

Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Министерство национальной экономики Республики Казахстан	Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2015 жылғы 30 мамырдағы № 415 бұйрығымен бекітілген № 017 /е нысанды медициналық құжаттама
Санитариялық-эпидемиологиялық қызметтің мемлекеттік органының атауы Наименование государственного органа санитарно- эпидемиологической службы Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Қоғамдық денсаулық сақтау комитеті Комитет охраны общественного здоровья Министерства здравоохранения Республики Казахстан	Медицинская документация Форма № 017/у Утверждена приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 30 мая 2015 года № 415

**Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды**  
**Санитарно-эпидемиологическое заключение**  
№ Z.02.X.KZ91VBS00069597

Дата: 18.05.2017 ж. (г.)

1. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза)

**Проект «Обоснования изменения санитарно-защитной зоны для ТОО «Казахойл Актобе» месторождение Алибекмола», Отчет «Оценка риска здоровью населения для обоснования расчетных размеров санитарно-защитной зоны ТОО «Казахойл Актобе» месторождение Алибекмола»**

(пайдалануға берілетін немесе қайта жанарғылан нысандардың, жобалық құжаттардың, тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, өнімнің, қызметтердің, көліктердің және т.б. атауы) (полное наименование объекта, отвод земельного участка под строительство, проектной документации, реконструкции или вводимого в эксплуатацию, факторов среды обитания, хозяйственной и иной деятельности, работ, продукции, услуг, транспорт и т.д.)

Жүргізілді (Проведена) **Заявление от 04.05.2017 10:30:08 № KZ41RBP00070455**

өтініш, ұйғарым, қаулы бойынша, жоспарлы және басқа да түрде (күні, нөмірі)  
по обращению, предписанию, постановлению, плановая и другие (дата, номер)

2. Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик)(заявитель) **Товарищество с ограниченной ответственностью «Казахойл Актобе», Актюбинская область, Мугалжарский район**

Шаруашылық жүргізуші субъектінің толық атауы, мекен-жайы, телефоны, жетекшісінің тегі, аты, әкесінің аты, қолы.  
(полное наименование хозяйствующего субъекта (принадлежность), адрес/месторасположение объекта, телефон, Фамилия, имя, отчество руководителя)

3. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау жүргізілетін нысанның қолданылу аумағы (Область применения объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы)

**производства по добыче углеводородного сырья**

сала, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен-жайы (вид деятельность)

4. Жобалар, материалдар дайындалды (Проекты, материалы разработаны (подготовлены) **ИП Кунтаева Ж.С. ГСЛ №02279Р от 16.05.2013г., ТОО «Компания Кенесары»**

5. Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) **Заявление, проект «Обоснования изменения санитарно-защитной зоны для ТОО «Казахойл Актобе» месторождение Алибекмола», отчет «Оценка риска здоровью населения для обоснования расчетных размеров санитарно-защитной зоны ТОО «Казахойл Актобе» месторождение Алибекмола»**

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции)

7. Басқа ұйымдардың сараптау қорытындысы (егер болса) (Экспертное заключение других организации если имеются)  
Қорытынды берген ұйымның атауы (наименование организации выдавшей заключение)

8. Сараптама жүргізілетін нысанның толық санитариялық-гигиеналық сипаттамасы мен оған берілетін баға (қызметке, ү технологияға, өндіріске, өнімге) (Полная санитарно-гигиеническая характеристика и оценка объекта экспертизы (услуг условий, технологий, производств, продукции))



Введении проекта отмечено, что обоснование (изменение) размеров санитарно-защитной зоны месторождения Алибекмола ТОО «Казахойл Актобе» проводилось по совокупности факторов воздействия на атмосферный воздух (выбросы ЗВ, шум, вибрация, ЭМИ, радиация) и оценки риска здоровью населения, проживающего в регионе от воздействия загрязняющих веществ, содержащихся в выбросах предприятия в атмосферный воздух.

