



«Согласовано»  
Генеральный Директор

Алиев А.Р.

2026 г.

**ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ФИЗИЧЕСКИХ  
ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ПРИРОДНУЮ СРЕДУ  
ТОО «НДФЗ» на 2027-2036 гг.**

Директор  
ТОО «Зеленый мост»



/Кузин В.В./

(подпись)

### СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель работ  
Директор ТОО «Зеленый мост»



Кузин В.В.

Начальник отдела экологических  
проектов



Аллес Е.А.

Главный специалист  
отдела экологических проектов



Михеенко Ю.В.

## АННОТАЦИЯ

Проект нормативов допустимых физических воздействий на природную среду для ТОО «НДФЗ» разработан в связи с получением Комплексного Экологического Разрешения на эмиссии на период 2027-2036 гг.

Основной вид деятельности предприятия — производство жёлтого фосфора и других фосфорсодержащих продуктов методом термической переработки фосфоритов.

В своем составе ЖФ ТОО «НДФЗ» «Фосфорный завод» имеет 3 производственные площадки:

- ТОО «НДФЗ» «Фосфорный завод» (основная производственная площадка);
- Станция осветления;
- Накопители промстоков и сточных вод.

Цель настоящей работы – определение физических воздействий, происходящих в процессе производства жёлтого фосфора электротермическим методом, и нормирование влияния на окружающую среду и на жизнедеятельность человека.

Основанием для разработки проекта нормативов физических воздействий являются:

- Экологический Кодекс Республики Казахстан» от 2 января 2021 г. №400-VI;
- Справочник нормативно-технической документации (далее - НДТ) согласно Постановлению Правительства РК от 21 сентября 2023 года № 1024 «Об утверждении справочника по наилучшим доступным техникам «Производство неорганических химических веществ»;
- Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций»;
- Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 24 ноября 2022 года № ҚР ДСМ-138 «Об утверждении Гигиенических нормативов показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования»;
- Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71 «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности»;
- Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека»;
- Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 апреля 2021 года № ҚР ДСМ -32 «Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности среды обитания»;
- Кодекс Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения»;
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 сентября 2021 года № 375 «Правила определения нормативов допустимого антропогенного воздействия на атмосферный воздух»;
- Межгосударственный стандарт ГОСТ 12.1.012-2004 «Вибрационная безопасность».
- УДК 331.432.4 Измерение и контроль вибрации в производственном процессе.
- Межгосударственный стандарт ГОСТ 12.1.003-2014 «Шум».

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ .....</b>	<b>2</b>
<b>АННОТАЦИЯ .....</b>	<b>3</b>
<b>ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ .....</b>	<b>6</b>
<b>ВВЕДЕНИЕ .....</b>	<b>8</b>
<b>1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ .....</b>	<b>9</b>
<b>2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ ...</b>	<b>10</b>
2.1. Природно-климатические условия .....	10
2.2. Поверхностные и подземные воды .....	11
2.3. Почвенные условия территории .....	11
<b>3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ .....</b>	<b>12</b>
<b>4. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ .....</b>	<b>15</b>
4.1. Источники шумового воздействия .....	15
4.2. Источники вибрационного воздействия .....	16
4.3. Источники теплового и светового воздействия .....	16
4.4. Источники электромагнитного воздействия .....	16
<b>5. ОПРЕДЕЛЕНИЕ НОРМАТИВОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ</b>	<b>17</b>
<b>5.1. Критерии выбора нормативов шумового воздействия .....</b>	<b>17</b>
5.1.1. Основные принципы распространения звукового давления как источника воздействия на окружающую среду .....	19
5.1.2. Шумовая характеристика .....	20
5.1.3. Анализ результатов замеров шума за период 2023–2025 гг. ....	22
5.1.4. Нормирование допустимого уровня звукового давления (шума) .....	23
5.1.5. Внедрение НДТ в части шумового воздействия .....	24
<b>5.2. Вибрационное воздействие .....</b>	<b>25</b>
5.2.1. Определение нормативов вибрационного воздействия .....	26
<b>5.3. Определение фактической электромагнитной нагрузки .....</b>	<b>27</b>
5.3.1. Электромагнитные поля .....	27
<b>6. МЕТОДОЛОГИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ИСТОЧНИКОВ ФИЗИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ .....</b>	<b>30</b>
6.1. Определение фактического шумового воздействия .....	30
6.2. Определение фактической вибрационной нагрузки .....	32
6.3. Определение фактической электромагнитной нагрузки .....	32
<b>7. АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТА И ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ЗАМЕРОВ УРОВНЕЙ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ .....</b>	<b>34</b>
<b>8. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ МОНИТОРИНГА .....</b>	<b>35</b>
<b>ЛИТЕРАТУРА .....</b>	<b>36</b>

## СПИСОК ТАБЛИЦ И ИЛЛЮСТРАЦИЙ

Таблица 2-1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.....	10
Таблица 5-1 Предельно-допустимые уровни звукового давления, уровни звука эквивалентные уровни звука для основных наиболее типичных видов трудовой деятельности и рабочих мест .....	17
Таблица 5-2 Допустимые уровни звукового давления, дБ, (эквивалентные уровни звукового давления, дБ), допустимые эквивалентные и максимальные уровни звука на рабочих местах производственных и вспомогательных зданиях, на площадках промышленных предприятий, в помещениях жилых и общественных зданий и на территориях жилой застройки .....	19
Таблица 5-3 Средние и максимальные паспортные значения источников шума .....	20
Таблица 5-4 Фактические и нормативные значения уровней звукового давления и звука на промышленной площадке .....	21
Таблица 5-5 Фактические и нормативные значения уровней звукового давления и звука на границе СЗЗ .....	21
Таблица 5-6 Фактические и нормативные значения уровней звукового давления и звука на границе жилой зоны .....	22
Таблица 5-7 Допустимый уровень шумового воздействия .....	24
Таблица 5-8 Допустимый уровень шумового воздействия .....	24
Таблица 5-9 Фактические значения уровней вибрации на промышленной площадке.....	25
Таблица 5-10 Фактические значения уровней вибрации на границе СЗЗ.....	26
Таблица 5-11 Фактические значения уровней вибрации на границе жилой зоны .....	26
Таблица 5-12 Предельно-допустимые значения вибрации для производственных объектов и прилегающих селитебных зон .....	26
Таблица 5-13 Допустимый уровень вибрации .....	27
Таблица 5-14 Фактические и нормативные значения уровней неионизирующих электромагнитных излучений в границах промышленной площадки .....	27
Таблица 5-15 Фактические и нормативные значения уровней неионизирующих электромагнитных излучений на границе СЗЗ.....	28
Таблица 5-16 Фактические и нормативные значения уровней неионизирующих электромагнитных излучений на границе жилой зоны.....	28
Таблица 5-17 Допустимый уровень электромагнитного излучения.....	29
Рисунок 6-1 Ситуационная карта-схема с указанием контрольных точек.....	31

## СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ

Приложение 1	Лицензия на природоохранное проектирование и нормирование ТОО «Зеленый мост»
Приложение 2	Аттестат аккредитации лабораторией «Служба воздуха» ТОО «НДФЗ»
Приложение 3	Протоколы испытаний
Приложение 4	Санитарно-эпидемиологическое заключение на проект предварительной санитарно-защитной зоны для ТОО «НДФЗ» от 15.08.2023 г. за № Н.11.Х.KZ95VBZ00046066

## ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

Сокращение	Расшифровка
БОС	Биологические очистные сооружения
БФФ	Блок флокуляции и флотации
В/м	Вольт на метр
ВХ	Вибрационные характеристики
Гц	Герц
дБ	Децибел
дБА	Децибел с частотной коррекцией «А»
ЖФ	Жёлтый фосфор
ИЦ ЦЗЛ	Испытательный центр «Центральная заводская лаборатория»
кГц	Килогерц
КУГБДТ	Комбинированная установка гидроочистки бензина и дизтоплива
КУПС	Комбинированная установка по производству серы
КЭР	Комплексное экологическое разрешение
м/с	Метр в секунду
м/с <sup>2</sup>	Метр в секунду в квадрате
МГц	Мегагерц
мкТл	Микротесла
МООС	Министерство экологии и природных ресурсов
МОС	Механические очистные сооружения
НДТ	Наилучшая доступная техника
НДФЗ	Новоджамбульский фосфорный завод
нТл	Нанатесла
ОЗХ	Объекты общезаводского хозяйства
ОООС	Отдел охраны окружающей среды
ПАУ	Производство ароматических углеводородов
ПГП	Производство гидрогенизационных процессов
ПГПН	Производство глубокой переработки нефти
ПДУ	Предельно допустимый уровень
ПЗТПО	Полигон захоронения твердых промышленных отходов
ПКиС	Производство кокса и серы
ПНН	Производство налива нефтепродуктов
ППН	Первичная перегонка нефти
ПТН	Производство и транспортировка нефтепродуктов
ПТЭЭ	Производство тепловой и электрической энергии
ПУО	Программа управления отходами
РМЦ	Ремонтно-механический цех
СЗЗ	Санитарно-защитная зона
ТПФН	Триполифосфат натрия
ТЦ	Транспортный цех
УГОВ	Установка градирни оборотного водоснабжения
УГРХ	Установка газореагентного хозяйства
УЗД	Уровень звукового давления
УЗК	Установка замедленного коксования
УП ТАМЭ	Установка этерификации легкой нефти
УПНК	Установка прокалики нефтяного кокса
УПОВ	Установка очистки и производства водорода

УПС	Установка по производству серы
УПТА	Установка производства технического азота
ФУ	Факельное управление
ЦКИПиА	Цех контрольно-измерительных приборов и автоматики
ЦОСиПК	Цех очистных сооружений и промканализаций
ЭЦ	Электроцех

## ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с законодательством Республики Казахстан к нормативам качества окружающей среды относятся нормативы, установленные в соответствии с физическими показателями состояния окружающей среды, в том числе предельно-допустимых уровней шума, вибрации, магнитных полей и иных физических воздействий.

Загрязнение окружающей среды - поступление в окружающую среду загрязняющих веществ, радиоактивных материалов, отходов производства и потребления, а также влияние на окружающую среду шума, вибраций, магнитных полей и иных вредных физических воздействий.

Настоящий проект нормативов допустимых физических воздействий (далее проект - НДФВ) разработан в рамках обеспечения экологической и санитарной безопасности производственной деятельности ТОО «НДФЗ».

Предприятие расположено на территории Жамбылской области, включает основную производственную площадку, станцию осветления и накопители промышленных и сточных вод.

Проект НДФВ разработан на основании аудита технологического цикла предприятия, расчётов нормативов физического воздействия и протоколов испытаний.

В ходе разработки определены:

- уровни шумового воздействия от основного технологического оборудования (дробилки, вентиляторы, насосы, газодувки, грохоты);
- пространственные характеристики распространения вибрационных колебаний;
- оценка соответствия значений физических факторов предельно допустимым уровням (ПДУ), установленным санитарными и экологическими нормативами.

Замеры и моделирование распространения шума производились в контрольных точках по периметру СЗЗ, в частотном диапазоне от 31,5 до 8000 Гц. По результатам расчётов установлено, что уровни шума на границе СЗЗ не превышают нормативных значений Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, установленных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15.

Проект НДФВ направлен на установление допустимых уровней физических факторов, действующих на природную среду, в целях соблюдения требований Экологического кодекса РК, санитарных правил и условий получения комплексного экологического разрешения (далее - КЭР).

Разработчик проекта: ТОО «Зеленый мост», имеющее государственную лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 02632Р от 28.03.2023 г., дата первичной регистрации 30.01.2014 г. выданную МООС РК. (представлена в приложении 1). Адрес организации: Республика Казахстан, г. Астана, пр. Туран 59/2, НП 12, тел: +7 (7172) 98-68-07, e-mail: info@green-bridge.kz.

Заказчик проекта: Филиал ТОО «НДФЗ». Адрес организации: Республика Казахстан, г. Тараз, ул. Абая.12б, тел. 87015220367, E-mail: toimbekov@mail.ru, tileubayev.a@ndpp.kz.

Основанием для разработки проекта НДФВ является договор № 565/25-NDFZ от 22.05.2025 года заключенный между ТОО «Зеленый мост» и ТОО «НДФЗ».

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

**Полное наименование:** ТОО «Новоджамбулский фосфорный завод» (НДФЗ)

**Год основания:** 1978

**Принадлежность:** Входит в состав холдинга «Казфосфат»

**Юридический адрес:** Республика Казахстан, г. Тараз, ул. Абая.126

**Сфера деятельности:** Производство желтого фосфора, фосфорсодержащей и пищевой химической продукции

Объект ЖФ ТОО «НДФЗ» «Фосфорный завод» граничит:

- с севера на расстоянии 6 км от завода расположен населенный пункт село Бирлесу-Енбек, Жамбылского района, Жамбылской области;

- с юга окаймлен предгорьями «Улкен Бурыл-Тау»;

- с востока на расстоянии 12 км расположен город Тараз;

- с запада на расстоянии 1 км расположен Гипсовый завод, на расстоянии 3-5 км размещены сельскохозяйственные и пастбищные угодья, крестьянские хозяйства.

**Основные направления деятельности:**

- Производство желтого фосфора.

- Выпуск фосфорсодержащей химии.

- Производство пищевой химии.

Продукция:

- Желтый фосфор.

- Техническая термическая ортофосфорная кислота.

- Технический триполифосфат натрия (в т.ч. гранулированный).

- Технический гексаметафосфат натрия.

- Пищевая ортофосфорная кислота.

- Пищевой триполифосфат натрия.

- Гранулированный термофосфорный шлак.

- Феррофосфор.

- Агломерат.

Технологические достижения:

Впервые в мировой практике внедрена технология получения желтого фосфора из агломерированной мелочи фосфатного сырья.

Освоен выпуск медленногидратируемого триполифосфата натрия (ТПФН).

В процессе производства желтого фосфора образуются расплавленные продукты, используемые для выпуска гранулированного шлака и феррофосфора.

Рынки сбыта

Экспорт: Продукция поставляется в страны СНГ, Польшу, Чехию, Словакию, Венгрию, Румынию, Германию.

Партнеры по желтому фосфору: Bayer, Clariant, Akzo Nobel (Германия), Alwernia (Польша).

Партнеры по триполифосфату натрия: Henkel, Procter & Gamble, «Новомосковскбытхим» (Россия), а также ведущие производители синтетических моющих средств в России, Украине, Беларуси, Молдове, Югославии и Турции.

## 2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

### 2.1. Природно-климатические условия

Тараз расположен в глубине Евразийского континента на стыке знойных пустынь и снеговых гор, отличается прежде всего резкой континентальностью климата, крайней засушливостью, малой облачностью и обилием тепла.

Положение города внутри континента, на стыке северных и южных типов пустынь, наличие по соседству снеговых гор определяют особенности циркуляционного режима, для которого характерно преобладание антициклональной деятельности.

