из средних скоростей ветра по румбам в июле – 2,7м/с;

6.2. Проектные решения.

Рабочий проект «Система автоматической установки пожаротушения в дробильном отделении, система оповещения о пожаре 3-го типа производственной отопительной котельной п.Алтайский Белоусовского энергоцеха ТОО «Востокэнерго»» разработан на основании задания на проектирование, технических условий и действующей нормативной документации РК.

Вид строительства – реконструкция.

В соответствии с Приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20.12.2016г.) «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» установлен уровень ответственности объекта – II нормальный, не относящиеся к технически сложным.

Согласно письму Заказчика №01-850 от 10.08.2020г. планируемый срок начала строительства – 3-4 квартал 2020 года.

6.2.1. Автоматическая система пожаротушения и система оповещения о пожаре.

В качестве технических средств АПТ и СОУЭ используется оборудование следующих типов:

- Блок речевого оповещения "Рупор-300";
- Адресный модуль контроля линий "Рупор-300-МК";
- Рупорный оповещатель пожарный речевой ОПР-У150.1;
- Извещатель пожарный тепловой ИП101-Т-Р Спектрон;
- Извещатель пожарный ручной ИП513-3М IP67;
- Устройство дистанционного пуска адресный УДП 513-3АМ;
- Извещатель охранный магнитоконтактный ИО-102-20 А2П;
- Модуль порошкового пожаротушения "ТУНГУС (Н-взр)-6";
- Оповещатель комбинированный свето-звуковой Маяк-24-К.

В качестве приемно-контрольного прибора пожаротушения использован Блок С2000-АСПТ**.** Способ для тушения возникшего пожара выбран – порошковый.

Установки порошкового пожаротушения обеспечивают задержку выпуска порошка на время, необходимое для эвакуации людей из защищаемого помещения, отключение вентиляции, закрытие заслонок, но не менее 10 с от момента включения в помещении устройств оповещения об эвакуации.

При возникновении пожара (увеличении температуры воздуха в помещении выше 90°С) или нажатии кнопки дистанционного пуска включается свето-звуковая сигнализация и запускается СОУЭ (система оповещения и управления эвакуацией людей). Через 30с (время необходимое для эвакуации из помещения людей), происходит подрыв пиропатронов модулей порошкового пожаротушения. Проектом предусмотрена блокировка запуска АУП при открытых дверях защищаемого помещения с помощью магнитоконтактного извещателя.

В качестве прибора системы оповещения о пожаре СОУЭ выбран блок речевого оповещения Рупор-300 , предназначенный для воспроизведения записанных в блок или трансляции внешних речевых сообщений о действиях, направленных на обеспечение безопасности и оповещения при возникновении пожара и других чрезвычайных ситуаций.

Для интеграции вновь проектируемых систем АПТ и СОУЭ с существующей системой пожарной сигнализации производственной котельной выполненной на базе адресной системы с контроллером С2000-КДЛ и Пультом С2000-М использован интерфейс RS485. Пульт управления С2000-М существующей системы пожарной автоматики и сигнализации расположен в помещении операторной, с постоянным пребыванием персонала.

Прокладка шлейфов системы пожарной сигнализации (АПС и АПТ) и оповещения о пожаре (СОУЭ) осуществляется проводом, обеспечивающим требуемую пожаростойкость в металлических трубах или металлорукове по стенам с креплением по всей длине.

Электропитание системы пожарной сигнализации (АПС и АПТ) и оповещения о пожаре (СОУЭ) предусматривается по 1 категории. При отключении сетевого питания приборы автоматически переключаются на резервное питание с АКБ емкостью 4,5 А/ч, и 17 А/ч соответственно, обеспечивающее время работы в дежурном режиме не менее 24 часов.

Для обеспечения безопасности людей все электрооборудование и металлические конструкции нормально не находящиеся под напряжением надежно заземляются в соответствии с требованиями ПУЭ. Для заземления корпусов приборов, устройств и модулей задействована 3-я жила линии питания приборов от питающих электрощитов.

6.2.2. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций ЧС и по взрыво- и пожаробезопасности, по обеспечению безопасности эксплуатации.

Все находящиеся на территории объекта люди должны знать свои действия в случае аварийной ситуации. При возникновении чрезвычайной ситуации необходимо:

- распознать экстренную ситуацию;
- принять решение к действию;
- вызвать скорую помощь;
- оказать помощь пока не приедет бригада скорой помощи.