При разработке проекта были использованы материалы проекта нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ и данные систематических лабораторных наблюдений за состоянием загрязнения воздушной среды, достижения стабильного уровня техногенного воздействия на границе санитарно-защитной зоны и за ее пределами.

Нефтегазовое месторождение Алибекмола в административном отношении расположено на территории Мугалжарского района Актюбинской области. Ближайшими населенными пунктами являются к месторождению Алибекмола являются с. Жаркемер, расположенное в 5 км к западу от месторождения, и поселок Шубарши, расположенный на расстоянии 45 - 50 км к западу от месторождения.

Ближайшей железнодорожной станцией и городом является ст. Эмба, расположенная в 50 - 55 км северо-восточнее месторождения. Расстояние до областного центра г. Актобе - 250 км. Ближайшим населенным пунктом является пос. Алибекмола, расположенный в 2,8 км к западу от месторождения. Рядом с месторождением Алибекмола расположены действующие месторождения Жанажол и Кенкияк.

Месторождения Жанажол и Кенкияк связаны с областным центром автомобильной дорогой.

Климатические данные приведены по ближайшим метеорологическим станциям, г.Актобе, Алибекмола и Эмба.

Климат района характеризуется как резко континентальный с продолжительной холодной зимой, устойчивым снежным покровом и сравнительно коротким, умеренно жарким летом. Характерны большие годовые и суточные колебания температуры воздуха, поздние весенние и ранние осенние заморозки, глубокое промерзание почвы, постоянно дующие ветры. Температура воздуха превышает 33° С при безветрии или 36°С при скорости ветра более 6 м/сек. В особенно засушливые жаркие месяцы (с мая до первой декады сентября) температура воздуха достигает 45 С. Зима холодная продолжительность 190 дней, отмечаются морозные погоды, когда температура воздуха опускается ниже - 25 °С при ветре более 6 м/сек. Среднемесячные скорости ветра колеблются от 3,5 до 8 м/сек.

По территории поверхностные и грунтовые воды распределены не равномерно. Река Жем, протекающая с северо-востока на юго-запад, относится к бассейну Каспийского моря. Река начинается на западном склоне Мугалжарских гор. Длина реки составляет 712 км, площадь водосбора 40,4 тыс. км<sup>2</sup>. Вода из реки Жем используется для хозяйственно-питьевого водоснабжения, а также для орошения пастбищ и сельскохозяйственных земель.

Почвенный покров рассматриваемой территории светло-каштановые обычные и солонцеватые, образующие, как однородные контуры, так и комплексы с солонцами.

В проекте приведены развернутые перечни загрязняющих веществ на существующее положение и перспективу развития месторождения ТОО «Казахойл Актобе». Таблицы 4.9-4.10 составлены с помощью программного комплекса «Эра v 2.0» (фирма «Логос-плюс», г. Новосибирск). От источников загрязнения атмосферы ТОО «Казахойл Актобе» выделяются загрязняющие вещества 32 наименований, образующие 9 групп суммаций вредного действия.

Общее количество источников выбросов загрязняющих веществ на рассматриваемых производственных площадках:

2017 г. - 283 источника выбросов загрязняющих веществ, в том числе: 141 организованный и 142 неорганизованных;

2018-2019 гг. - 285 источника выбросов загрязняющих веществ, в том числе: 143 организованных и 142 неорганизованных.

Большую часть составляют подвижные и неподвижные уплотнения (запорно-регулирующие арматуры, фланцы, клапана и уплотнения насосов) технологического оборудования. В 2017 году, в связи с вводом в эксплуатацию новых добывающих скважин (А-300, А-304, А-305), на месторождении появятся новые крайние источники загрязнения атмосферы.

Согласно расчетным данным, общее количество выбросы загрязняющих веществ по месторождению Алибекмола определено в количестве: 2017г.- 13840,026785 т/год, 2018г.- 8935,080229 т/год, 2019г.- 9031,0459149 т/год.