Климат района носит промежуточные черты между континентальным субтропическим климатом равнин Средней Азии и континентальным климатом умеренных широт Казахстана.

В зимний период здесь преобладают континентальные воздушные массы умеренных широт. Циркуляционные процессы определяются положением и деятельностью полярного и арктического фронтов и позицией «казахстанского» отрога азиатского антициклона. Зимний сезон характеризуется неустойчивой, довольно холодной погодой, обусловленной ощутимым температурным контрастом воздушных масс, активизирующей циклоническую деятельность.

Летом, особенно в июле, малые барические градиенты способствуют ослаблению циркуляционных процессов и циклонической деятельности, которая почти приостанавливается, довольно значительно проявляясь лишь в небольших колебаниях температуры воздуха и облачности.

Средняя месячная температура самого холодного месяца по Жамбылской области составляет минус 3,0° С. Средняя максимальная температура самого жаркого месяца составляет плюс 32,8° С. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% составляет 5 м/с. Среднегодовая сумма осадков, наблюдающихся в районе города Тараз, составляет 332 мм. Продолжительность выпадения осадков по временам года неодинакова. Наибольшая продолжительность осадков приходится на зиму. Летние дожди, хотя и более интенсивны, но непродолжительны. Для этого района характерно непостоянство условий залегания снежного покрова, чередование бесснежных и относительно многоснежных зим. Средняя высота снежного покрова не превышает 10 см.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере представлены в таблице 2-1.

Таблица 2-1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности,	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, °С	32,8
Средняя минимальная температура наиболее холодного месяца года, °С	-3,0
С	18
СВ	9

В	6
ЮВ	7
Ю	25
ЮЗ	14
З	11
СЗ	10
Штиль , м/с	5
Скорость ветра (U*), повторяемость которой составляет 5%, м/с	5

Среднегодовая температура воздуха - 11.3 °С

Относительная влажность воздуха - 60.3 %

Средняя скорость ветра - 2,3 м/с

Классификация климата по Кеппену - BSk (умеренный семиаридный)

Классификация климата по Алисову - субтропический континентальный

Сумма активных температур за вегетационный период - 4200°

## 2.2 Поверхностные и подземные воды

Жамбылская область расположена в Шу-Таласском водохозяйственном бассейне. Основными источниками для водоснабжения и обводнения пастбищных территорий Жамбылской области являются подземные воды, наибольшие запасы которых сосредоточены в предгорьях Каратау, Киргизского Алатау, Шу-Илийских гор.

Север, северо-западные части области относительно бедны источниками для обводнения и водоснабжения, имеют повышенную минерализацию и незначительные дебиты (0,1-1,5 л/с).

На территории Жамбылской области разведано 25 месторождений подземных вод, относящихся к четырем основным типам:

- месторождения в речных долинах;
- месторождения в конусах выноса предгорных шлейфов;
- месторождения в артезианских бассейнах;
- месторождения в ограниченных по площади структурах, а также в трещинных и трещинно-карстовых породах.

Характеристики запасов подземных вод:

- общие вековые и многолетние запасы (грунтовые и артезианские): 727 млрд м<sup>3</sup>.
- ежегодно возобновляемые воды: 70 м<sup>3</sup>/с.
- эксплуатационные запасы: 155 м<sup>3</sup>/с.

## 2.3 Почвенные условия территории

Почвенный покров является важнейшим компонентом окружающей среды, состояние которого в определяющей степени влияет на другие сопредельные среды - поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух, биоту и является основной депонирующей средой.

Общее направление первообразовательных процессов в районе определяется его приуроченностью к равнинным пустынным ландшафтам аллювиальной равнины. Условия климата и особенности почвообразующих пород обуславливают преобладание в составе почвенного покрова лугово-сероземных почв с развитием серополынной, боялычево-серополынной, кокпековой, чернополынно-кокпековой растительности.

### 3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ

Предприятие перерабатывает фосфориты Каратау для производства желтого фосфора и его производных: термической и пищевой фосфорной кислоты, триполифосфата натрия, гранулированного шлака и феррофосфора. Проектная мощность:

- Желтый фосфор: 120 тыс. т/год
- Триполифосфат натрия: 120 тыс. т/год
- Термическая фосфорная кислота: 120 тыс. т/год
- Пищевая фосфорная кислота: 50 тыс. т/год
- Гранулированный шлак: 1140 тыс. т/год
- Феррофосфор: 24 тыс. т/год

На заводе имеется 380 источников выбросов загрязняющих веществ (из них организованных – 200, оснащенных пылегазоочистными установками – 131). Валовый выброс при полной мощности составляет: 12 887,661 т/год. Основные загрязняющие вещества: фосфорный и сернистый ангидриды, фосфин, фтористый водород, оксиды азота, неорганическая пыль. Для очистки применяются сухие (циклоны, фильтры, электрофильтры) и мокрые (скрубберы, пенные аппараты) системы.

#### **Цех №1. Дробильно-сушильный**

*Функции:* Прием, хранение и подготовка сырья (фосфориты, кокс, кремнистое сырье) для производства желтого фосфора.

*Оборудование:* Два вагоноопрокидывателя (грузоподъемность 125 т), конвейеры, виброразгрузчик, аспирационные системы (ИЗА № 0001-0002, 0191).

*Склад:* Закрытый, штабельного типа. Емкость: фосфоритная мелочь – 40 тыс. т, кокс – 25 тыс. т, кремнистое сырье – 2 тыс. т, коксовая мелочь – 2,5 тыс. т, кусковой фосфорит – 7 тыс. т.

*Процессы:* Разгрузка вагонов, транспортировка сырья, дробление кокса (4 конусные и 6 четырехвалковых дробилок), сушка и сортировка (4 линии сортировки, 5 сушильных барабанов). Пыль улавливается циклонами и фильтрами, возвращается на склад.

*Выбросы:* Пыль от пересыпки сырья, очищается 14 аспирационными системами (ИЗА №0007-0024, 0025-0027). Замена циклонов СКЦН на плоскорукавные фильтры (источники №0238, 0239) снижает выбросы диоксида азота, оксида углерода и пыли.

#### **Цех №2. Агломерации**

*Функции:* Производство фосфоритного агломерата для электропечей.

*Процессы:*

- Составление шихты (фосфоритная мелочь 0-10 мм, кокс 0-3 мм, содержание кокса 6%).
- Первичное смешивание с горячим и холодным возвратом, увлажнение (3-4%).
- Окомкование, спекание на агломашинах при 1350°C, дробление, охлаждение, сортировка.

*Оборудование:* Силосы, барабанные смесители, окомкователи, агломашины, дробилки, охладители, грохоты, эксгаустеры, системы пылеулавливания (батарейные циклоны).

*Выбросы:* Агломерационные газы (азот, CO<sub>2</sub>, CO, SO<sub>2</sub>, HF, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, PH<sub>3</sub>) очищаются химическими установками. Пыль возвращается в процесс через вакуум-транспорт.

#### **Цех №5. Производства желтого фосфора**

*Функции:* Электровозгонка фосфора из шихты (агломерат, кокс, кремнистое сырье).

*Процессы:*

- Составление и загрузка шихты (4 весовые станции, 12 бункеров на печь).
- Возгонка в печах РКЗ-80Ф-И1 при 1350-1500°C.
- Очистка печного газа в электрофильтрах (98-99% пыли, коттрельное молоко).
- Конденсация фосфора в скрубберах (горячая и холодная ступени, 98-99% улавливания).
- Выпуск шлака и феррофосфора, грануляция шлака (1:20 с водой), обезвоживание.