Важным периодом в деле успешного предотвращения несчастных случаев и происшествий является их расследование и представление отчетности по ним. Необходимо соблюдение промышленной гигиены –дисциплины, связанной с охраной

здоровья. К числу факторов, которые могут создать потенциальную опасность, являются: -химическая опасность (пыль, газы, пары, туман,); -физическая опасность (шум, температура, вибрация и т.п.); -эргономическая опасность (неисправное оборудование); -биологическая опасность (насекомые, плесень, грибки). Для предотвращения опасности необходимо периодически проводить следующие виды работ: -замер уровня освещенности; -замер уровня шума; -отбор проб воздушной среды; -температурные нагрузки; -замер уровня вентиляции; -контроль качества питьевой воды.

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера - пропаганда знаний, обучение населения и специалистов, защитные мероприятия в области чрезвычайных ситуаций.

Требования соблюдения правил при чрезвычайных ситуациях направлены на:
- обеспечение возможности своевременной и беспрепятственной эвакуации людей;
- защиту людей на путях эвакуации от воздействия опасных факторов пожара;
- спасение людей, которые не в состоянии своевременно эвакуироваться из-за их возраста, состояния здоровья или блокирования путей эвакуации опасными факторами пожара и могут подвергнуться воздействию опасных факторов пожара, уровень которых достигает критических значений, установленных ГОСТ 12.1.004.

6.3. Проект организации строительства.

Настоящий раздел разработан в составе рабочего проекта «Система автоматической установки пожаротушения в дробильном отделении, система оповещения о пожаре 3-го типа производственной отопительной котельной п.Алтайский Белоусовского энергоцеха ТОО «Востокэнерго» и является исходным материалом для распределения капитальных вложений и объемов строительно-монтажных работ по срокам строительства для обоснования сметной стоимости строительства.

Проект организации строительства разработан на основании:

- задания на проектирование, выданного заказчиком;
- отчета об инженерно-геологических и гидрологических условиях;
- проектной документации
- действующих норм, технических условий, инструкций и пособий по организации и производству строительно-монтажных работ;
- СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений»;
- СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I»;
- Пособия по разработке проектов организации строительства проектов производства работ (к СНиП РК. 1. 03-06-2002*). Астана 2008 г.
- СН РК 5.01-01-2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»;
- ППР РК «Правила пожарной безопасности в РК»,
- СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;

Приведены мероприятия по технике безопасности, контролю качества производства работ, мероприятия по охране окружающей среды. Разработана организационно-технологическая схема строительства, где отражены работы, проводимые в подготовительный период и в основной период строительства. Подробно описаны методы производства работ. В разделе проекта приведены ведомости потребности в основных материалах, потребности в машинах и механизмах, потребности во временных зданиях и сооружениях.

Продолжительность работ составляет 2,0 месяца. Согласно расчета, произведенного по нормативной трудоемкости, общее количество работающих на

строительной площадке составляет 3 человек. Начало строительства запланировано на 4 квартал 2020 г.

6.4. Охрана окружающей среды.

Раздел «Охрана окружающей среды» к Рабочему проекту «Система автоматической установки пожаротушения в дробильном отделении, система оповещения о пожаре 3-го типа производственной отопительной котельной п. Алтайский Белоусовского энергоцеха», разработан ТОО «ИЛВЭС».

Объектом автоматизации, рассматриваемом в настоящем проекте, является существующая дробильное отделение производственной отопительной котельной белоусовского энергоцеха ТОО «Востокэнерго», предназначенная для отпуска тепла.

Участок, где планируется Система автоматической установки пожаротушения, расположен по адресу: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, п. Алтайский Дробильное отделение производственной отопительной котельной белоусовского энергоцеха ТОО «Востокэнерго».

Атмосферный воздух. При реализации данных проектных решений предполагается загрязнение атмосферы при строительстве объекта.

Источники выбросов при строительстве:

- Сварочные работы (№6001);
- Покрасочные работы (№6002);
- Электропаяльные работы (№6003);

Общий объем выбросов загрязняющих веществ при строительстве составит всего - 0,0519258 г/сек и 0,0001053 т/год.

Расходы материалов при строительстве были взяты со сметной документации.

Выбросы загрязняющих веществ от источников определялись расчетным методом на основании действующих методик.