Предусмотрены мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период неблагоприятных метеорологических условий, а также в случае возникновения аварийных ситуаций. Расчет величин приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (ПДК) проведен в соответствии с РНД 211.2.01.01-97 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий».

Расчет уровня загрязнения месторождения Алибекмола ТОО «Казахойл Актобе» проводился на границе СЗЗ. При расчете были учтены фоновые концентрации, установленные по данным замеров ГКП «Казгидромет». Расчеты концентраций загрязняющих веществ были проведены для основного технологического оборудования на теплый период года, когда наблюдается наибольшая его нагрузка.



Анализ результатов расчета показал, что максимальные приземные концентрации при нормальном технологическом режиме эксплуатации по всем веществам и суммациям, с учетом залповых выбросов, не оказывают существенного влияния на загрязнение атмосферы и не превышают 1.0 ПДК на границе санитарно-защитной зоны. В этой связи, размер санитарно-защитной зоны для месторождения Алибекмола ТОО «Казахойл Актобе» соответствует нормативным и составляет на: С-1050 м, СВ-1050 м, В-1050 м, ЮВ-1050 м, Ю-1050 м, ЮЗ-1050 м, З-1050 м, СЗ-1050 м.

С целью подтверждения расчетных концентраций загрязняющих веществ на границах санитарно-защитной зоны на протяжении трех лет проводились инструментальные замеры уровня загрязнения атмосферного воздуха по профилирующим веществам, содержащиеся в выбросах ТОО «Казахойл Актобе» такие как: углерод (сажа), оксид углерода, диоксид азота, диоксид серы, сероводород, меркаптаны и углеводороды. Данные материалов систематических лабораторных наблюдений за состоянием загрязнения воздушной среды, достижения стабильного уровня техногенного воздействия на границах санитарно-защитной зоны и за ее пределами указаны в Приложении 11.

Основными источниками физических воздействий на территорию ТОО «Казахойл Актобе», является технологическое оборудование. С целью определения уровня воздействия на окружающую среду факторов физического воздействия, создаваемых источниками, были проведены инструментальные измерения на границе санитарно-защитной зоны. По результатам измерений шума, вибрации, радиации и ЭМП показали отсутствие физической нагрузки на границе санитарно-защитной зоны.

Таким образом, можно сделать вывод, что воздействие таких физических факторов, как вибрация, электромагнитное излучение, радиация находится на очень низком уровне и ограничено пределами территории предприятия и нормативной границы санитарно-защитной зоны (С-1100 м, СВ-1100 м, В-1400 м, ЮВ-1500 м, Ю-1500 м, ЮЗ-1400 м, З-1100 м, СЗ-1100 м).

Для защиты работающих от шумового воздействия и вибрации принят комплекс мер, который включает: применение виброзащитных устройств и глушителей шума (кожухи и т.п.), установление гибких связей, упругих прокладок и пружин, сокращение времени пребывания в условиях вибрации, а также средств индивидуальной защиты органов слуха.

С целью обоснования изменения размеров санитарно-защитной зоны ТОО «Казахойл Актобе» месторождения Алибекмола проведена оценка риска здоровью населения, от воздействия выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и изучено фактическое состояние здоровья населения, проживающего в регионе размещения предприятия для выявления фактического риска здоровью населения.

Для обоснования достаточности указанных размеров СЗЗ были определены границы приемлемого уровня риска здоровью населения по результатам расчетов рассеивания на существующее положение предприятия.