*Выбросы:* Печной газ (СО, Р, SiF<sub>4</sub>, PH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>S), пыль. Очищается электрофильтрами и конденсаторами. Азот предотвращает утечки газа.

#### **Цех №7. Доработки фосфора, нейтрализации и сжигания**

*Функции:* Очистка фосфора и утилизация отходов.

*Процессы:*

- Отстаивание фосфорсодержащих вод, нейтрализация известковым молоком/содой.
- Очистка фосфора от органики (центрифуги ФГН-1253К, ФГН-1801К-05, 26,4 т/сутки) и мышьяка (монжусы, 37-40 т).

- Сжигание шламов на циклонной установке.

*Выбросы:* Пары фосфора от дыхательных клапанов (источники №0240, 0241). Очищенная вода возвращается в цикл, шламы – в накопитель.

#### **Цех №8. Производства термической фосфорной кислоты, триполифосфата натрия и пищевой фосфорной кислоты**

*Функции:* Производство кислот и триполифосфата натрия, утилизация коттрельного молока.

*Термическая фосфорная кислота:*

- Сжигание фосфорного шлама в циклонной установке (30% фосфора), гидратация Р<sub>2</sub>О<sub>5</sub>, охлаждение, фильтрация (73,5% НЗРО<sub>4</sub>).

- Выбросы: Пары кислоты, низшие оксиды фосфора (до 80 мг/м<sup>3</sup> Р<sub>2</sub>О<sub>5</sub>), очищаются электрофильтрами.

*Триполифосфат натрия:*

- Нейтрализация кислоты содой (1:2), фильтрация, сушка в башне (300-480°C), дегидратация в турбокальцинаторе (200-615°C).

- Выбросы: СО<sub>2</sub>, пыль соды, пары кислоты, очищаются абсорберами.

*Пищевая фосфорная кислота:* Фильтрация и катионирование термической кислоты.

*Утилизация коттрельного молока:* Производство фосфорно-калийных удобрений (грануляция в БГС, сушка при 500-600°C, фасовка). Выбросы очищаются абсорберами.

#### **Цех №12. Азотно-кислородный**

*Функции:* Производство азота и кислорода разделением воздуха.

*Процессы:* Электросварка, без значительных выбросов.

#### **Цех №13. Централизованного ремонта**

*Функции:* Сборочно-разборочные и сварочные работы.

*Выбросы:* Неорганизованные, от сварки.

#### **Цех №16. Ремонтно-механический**

*Функции:* Ремонт деталей и механизмов, металлообработка, сварка, кузнечные работы.

*Выбросы:* Организованные и неорганизованные, от металлообработки и сварки.

#### **Цех №17. Ремонтно-строительный**

*Функции:* Деревообработка и приготовление бетона.

*Выбросы:* Пыль от деревообработки (очищается циклонами), неорганизованные выбросы от бетонного участка.

**Цех №18. Ремонта и монтажа КИПиА**

*Функции:* Обслуживание контрольно-измерительной аппаратуры.

*Выбросы:* Неорганизованные, от металлорежущих станков.

**Цех №19. Водоснабжения и канализации**

*Функции:* Обеспечение водой и очистка стоков.

*Процессы:* Электрохимический синтез оксидантов (хлор, озон) для обеззараживания стоков (установка СТЭЛ-20АК-250). Металлообработка и сварка в мастерской.

*Выбросы:* Неорганизованные, от станков и сварки.

**Цех №20. Промышленной котельной и ТГС**

*Функции:* Обеспечение паром, горячей водой и теплом.

*Процессы:* Сжигание природного газа (резерв – мазут), металлообработка.

*Выбросы:* От котлов и станков, организованные и неорганизованные.

**Цех №21. Электроснабжения**

*Функции:* Обеспечение электроэнергией. Выбросы отсутствуют.

**Цех №22. Электроремонтный**

*Функции:* Ремонт электрооборудования, сварка.

*Выбросы:* Организованные (через трубу) и неорганизованные.

**Цех №23. Автотранспортный**

*Функции:* Обслуживание и ремонт автотехники, заправка, сварка, вулканизация.

*Выбросы:* Организованные (через трубу, дыхательные клапаны ГСМ) и неорганизованные.

**Цех №25. Хозяйственный**

*Функции:* Обслуживание производства, сварка.

*Выбросы:* Организованные (через трубы) и неорганизованные.

**Цех №28. ЦОТКиР**

*Функции:* Анализ сырья и продукции, контроль выбросов.

*Выбросы:* От вытяжных шкафов, через трубы.

**Цех №30. Отгрузка гранулированного шлака и феррофосфора**

*Функции:* Обработка и отгрузка шлака и феррофосфора.

*Процессы:*

- Шлак: Перелопачивание, обезвоживание, отгрузка в вагоны или на отвал.
- Феррофосфор: Дробление (щековые дробилки), сортировка (грохоты), фасовка в контейнеры (МКР-1500Л4, МКР-0,6С2).

*Выбросы:* Минимальны, аспирация не требуется (феррофосфор – твердый, непылящий).

**Цех №31. Заводоуправление**

*Функции:* Административное управление. Выбросы отсутствуют.

**Цех №34. Испытательная лаборатория «Служба воздуха»**

*Функции:* Анализ окружающей среды и выбросов. *Выбросы:* От вытяжных шкафов, через трубы.

**Цех №39. Здравпункт**

*Функции:* Медицинское обслуживание. Выбросы отсутствуют.

**Площадка «Химпром»**

*Функции:* Хранение фосфоритной мелочи (60 тыс. т, не функционирует с 2018 года). Выбросы отсутствуют.

## **4.ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ**

ТОО «НДФЗ» занимается производством желтого фосфора, фосфорной кислоты, триполифосфата натрия и других фосфорсодержащих продуктов в городе Тараз, Жамбылская область. Завод является лидером в фосфорной промышленности Казахстана и поставляет продукцию на рынки СНГ и Европы. Производственные процессы включают переработку фосфоритов Каратау с применением современных технологий и систем очистки выбросов.

Наибольшее физическое воздействие на объектах ТОО «НДФЗ» оказывают производственные установки, спецтехника, работающая на территории предприятия, оборудование канализационно-очистных сооружений, вентиляционные системы и газодувки.

Согласно подпункту 4 пункта 2 главы 1 Правил выдачи экологических разрешений, представления декларации о воздействии на окружающую среду, а также форм бланков экологического разрешения на воздействие и порядка их заполнения, утвержденных приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 319, в настоящем проекте рассматриваются нормативы допустимых физических воздействий, включающие: допустимые уровни воздействия шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей и других физических факторов на компоненты природной среды, при которых совокупное воздействие от всех источников не превышает установленных предельно допустимых уровней.

### **4.1 Источники шумового воздействия**

Источниками широкополосного шума на территории завода являются производственные здания, в которых размещено шумогенерирующее оборудование и механизмы. Основные процессы, создающие акустическое воздействие, включают:

- Работу дробильных и грохотных установок, сопровождаемую интенсивным шумом и вибрацией при измельчении фосфорсодержащего сырья;
- Эксплуатацию компрессорных и насосных установок, создающих постоянный фоновый шум и вибрацию в производственных корпусах;
- Функционирование вентиляционного оборудования и газодувок, особенно в электропечных цехах и отделениях по производству кислот, где отмечается повышенная шумовая нагрузка;
- Работу транспорта и погрузочно-разгрузочных механизмов, включая внутризаводской автотранспорт, краны, вилочные погрузчики и другие средства механизации;
- Эксплуатацию электропечей термического восстановления фосфора, характеризующихся не только повышенным уровнем шума, но и локальным тепловым воздействием;
- Работу оборудования для конденсации и очистки фосфорных паров, в том числе конденсаторов, холодильников и компрессоров, также являющихся источниками шумового загрязнения.