В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237, на период строительства санитарно-защитная зона (СЗЗ) не устанавливается, так как воздействие на окружающую среду является временным.

Согласно п. 1 ст.40 Экологического Кодекса при строительстве проектируемый объект относиться к IV категории.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве

Таблица№1

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		Период строительства на 2020 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
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)								
На период СМР	6001			0.001	0.00001157	0.001	0.00001157	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)								

На период СМР	6001			0.00009	0.0000007	0.00009	0.0000007	2020
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/(454)								
На период СМР	6003			0.0000033	0.000000066	0.0000033	0.000000066	2020
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/(523)								
На период СМР	6003			0.0000075	0.0000000541	0.0000075	0.0000000541	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
На период СМР	6002			0.0502	0.000046	0.0502	0.000046	2020
(2752) Уайт-спирит (1316*)								
На период СМР	6002			0.000525	0.000046	0.000525	0.000046	2020
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)								
На период СМР	6001			0.0001	0.00000095	0.0001	0.00000095	2020
Итого по неорганизованным:				0,0519258	0,0001053	0,0519258	0,0001053	
Всего по предприятию:				0,0519258	0,0001053	0,0519258	0,0001053	

Водные ресурсы. Для хозяйственно-бытовых нужд водоснабжение будет осуществляться от существующих водопроводных сетей.

Водопотребление и расчетные расходы воды на хозяйственные нужды работающих определены исходя из норм водопотребления, принятых в соответствии со СНиП РК 4.01-02-2009 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.

Общий расход воды на хозяйственно-бутовые нужды при строительстве составляет – 4,5 м³/период.

Водоотведение хозяйственно-бытовых сточных вод будет осуществляться в существующие канализационные сети.

Отходы образования. Общие объемы образования отходов при строительстве составляет – 0,038054 т/период.

Все образующиеся при строительстве отходы временно складируются на строительной площадке и по мере накопления вывозятся по договору с подрядной организацией.

Контейнеры для хранения отходов будут промаркированы с указанием содержимого и объемом контейнера. Контейнеры будут устанавливаться в безопасных местах на достаточном удалении от любого взрыво- и пожароопасного объекта.

Нормативы размещения отходов производства и потребления при строительстве

Таблица№2

Наименование отходов	Образование,	Размещение,	Передача сторонним
	т/год	т/год	организациям, т/год
1	2	3	4
Всего:	0,038054	-	0,038054
в т.ч. отходов производства	0,000554	-	0,000554
отходов потребления	0,0375	-	0,0375
	Янтарный уровень опасности		
Всего:	0,000537	-	0,000537
Тара из-под лакокрасочных	0,000537	-	0,000537
материалов			
	Зеленый уровень опасности		
Всего:	0,000554	-	0,000554
Твердые бытовые отходы	0,0375	-	0,0375
(коммунальные)			
Огарки сварочных электродов	0,00001755	-	0,00001755

Оценка воздействия на атмосферный воздух

Выполненные расчеты рассеивания ЗВ показали, что ожидаемые максимальные концентрации загрязняющих веществ не превысят предельно-допустимых значений на границе санитарно-защитной зоны. В границы санитарно-защитной зоны предприятия селитебные зоны и населенные пункты не входят.

Учитывая расположение источников воздействия на атмосферный воздух на достаточном расстоянии от жилых зон, достаточно высокую способность атмосферы к самоочищению, качество атмосферного воздуха в районе проведения работ практически сохранится на прежнем уровне.

Все проводимые виды работ не связаны с неконтролируемыми выделениями загрязняющих веществ в атмосферу.

Таким образом, проведение проектных работ не будет оказывать значительного воздействия на состояние атмосферного воздуха.

Все проводимые виды работ не связаны с неконтролируемыми выделениями При условии проведения комплекса природоохранных мероприятий, соблюдения технологического регламента, при отсутствии аварийных ситуаций воздействие проектируемых работ на почво-грунты в процессе проведения работ может быть сведено до слабого и локального.

ВЫВОД: Проведенная оценка воздействия на окружающую среду показывает, что при соблюдении всех предусмотренных природоохранных мероприятий, существенный и необратимый вред окружающей среде нанесен не будет. Отрицательное воздействие на поверхностные и подземные воды, атмосферу, недра, почву, животный и растительный мир и на человека является незначительным и не приведет к нарушению экологического равновесия, существующего в районе расположения производственного объекта.