Основные задачи работы:

- Идентификация опасности, включающая анализ технологии предприятия и определение перечня приоритетных химических загрязнителей, и ранжирование химических веществ атмосферного воздуха, содержащихся в выбросах предприятий ТОО «Казахойл Актобе» месторождения Алибекмола.
- Проведение оценки зависимости «доза (концентрация) - эффект» на основе информации о дозозависимых ответах, полученных в эпидемиологических исследованиях, для установления причинной обусловленности развития вредного эффекта при воздействии выявленных приоритетных веществ.
- Определение ожидаемого количественного поступления химических загрязнителей атмосферного воздуха в организм человека для установления и оценки величины, частоты и продолжительности воздействий загрязняющих веществ, на основе расчета их максимально разовых и среднегодовых концентраций.
- Характеристика риска с оценкой ожидаемых неблагоприятных эффектов для здоровья населения, как ответ на экспозиционные нагрузки с анализом их распределения на территории загрязнения, анализом неопределенностей полученных оценок и обоснованием предложений по разработке необходимых управленческих решений, направленных на уменьшение риска, обусловленного загрязнением атмосферного воздуха, превышающим приемлемое значение.

В отчете отмечено, что по результатам идентификации опасности производственных выбросов и их рассеивания в атмосферном воздухе, с учетом розы ветров и климатических условий местности, а также наличия ближайшего населенного пункта (п. Жаркемир на 1100 метров от крайнего источника) в регионе, позволяют прийти к заключению, что распространение примесей от объектов предприятия не охватывает территории проживания населения.

Среди не канцерогенов, обладающие острыми воздействиями, в окончательный список приоритетов были включены сероводород, азота (IV) оксид, и азот (II) оксид. Остальные вещества были исключены из-за сравнительно низкой величины значения рисков (коэффициента опасности).

По результатам эпидемиологических исследований установлено, что:

- уровень первичной заболеваемости населения по обращаемости в медицинские учреждения Жагабулакского с.о., который расположен на территории, прилегающей к нефтяному месторождению «Алибекмола», за период с 2014 по 2016 гг. снизился и ниже регионального (Эмбинский регион



Мугалжарского района).

- уровень первичной заболеваемости населения Жагабулакского сельского округа, расположенного близко к территории месторождения, по отдельным классам болезней (новообразования, болезни крови, болезни нервной системы, болезни системы кровообращения и болезни органов дыхания) согласно направленности действия выявленных на этапе идентификации опасности приоритетных загрязнителей ниже региональных показателей.

- в 2014 г. по округу зарегистрировано 4 доброкачественных новообразования. Новых случаев онкологических болезней в регионе размещения объектов нефтяного месторождения «Алибекмола» за период с 2015 по 2016 гг. не зарегистрировано. В с.Жаркемир вновь выявленных онкопатологии за 2014-2016 гг. не выявлено.

Таким образом, работы по обоснованию изменения санитарно-защитной зоны для ТОО «Казахойл Актобе» месторождения Алибекмола и оценки риска здоровью населения для обоснования расчетных размеров санитарно-защитной зоны месторождения позволяют сделать следующие выводы:

- Расчеты уровня загрязнения атмосферы показали, что при нормальном технологическом режиме эксплуатации предприятия, максимальные приземные концентрации по всем веществам и суммациям, с учетом залповых выбросов, не оказывают существенного влияния на загрязнение атмосферы и не превышают 1.0 ПДК на границе расчетной санитарно-защитной зоны (1500 метров от крайних источников).

- Результаты проведенных инструментальных измерений в 2014-2016 гг. показали, что на границе санитарно-защитной зоны концентрации исследуемых загрязняющих веществ не превышают расчетные величины и установленные санитарные нормы.

- Расчеты шумового воздействия на окружающую среду показывают, что уровень шумового воздействия, создаваемый источниками месторождения Алибекмола ТОО «Казахойл Актобе» определяется на уровне 34,3 дБа на расстоянии 1050 метров от крайних источников и носит допустимый характер.

- С целью подтверждения полученных расчетных величин были проведены инструментальные замеры уровня шума в 2014-2016 гг., которые показали отсутствие превышений норм ПДУ.