#### **4.2 Источники вибрационного воздействия**

Источниками вибрационного воздействия на территории завода являются, технологическое оборудование и механизмы, в процессе работы которых происходит передача механических колебаний на строительные конструкции, оборудование и грунт.

#### **4.3 Источники теплового и светового воздействия**

На территории объекта отсутствуют источники теплового и светового загрязнения.

#### **4.4 Источники электромагнитного воздействия**

На территории объекта имеются источники электромагнитного излучения, видом загрязнения которого является напряженность электрического поля и напряженность магнитного поля.

## 5. ОПРЕДЕЛЕНИЕ НОРМАТИВОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ

### 5.1 Критерии выбора нормативов шумового воздействия

Шумовое воздействие — это звуки, нарушающие тишину и оказывающие вредное или раздражающее действие на человека и животных. Шум, неизбежный при работе крупных предприятий, и подразделяется на естественные (природные звуки, например, ветер, шум воды) и антропогенные (производственные процессы, транспорт, оборудование).

Любое промышленное предприятие можно рассматривать как единую систему, единый механизм, создающий шумовое загрязнение окружающей среды. Все механизмы, системы, агрегаты, машины имеют собственные нормированные шумовые характеристики – объективные технические показатели параметров шума, излучаемого при регламентированных режимах работы и в условиях монтажа – по ГОСТ 27409-97. Под нормированием шумовых характеристик оборудования (агрегатов, систем) понимают установление ограничений на значения этих характеристик, при которых шум, воздействующий на человека, не должен превышать допустимых уровней, регламентированных действующими гигиеническими нормативами.

Предельно-допустимые уровни звукового давления, уровни звука эквивалентные уровни звука для основных наиболее типичных видов трудовой деятельности и рабочих мест принимаются согласно таблице 1, Приложения 2 Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, утвержденных Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15.

Основными характеристиками, определяющими воздействие шума на работника и измеряемыми в целях оценки этого воздействия, являются эквивалентный уровень звука за 8-часовой рабочий день и пиковый уровень звука с частотной коррекцией. Как правило, если иное не установлено в стандарте для рабочих мест данного вида, а также если характер рабочего места и условия воздействия шума на нем не требуют применения более точных методов, то измерения шума на рабочем месте выполняют техническим методом по ГОСТ ISO 9612. Предельно-допустимые уровни звукового давления, уровни звука эквивалентные уровни звука для рабочих мест приведены в таблице 5-1.

Таблица 5-1 Предельно-допустимые уровни звукового давления, уровни звука эквивалентные уровни звука для основных наиболее типичных видов трудовой деятельности и рабочих мест

Трудовой деятельности, рабочие места	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									Уровни звука и эквивалентные уровни звука,
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Предприятия, учреждения и организации										
1. Высококвалифицированная работа, требующая сосредоточенности, административно-управленческая деятельность, измерительные и аналитические работы в лаборатории: рабочие места в помещениях цехового управленческого аппарата, в рабочих комнатах конторских помещений, лабораториях	93	79	70	63	58	55	52	50	49	60

2. Работа, выполняемая с часто получаемыми указаниями и акустическими сигналами, работа, требующая постоянного слухового контроля, операторская работа по точному графику с инструкцией, диспетчерская работа: рабочие места в помещениях диспетчерской службы, кабинетах и помещениях наблюдения и дистанционного управления с речевой связью по телефону	96	83	74	68	63	60	57	55	54	65
3. Работа, требующая сосредоточенности, работа с повышенными требованиями к процессам наблюдения и дистанционного управления производственными циклами: рабочие места за пультами в кабинах наблюдения и дистанционного управления без речевой связи по телефону; в помещениях лабораторий с шумным оборудованием, в помещениях для размещения шумных агрегатов вычислительных машин	103	91	83	77	73	70	68	66	64	75
Подвижной состав железнодорожного транспорта										
Тракторы, самоходные шасси, самоходные, прицепные и навесные сельскохозяйственные машины, строительно-дорожные, землеройно-транспортные, мелиоративные и аналогичные виды машин										
6. Рабочие места водителей и обслуживающего персонала автомобилей	100	87	79	72	68	65	63	61	59	70
7. Рабочие места водителей и обслуживающего персонала (пассажиров) легковых автомобилей	93	79	70	63	58	55	52	50	49	60

Основными шумовыми характеристиками любого оборудования являются октавные уровни звуковой мощности LW (дБ) в стандартизованных октавных полосах частот и скорректированный уровень звуковой мощности LWA (дБА), определенный по соответствующему стандарту с использованием частотной коррекции «А» шумомера – по ГОСТ 27409-97.

Кроме того, в качестве шумовых характеристик используется уровень звукового давления LP (дБ) в стандартизованных октавных полосах частот и уровень звука LPA (дБА), определенный по соответствующему стандарту с использованием частотной коррекции «А» шумомера.

Для определения шумового воздействия предприятия на окружающую среду, на здоровье населения необходимо определить нормативы допустимого шумового загрязнения. При рассмотрении промышленной площадки ТОО «НДФЗ», как единого механизма определим его размеры (размеры источника шума) по размерам отдельных промплощадок (цехов и их подразделений, очистные сооружения) как целого.

Нормативом шумового загрязнения будут служить уровни звукового давления в октавных полосах частот (дБ) и уровни звука (дБА) для промплощадки в целом на границе промплощадки.

Основным контингентом, взятым в качестве критерия, является население. Для оценки шумовой нагрузки на окружающую среду вблизи предприятия необходимо оценить санитарно-защитную зону (СЗЗ), размером 3000 метров, для шумового фактора. Следует определить шумовую нагрузку на границе фактической СЗЗ и сравнить ее с действующими нормативными значениями по уровню шума на селитебной территории (с. Бирлесу-Енбек на расстоянии 6,0 км).

Допустимые уровни звукового давления, эквивалентные и максимальные уровни звука на рабочих местах, промышленных площадках, в жилых и общественных зданиях, а также на территориях жилой застройки (с. Бирлесу-Енбек) указаны в таблице 5-2.

Таблица 5-2 Допустимые уровни звукового давления, дБ, (эквивалентные уровни звукового давления, дБ), допустимые эквивалентные и максимальные уровни звука на рабочих местах производственных и вспомогательных зданиях, на площадках промышленных предприятий, в помещениях жилых и общественных зданий и на территориях жилой застройки

Назначение помещений или территорий	Время суток, ч	Уровни звукового давления (эквивалентные уровни звукового давления), дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровень звука LA,(эквивалентный уровень звука LAэкв), дБА	Максимальный уровень звука, LAмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Территории, непосредственно прилегающие к жилым зданиям, домам отдыха, домам-интернатам для престарелых и инвалидов	09.00-22.00 в будние 10.00-23.00 в выходные и праздничные дни в соответствии с трудовым законодательством	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Территории, непосредственно прилегающие к жилым зданиям, домам отдыха, домам-интернатам для престарелых и инвалидов	22.00-9.00 в будние 23.00-10.00 в выходные и праздничные дни в соответствии с трудовым законодательством	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

Нормативы допустимого шумового воздействия установлены таким образом, чтобы уровень шума на границе санитарно-защитной зоны объекта и территории жилой застройки (с. Бирлесу-Енбек) соответствовал принятым санитарно-гигиеническим требованиям безопасности.