Ввиду незначительности вклада рассматриваемого объекта в загрязнение окружающей среды, существенного воздействия на здоровье населения и общее состояние окружающей среды не ожидается.

Рабочий проект «Система автоматической установки пожаротушения в дробильном отделении, система оповещения о пожаре 3-го типа производственной отопительной котельной п. Алтайский Белоусовского энергоцеха» с разделом ООС ***соответствует*** Экологическому Кодексу РК от 9 января 2007 года и 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.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам.

Рабочий проект «Система автоматической установки пожаротушения в дробильном отделении, система оповещения о пожаре 3-го типа производственной отопительной котельной п.Алтайский Белоусовского энергоцеха ТОО «Востокэнерго»» **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. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом 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 14ноября 2017 года №249-нқ с изменениями и дополнениями, на основании нормативных документов по ценообразованию в строительстве и принятых проектных решений.

Рекомендуемая сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора), при реализации проектов 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-4KZ (редакция 2020.3.1) в текущих ценах 3 квартала 2020 года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015с учетом изменений и дополнений выпуск 19;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015с учетом изменений и дополнений выпуск 19;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015с учетом изменений и дополнений выпуск 19;
- сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2020 (выпуск 2) (17 сборников);
- сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2020 выпуск 2 ;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2019 ;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2019;

- Сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозки грузов железнодорожным транспортом (СЦПГ РК 8.04-12-2019);
- Сборник сметных тарифных ставок в строительстве (СТС РК 8.04-07-2019)2020год;
- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (УСН РК 8.02-03-2019) 2020;
- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства (УСН РК 8.02-04-2019) 2020.
- перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими параметрами и характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком согласно пунктов 55,60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан ;
- сметная прибыль в размере 8% от суммы сметных прямых затрат и накладных расходов (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);
- затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015) не включены на основании письма заказчика №01/1027 от 28.09.2020г.);
- дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015);
- затраты, связанные с командированием рабочих для выполнения строительно-монтажных работ в соответствии ПОС и согласно расчета (приложение 1, п.9.6 Нормативного документа с изменениями и дополнениями);

- средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 2020 года с учетом текущего уровня инфляции, согласно протокола РБК Республики Казахстан от 04 мая 2020г.№9 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021-2025 годы» , МРП 2020года-2778 тенге.

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

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы:

В процессе рассмотрения рабочего проекта ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза» в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения.

Сметная документация

1. Сметная документация пересчитана в ценах 3 квартала 2020г в версии на дату предоставления проекта в экспертизу;
2. Откорректирован расчет ПИР;
3. Откорректирована стоимость экспертизы;
4. Учтены нормы дополнительных затрат на производство работ в зимнее время;
5. Учтены заготовительно-складские расходы на материалы принятые по прайс-листам и коммерческим предложениям;
6. Предоставлен утвержденный заказчиком перечень прайс-листов и коммерческих предложений с основным и альтернативным вариантами;
7. Предоставлен расчет командировочных затрат;
8. Сметная документация приведена в соответствие требованиям Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства утвержденного приказом № 249-НК от 14.11.2017г с дополнениями и изменениями.

7.2. Оценка принятых проектных решений.

Данный подраздел экспертного заключения содержит оценку принятых проектных решений в соответствии с требованиями норм проектирования и градостроительного планирования, положениями нормативных правовых актов Республики Казахстан на основе анализа вопросов, указанных в разделе 5 настоящего заключения, в том числе: оценка качества и рациональности принятых проектных решений по разделам проекта, их соответствие действующим нормативным документам; оценка достоверности определения экономической эффективности от реализации проекта.

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказами Министра национальной экономики Республики Казахстан №165 от 28 февраля 2015 года, с учетом внесенных изменений согласно приказа №517 от 20 декабря 2016 года, разработчиком проекта установлен для объекта II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

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

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

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

№	Наименование показателей	Ед. зм	Показатели	
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению
1	Площадь помещения	$м^2$	72	72
2	Категория по взрывопожарной опасности		В2	В2
3	Общая сметная стоимость в текущих ценах 2020 года в том числе: СМР	млн. тенге	4,717 1,544	5,160 1,690
	Оборудование		0,976	0,737
	Прочие затраты		2,197	2,733
4	Продолжительность работ	мес	2	2

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Система автоматической установки пожаротушения в дробильном отделении, система оповещения о пожаре 3-го типа производственной отопительной котельной п.Алтайский Белоусовского энергоцеха ТОО «Востокэнерго»» **соответствует** требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями.