- Анализ результатов расчета рассеяния вредных веществ в атмосфере, уровня шумового воздействия, а также определение степени влияния других физических воздействий, позволяют сделать вывод о достаточности нормативной санитарно-защитной зоны месторождения Алибекмола по направлениям с размерами на: С-1050 м, СВ-1050 м, В-1050 м, ЮВ-1050 м, Ю-1050 м, ЮЗ-1050 м, З-1050 м, СЗ-1050 м соответственно.

- Результаты эпидемиологических исследований по материалам официальной медицинской отчетности свидетельствуют об отсутствии прямого негативного влияния объектов нефтяного месторождения Алибекмола на состояние здоровья местного населения.

- Полученные результаты оценки риска для здоровья населения от производственных выбросов предприятия ТОО «Казахойл Актобе» месторождения Алибекмола определяют достаточность и надежность СЗЗ на расстоянии 1050 м и обеспечивают в полной мере безопасность для здоровья населения.



9. Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің, қайта жаңартылатын нысанның сипаттамасы (өлшемдері, ауданы, топырағының түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы, жерасты суларының тұру биіктігі, батпақтану, желдің басымды бағыттары, санитариялық-қорғау аумағының өлшемдері, сумен, канализациямен, жылумен қамтамасыз ету мүмкіндігі және қоршаған орта мен халық денсаулығына тигізер әсері, дүние тараптары бойынша бағыты) (Характеристика земельного участка под строительство, объекта реконструкции; размеры, площади, вид грунта, использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, наличие заболоченности, господствующие направления ветров, размеры санитарно-защитной зоны, возможность водоснабжения, канализования, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровью населения, ориентация по сторонам света;)

10. Зертханалық және зертханалық-аспаптық зерттеулер мен сынақтардың хаттамалары, сонымен қатар бас жоспардың, сызбалардың, суреттердің көшірмелері (Протоколы лабораторных и лабораторно-инструментальных исследований и испытаний, а также выкопировки из генеральных планов, чертежей, фото)

### Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды Санитарно-эпидемиологическое заключение

#### **Проект «Обоснования изменения санитарно-защитной зоны для ТОО «Казахойл Актобе» месторождение Алибекмола», Отчет «Оценка риска здоровью населения для обоснования расчетных размеров санитарно-защитной зоны ТОО «Казахойл Актобе» месторождение Алибекмола»**

(нысанның, шаруашылық жүргізуші субъектінің (керек-жарақ) пайдалануға берілетін немесе қайта жаңартылған нысандардың, жобалық құжаттардың, тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, өнімнің, қызметтердің, автокөліктердің және т.б. толық атауы) (полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии с пунктом 8 статьи 62 Кодекса Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»).

(санитариялық-эпидемиологиялық сараптама негізінде) (на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы) **требований Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики от 20.03.2015г. №237.**

Санитариялық ережелер мен гигиеналық нормативтерге (санитарным правилам и гигиеническим нормативам) сай немесе сай еместігін көрсетіңіз (соответствует или не соответствует)

**сай (соответствует)**

(нужное подчеркнуть) (указать)

Ұсыныстар (Предложения):

**Предлагается проведение контроля, посредством ежегодных инструментальных измерений уровня загрязнения атмосферного воздуха, уровня шума, вибрации, электромагнитных излучений, радиации на откорректированной границе санитарно-защитной зоны (1050 метров) с привлечением специализированной аккредитованной лаборатории.**

«Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың негізінде осы санитариялық-эпидемиологиялық ұйғарымның міндетті түрде күші бар. На основании Кодекса Республики Казахстан 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» № 193-IV ЗРК настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу.

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Қоғамдық денсаулық сақтау комитеті

Мемлекеттік санитариялық Бас дәрігері, қолы (орынбасар)

Комитет охраны общественного здоровья Министерства здравоохранения Республики Казахстан

(Главный государственный санитарный врач (заместитель))

**Бекшин Жандарбек Мухтарович**

тегі, аты, әкесінің аты, қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)