### 5.1.1 Основные принципы распространения звукового давления как источника воздействия на окружающую среду

В целях установления звукового воздействия на окружающую среду, необходимо учесть уровень звуковой мощности каждого источника, в данном случае от основных производственных объектов расположенных на территориях производственных площадках, а затем учесть уровень звукового давления, которое происходит от всех источников воздействия, которое согласно суммации звукового давления определяется в зависимости от звуковой мощности и количества источников.

Уровень шума от нескольких источников по СНиП 23-03-2003 «Защита от шума» определяются по формуле:

$$L_{\Sigma} = L_i + 10 \lg n, \text{ дБА},$$

Где,  $n$  - число источников,

$L_i$  - уровень звука дБ(A),  $i$ -го - источника звука;

Если источник шума и расчётная точка, расположенные на единой территории, и расстояние между ними больше удвоенного максимального размера источника шума то уровни звукового давления следует рассчитывать как от источника точечного звукового давления (шума).

Особенностью суммации звукового давления является то, что если источник звукового давления или шума меньше максимального на 20 дБ(A), то данный источник не учитывается.

Вторым этапом оценки воздействия является определение уровня распространения звукового давления (УЗД) в свободном пространстве. На основании чего, согласно СНиП 23-03-2003 «Защита от шума» уровень распространения звукового давления в зависимости от расстояния от источника шума будет определяться по формуле:

$$L_{\text{ПР}} = L_w + \text{ПН} - 20 \lg R - 10 \lg \Omega, \text{ дБ(A)}$$

$L_w$  - Акустическая мощность источника звука или суммация нескольких источников звука,

$R$  - Расстояние от источника звукового давления (суммация звуковых источников) до расчётной точки.

ПН - для ненаправленных источников

$\Omega$  - пространственный угол излучения шума, для открытого пространства равный 2 тт.

### 5.1.2 Шумовая характеристика

Для оценки шумового воздействия были проанализированы паспортные данные уровней звукового давления (дБА) основных источников шума. Средние и максимальные значения представлены в таблице 5-3:

Таблица 5-3 Средние и максимальные паспортные значения источников шума

Источник шума	Средний УЗД (дБА)	Максимальный УЗД (дБА)
Канализационно-очистные сооружения	71.6	78.8
Технологические установки (дробилки, механизмы)	70.2	79.6
Спецтехника и автотранспорт	71.9	79.0
Вентиляционное оборудование и газодувки	73.7	79.4

Шумовая характеристика оборудования проводилась в соответствии с требованиями санитарных правил и стандартов. Определение уровней звукового давления и уровней звука на границе СЗЗ с учетом коэффициентов атмосферного затухания проводилось в соответствии с требованиями действующих гигиенических нормативов.

Для оценки шумовых характеристик источников шума (промышленной площадки завода, границ санитарно-защитной зоны (СЗЗ) и жилой зоны (ЖЗ)) определялись уровни звукового давления (УЗД), создаваемые производственным оборудованием, очистными сооружениями, спецтехникой и автотранспортом, путем проведения замеров. Измерения

выполнялись, аттестованной лабораторией «Служба воздуха» ТОО «НДФЗ», в условиях максимальной загрузки оборудования и наиболее неблагоприятных акустических факторов (приложение 2).

Шумовая характеристика всего предприятия определялась по результатам инструментальных замеров, проведенных на территории промышленной площадки и за ее пределами. (приложение 3).

Значения сведены в таблицы 5-4, 5-5, 5-6.

Таблица 5-4 Фактические и нормативные значения уровней звукового давления и звука на промышленной площадке

№ п/п	Место отбора проб	Трудовая деятельности, рабочие места	Среднее значение за 3 года (2023-2025 гг.), дБА	Предельно-допустимые уровни звука и эквивалентные уровни звука
1	Район 12 цеха	Работа, требующая сосредоточенности, работа с повышенными требованиями к процессам наблюдения и дистанционного управления производственными циклами: рабочие места за пультами в кабинах наблюдения и дистанционного управления без речевой связи по телефону; в помещениях лабораторий с шумным оборудованием, в помещениях для размещения шумных агрегатов вычислительных машин	55,7	75
2	Район 1 цеха		56,0	75
3	Район ГПП		56,6	75
4	Район в/о		56,8	75

Таблица 5-5 Фактические и нормативные значения уровней звукового давления и звука на границе СЗЗ

№ п/п	Место отбора проб	Трудовая деятельности, рабочие места	Среднее значение за 3 года (2023-2025 гг.), дБА	Предельно-допустимые уровни звука и эквивалентные уровни звука
1	Район СБО	Работа, требующая сосредоточенности, работа с повышенными требованиями к процессам наблюдения и дистанционного управления производственными циклами: рабочие места за пультами в кабинах наблюдения и дистанционного управления без речевой связи по телефону; в помещениях лабораторий с шумным оборудованием, в помещениях для размещения шумных агрегатов вычислительных машин	58,7	75
2	Район фермы		55,3	75

Таблица 5-6 Фактические и нормативные значения уровней звукового давления и звука на границе жилой зоны

№ п/п	Место отбора проб	Назначение помещений или территорий	Время работы	Среднее значение за 3 года (2023-2025 гг.), дБА	Предельно-допустимые уровни звука и эквивалентные уровни звука
1	С. Берлесу-Енбек	Территории, непосредственно прилегающие к жилым зданиям, домам отдыха, домам-интернатам для престарелых и инвалидов	09.00-22.00 в будние 10.00-23.00 в выходные и праздничные дни в соответствии с трудовым законодательством	40,7	70
			22.00-9.00 в будние 23.00-10.00 в выходные и праздничные дни в соответствии с трудовым законодательством		60

### 5.1.3 Анализ результатов замеров шума за период 2023–2025 гг

Анализ выполнен на основании данных замеров уровней звукового давления и эквивалентных уровней звука, проведённых в период с 2023 по 2025 годы на промышленной площадке и в границах санитарно-защитной зоны (СЗЗ) радиусом 3000 м. Цель анализа — оценка соответствия фактических уровней шума предельно-допустимым уровням (ПДУ) согласно нормативным требованиям для рабочих мест и прилегающих территорий.

Измерения выполнялись в различных точках промышленной площадки и на границе СЗЗ.

Анализ результатов замеров шума за период 2023–2025 гг. на промышленной площадке и в границах СЗЗ (радиус 3000 м) подтверждает отсутствие превышений предельно-допустимых уровней звука (75 дБА). Установленные значения свидетельствуют о соблюдении нормативных требований в исследуемых зонах. Учитывая удалённость населённого пункта Бирлесу-Енбек (6,0 км) от промышленной площадки и результаты замеров на границе СЗЗ, можно заключить, что уровни шума в населённом пункте также соответствуют ПДУ (70 дБА), что подтверждается протоколами исследований и сводной таблицей 5-6.

На территории завода фоновые уровни шума в дневное время проявляются в зоне производственных площадок и во время движения транспортных средств по территории завода.

Технологические процессы ТОО «НДФЗ» могут создавать значительное шумовое воздействие, влияющее на здоровье работников, участвующих в производстве, а также на флору и фауну окружающей среды.

Интенсивность внешнего шума зависит от типа оборудования, его рабочего органа, вида привода, режима работы и расстояния от места работы.

Особенно сильный внешний шум создается при работе специальной техники, автотранспорта, различных механизмов, оборудований и др.

Источниками шумового воздействия будут являться:

- Технологические установки (дробилки, механизмы).
- Спецтехника и автотранспорт.
- Вентиляционное оборудование и газодувки.
- Канализационно-очистные сооружения.