Площадь помещения – 72 м²;
Категория по взрывопожарной опасности – В2;
В текущих ценах 2020 года – 5,160 млн.тенге;
- В том числе: СМР – 1,690 млн.тенге;
-Оборудование – 0,737 млн.тенге;
- Прочие затраты – 2,733 млн.тенге;
Продолжительность работ – 2 месяца;

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Востокэнерго» в соответствии с условиями договора №Д2038-190902-002050 от 30.07.2020 года.

3. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

4. До начала производства работ рабочий проект подлежит представлению для утверждения в установленном порядке не позднее 3 месяцев со дня выдачи экспертизы.

5. При строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген қосымшалар мен өзгерістер есебімен, ««Шығысэнерго» ЖШС Белоусовка энергоцехы Алтайский к. өндірістік жылытқыш қазандығының 3-ші үлгідегі өрт туралы хабарлау жүйесі, ұнтақтау бөліміндегі өрт сөндіру қондырғысының автоматты

жүйесі» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында әрекет ететін құқықтық және мемлекеттік нормативтер талаптарына **сәйкес келеді** және келесі технико-экономикалық көрсеткіштер бойынша бекітілуге ұсынылады.

Бөлменің ауданы	– 72 м²;
Жарылыс-өрт қауіптілігі бойынша санаты	– В2;
2020 жылдағы ағымды бағадағы	
құрылыстың жалпы сметалық құны	– 5,160 млн.теңге;
- Оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	– 1,690 млн.теңге;
- Жабдықтар	– 0,737 млн.тенге;
- Өзге шығындар	– 2,733 млн.теңге;
Жұмыстың ұзақтығы:	– 2 ай;

2. Осы сараптамалық қорытынды жобалау үшін Тапсырыс берушімен бекітілген бастапқы материалдарды (деректерді) ескере отырып орындалды, олардың дұрыстығына 30.07.2020 жылғы №Д2038-190902-002050 шартының талаптарына сәйкес «Шығысэнерго» ЖШС кепілдік берген.

3. Бекітуге және жұмыс өнідірісіне ұсынылмас бұрын, жұмыс жобасын осы сараптама қорытындысына сәйкес келуін тексеру қажет.

4. Жұмыс жобасы өндіріс жұмысы басталғанға дейін белгіленген тәртіп бойынша қорытынды берілген күннен бастап, 3 ай мерзімінен кешіктірмей бекітуге ұсынылуы тиіс.

5. Құрылыс кезінде негізінен отандық тауар өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және құрылымдарын пайдалану.

Отарбаев А.А.

Директор

ТОО "Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза"

Тулегенов Н.Е.

Эксперт

ТОО "Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза"

Кульманов Ж.Б.

Эксперт

ТОО "Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза"

Зулхарнаева Ф.Ш.

Эксперт

ТОО "Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза"

Марчук С.А.

Эксперт

ТОО "Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза"

Абуова Г.А.

Эксперт

ТОО "Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза"

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ37VDD00151614

Акимат Восточно-Казахстанской области

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Востокэнерго" улица Казахстан, дом № 81/2

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 150940009332

Наименование производственного объекта: Система автоматической установки пожаротушения в дробильном отделении, система оповещения о пожаре 3-го типа производственной отопительной котельной п.Алтайский Белоусовского энергоцеха ТОО «Востокэнерго»

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, Алтайский с.о., с.Алтайский -

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

Руководитель отдела — Анфилофьева Наталья Владимировна

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

Место выдачи: г.Усть-Каменогорск

Дата выдачи: 07.10.2020 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:	0,0519258	0,0001053401
Белоусовский энергоцех пром котельная п. Алтайский	0,0519258	0,0001053401
в т.ч. по ингредиентам:		
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00009	0,0000007
Железо (II, III) оксиды	0,001	0,00001157
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0502	0,000046
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0000033	0,000000066
Уайт-спирит	0,000525	0,000046
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000075	0,0000000541
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)	0,0001	0,00000095
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 загрязняющих веществ;
2. Ежеквартально не позднее 10 числа первого месяца, следующего за отчетным кварталом, представлять отчет по выполнению условий природопользования в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО.
3. По окончанию строительных работ необходимо обратиться в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области для аннулирования данного разрешения.