**Факторы, влияющие на интенсивность:**

- Тип оборудования, рабочий орган, вид привода, режим работы.
- Физический износ оборудования, отсутствие планово-предупредительных ремонтов.
- Направление и скорость ветра, рельеф местности, состояние территории.

Снижение уровня звука от источника при беспрепятственном распространении происходит примерно на 3дБ при каждом двукратном увеличении расстояния, снижение пиковых уровней звука происходит примерно на 6 дБ. Поэтому с увеличением расстояния происходит постепенное снижение среднего уровня звука. При удалении от источника шума на расстоянии до двухсот метров происходит быстрое затухание шума, при дальнейшем увеличении расстояния, снижения уровня звука происходит медленнее.

Главными причинами превышения уровня шума на рабочих местах над допустимыми - является несовершенство технологических процессов, конструктивные недостатки технологического оборудования и инструментов, а также их физический износ и невыполнение планово-предупредительных ремонтов.

Шумовая характеристика оборудования зависит от износа деталей в процессе эксплуатации и возникновения различных неисправностей.

#### **5.1.4 Нормирование допустимого уровня звукового давления (шума)**

Цель нормирования и определения допустимого уровня шума является защита здоровья человека, флоры и фауны от негативного воздействия шума путем соблюдения санитарно-гигиенических норм и минимизации экологического ущерба.

Для защиты окружающей среды от шума решающее значение имеют санитарно-гигиенические нормативы допустимых уровней шума, поскольку они определяют необходимость разработки тех или иных мер по защите от шума жилых зон, мест обитания животного и растительного мира.

В зависимости от уровня звукового давления, возникающего в результате производственных процессов, помещения зданий, а также селитебные территории близлежащих населённых пунктов подлежат соответствующей звукоизоляции в случае превышения допустимых уровней шума.

Степень шумозащищенности в первую очередь определяется нормами допустимого шума для помещения или территории данного назначения. Проникающие в помещения или территорию шумов от любых источников не должны превышать нормативных величин.

Нормируемыми параметрами постоянного шума в расчетных точках являются уровни звукового давления  $L$ , дБ, в октановых полосах частот со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000, 4000 и 8000 Гц.

Для ориентировочных расчетов допускается использовать уровни звука  $L_A$ , дБ(А). Нормируемыми параметрами шума в расчетных точках являются эквивалентные уровни звука  $L_{Aэкв}$ , дБ(А) и максимальные уровни звука  $L_{Aмакс}$ , дБ(А).

Предельно-допустимые уровни звукового давления, уровни звука эквивалентные уровни звука для основных наиболее типичных видов трудовой деятельности и рабочих мест принимаются согласно таблице 1, Приложения 2 Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, утвержденных Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15.

Допустимый уровень шумового воздействия приведен в таблице 5-7.

Таблица 5-7 Допустимый уровень шумового воздействия

Назначение помещений или территорий	Время суток, ч	Уровни звукового давления (эквивалентные уровни звукового давления), дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровень звука LA, (эквивалентный уровень звука LAэкв), дБА	Максимальный уровень звука, LAmax, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Территории, непосредственно прилегающие к жилым зданиям, домам отдыха, домам-интернатам для престарелых и инвалидов	09.00-22.00 в будние 10.00-23.00 в выходные и праздничные дни в соответствии с трудовым законодательством	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Территории, непосредственно прилегающие к жилым зданиям, домам отдыха, домам-интернатам для престарелых и инвалидов	22.00-9.00 в будние 23.00-10.00 в выходные и праздничные дни в соответствии с трудовым законодательством	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

Нормативы допустимых физических воздействий на природную среду, в части шумового воздействия приведены в таблице 5-8.

Таблица 5-8 Допустимый уровень шумового воздействия

№ п/п	Источники шума (технологические или транспорт)	Характеристика источников	Уровень шума, дБ
1	2	3	4
1	Технологическое оборудование	Уровни звуковой мощности в стандартизованных октавных полосах частот и скорректированный уровень звуковой мощности	70

### 5.1.5 Внедрение НДТ в части шумового воздействия

С учетом анализа источников шумового загрязнения на территории ТОО «НДФЗ» и в целях соблюдения нормативов допустимого уровня звукового давления, предусмотренных санитарными требованиями, а также в рамках выполнения положений справочника по наилучшим доступным технологиям (НДТ), в проекте ПНФВ предусмотрено внедрение следующих технических и организационных решений:

НДТ 20. Организационные мероприятия — проведение регламентных технических осмотров, своевременного обслуживания и замены шумных агрегатов, а также планово-предупредительных ремонтов, что способствует снижению фонового и импульсного шума;

НДТ 21. Использование малозумного оборудования — применение оборудования, сертифицированного по шумовым характеристикам, с уровнем звуковой мощности, не

превышающим предельно-допустимые значения, установленные ГОСТ 27409-97 и ГОСТ ISO 9614;

НДТ 22. Мероприятия по снижению шумовой нагрузки — установка звукоизоляционных кожухов на компрессорное и вентиляторное оборудование, шумоизолирующих панелей на строительные конструкции цехов, а также применение виброопор;

НДТ 23. Контроль уровней шума — регулярное проведение акустических измерений уровня шума в контрольных точках на границе санитарно-защитной зоны и вблизи жилой застройки с участием аттестованной лаборатории, оснащенной сертифицированным оборудованием (в том числе по ГОСТ 17187 и ГОСТ ISO 1996);

НДТ 24. Рациональное размещение оборудования — размещение шумных установок в удалении от границ санитарно-защитной зоны, а также внутри производственных корпусов с дополнительной звукоизоляцией для исключения прямого распространения звуковых волн за пределы предприятия.

Реализация указанных мероприятий позволит поддерживать уровни звукового давления в пределах нормативов, утвержденных Приказом МЗ РК № ҚР ДСМ-15 от 16.02.2022, как на промплощадке, так и в зоне СЗЗ.

## 5.2 Вибрационное воздействие

Вибрация представляет собой колебания твердых тел или образующих их частиц. Вибрация, создаваемая различным оборудованием, возникает из-за несовершенства конструкции, неправильной эксплуатации или недостаточных мер по снижению вибрационного воздействия. По способу распространения вибрация подразделяется на:

- распространяющуюся воздушным путем;
- передающуюся контактным путем через поверхность или корпус оборудования.

Для оценки производственного комплекса промышленной площадки ТОО «НДФЗ» как совокупности механических систем применяются единые принципы определения шумовых и вибрационных характеристик (ВХ).

В качестве нормируемых показателей ВХ машин используются параметры:

- кинематические (амплитуда виброперемещения; среднее квадратическое значение виброскорости или виброускорения, а также их интегральные значения – скорректированные по частоте нормируемого параметра с установленной санитарными нормами коррекцией);
- динамические (сила, момент силы).

Для оценки вибрационных характеристик источников вибрации (промышленной площадки завода, границ санитарно-защитной зоны (СЗЗ) и жилой зоны (ЖЗ)) измерялись уровни виброускорения, создаваемые производственным оборудованием, очистными сооружениями, спецтехникой и автотранспортом, путем проведения замеров. Измерения выполнялись аттестованной лабораторией «Служба воздуха» ТОО «НДФЗ» в условиях максимальной загрузки оборудования и наиболее неблагоприятных вибрационных факторов (приложение 1). Вибрационная характеристика предприятия определялась по результатам инструментальных замеров, проведенных на территории промышленной площадки и за ее пределами (приложение 2). Данные представлены в таблицах 5-9, 5-10, 5-11.

Таблица 5-9 Фактические значения уровней вибрации на промышленной площадке

№ п/п	Место отбора проб	Среднее значение за 3 года (2023-2025 гг.), дБА
----------	-------------------	--

		X <sub>o</sub>	Y <sub>o</sub>	Z <sub>o</sub>
1	Район 12 цеха	64,9	63,0	67,5
2	Район 1 цеха	63,9	62,9	66,9
3	Район ГПП	63,7	61,4	107,0
4	Район в/о	63,5	62,3	66,7

Таблица 5-10 Фактические значения уровней вибрации на границе СЗЗ

№ п/п	Место отбора проб	Среднее значение за 3 года (2023-2025 гг.), дБА		
		X <sub>o</sub>	Y <sub>o</sub>	Z <sub>o</sub>
1	Район СБО	63,1	61,2	66,5
2	Район фермы	64,5	62,1	66,8

Таблица 5-11 Фактические значения уровней вибрации на границе жилой зоны

№ п/п	Место отбора проб	Среднее значение за 3 года (2023-2025 гг.), дБА		
		X <sub>o</sub>	Y <sub>o</sub>	Z <sub>o</sub>
1	С. Берлесу -Енбек	49,7	50,8	52,5

### 5.2.1 Определение нормативов вибрационного воздействия

Нормативы вибрации для механизмов и оборудования устанавливаются как предельные значения ВХ, обеспечивающие допустимый уровень вибрационной нагрузки на человека. Нормирование вибрационного загрязнения проводится по тем же контрольным точкам, что и для шумового воздействия, согласно санитарным нормам.

Уровень вибрации исходящего от технологических установок и оборудования согласно требованиям ГОСТ 12.1.012-90 Вибрационная безопасность. СН 2.2.4/2.1.8.583-96. не должен превышать показателей уровня, представленных в таблице 5-12.

Таблица 5-12 Предельно-допустимые значения вибрации для производственных объектов и прилегающих селитебных зон

Среднегеометрические частоты полос, Гц.	Виброускорение, дБ	Виброскорость, дБ
1,6-3,15	112	117
4,0-6,3	109	108
8,0-12,5	110	102
16,0-25,0	115	101
Эквивалентные уровни вибрации для промышленных зон L <sub>ЭКВ</sub> , дБ(А)	109	101
Эквивалентные уровни вибрации для селитебных зон L <sub>ЭКВ</sub> , дБ(А).	80	72

1. Согласно ГОСТ 31191.1-2004 и ГОСТ 12.1.012-90, уровни вибрации могут быть выражены как в виброускорении ( $\text{м/с}^2$ ), так и в уровнях вибрации в децибелах (дБ) по логарифмической шкале.

2. Связь между ними определяется формулой:

$$L = 20 \cdot \log_{10}(a/a_0)$$

где:

- L — уровень вибрации, дБ,
- a — виброускорение,  $\text{м/с}^2$ , ( $a = a_0 \cdot 10^{L/20}$ )
- $a_0 = 10^{-6} \text{ м/с}^2$  - опорное значение виброускорения.

Подставляем в формулу, решая её относительно a:

$$a = a_0 \cdot 10^{L/20} = 10^{-6} \cdot 10^{107/20} = 10^{-6} \cdot 10^{5,35} \approx 10^{-6} \cdot 22387,2 = 0,0224 \text{ м/с}^2$$

Нормативное значение допустимого уровня вибрации принимаем -  $1 \text{ м/с}^2$ .

Нормативы допустимых физических воздействий на природную среду, в части вибрационного воздействия приведены в таблице 5-13.

Таблица 5-13 Допустимый уровень вибрации

№ п/п	Источники вибрации (технологические или транспорт)	Характеристика источников	Виброускорение, $\text{м/с}^2$
1	2	3	4
1	Технологическое оборудование	Кинематические и динамические	1

### 5.3 Определение фактической электромагнитной нагрузки

#### 5.3.1 Электромагнитные поля

В рамках аналитического контроля санитарного состояния воздуха рабочей зоны для определения загрязнения окружающей среды электромагнитным излучением ежегодно проводятся натурные измерения напряженности электрического поля на территории производственной площадки, в границах санитарно-защитной зоны (СЗЗ) и в жилой зоне с. Бирлесу-Енбек.

Для замеров использовался измеритель напряжённости поля промышленной частоты ПЗ-50. Протокол измерений приведен в приложении 3.

Результаты замеров напряженности электрических полей промплощадки представлены в таблице 5-14, на границе СЗЗ – в таблице 5-15, и в жилой зоне с. Бирлесу-Енбек – в таблице 5-16.

Таблица 5-14 Фактические и нормативные значения уровней неионизирующих электромагнитных излучений в границах промышленной площадки

№	Показатели,	Среднее значение за 3 года (2023-2025 гг.)	Норма
---	-------------	--	-------

п/п	единицы измерения	Район 12 цеха	Район 1 цеха	Район ГПП	Район в/о	по НД
1	напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	1,588	2,05	1,717	2,628	25
2	напряженность электрического поля в полосе 2, В/м	0,173	0,208	0,222	0,219	2,5
3	плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл	0,013	0,011	0,010	0,012	0,25
4	плотности магнитного потока в полосе 2, нТл	0,083	0,139	0,056	0,333	25

Таблица 5-15 Фактические и нормативные значения уровней неионизирующих электромагнитных излучений на границе СЗЗ

№ п/п	Показатели, единицы измерения	Среднее значение за 3 года (2023-2025 гг.),		Норма по НД
		Район СБО	Район фермы	
1	напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	2,056	2,3	25
2	напряженность электрического поля в полосе 2, В/м	0,197	0,217	2,5
3	плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл	0,018	0,011	0,25
4	плотности магнитного потока в полосе 2, нТл	0,4	0,25	25

Таблица 5-16 Фактические и нормативные значения уровней неионизирующих электромагнитных излучений на границе жилой зоны

№ п/п	Показатели, единицы измерения	Среднее значение за 3 года (2023-2025 гг.),	Норма по НД
1	напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	0,03	25
2	напряженность электрического поля в полосе 2, В/м	0	2,5
3	плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл	0	0,25
4	плотности магнитного потока в полосе 2, нТл	0	25

По результатам инструментального контроля выявлено, что напряженность электрического поля не превышает нормативов электромагнитного загрязнения частотой 50 Гц.

В целях исключения вредного влияния на здоровье человека при размещении и эксплуатации источников физических факторов предусмотрены инструментальные замеры на рабочих местах, согласно п.25 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих

воздействие на человека», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № ҚР ДСМ-79.

Нормативы допустимых уровней электромагнитного излучения приведены в таблице 5-17.

Таблица 5-17 Допустимый уровень электромагнитного излучения

<b>№ п/п</b>	<b>Источники электромагнитного излучения</b>	<b>Характеристика источников</b>	<b>Вид излучения</b>	<b>Предельно допустимый уровень электромагнитного излучения</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
1	технологическое оборудование	напряженность электрического поля и напряженность магнитного поля	Электромагнитное Излучение 50 Гц	25 кВ/м

## **6. МЕТОДОЛОГИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ИСТОЧНИКОВ ФИЗИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ**

Исследования по определению и оценке значимости источников физического воздействия на окружающую среду проводились на основе следующих нормативных документов:

-Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека»;

-ГОСТ31191.1-2004 (ISO 2631-1:1997) Изменение общей вибрации и оценка ее воздействия на человека;

- ГОСТ12.1.012-90 Вибрационная безопасность, Общие требования, 2006;

- Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71 «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности».

- Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № ҚР ДСМ-79 «Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека»

### **6.1. Определение фактического шумового воздействия**

Фактическое шумовое воздействие предприятия ТОО «НДФЗ» определяется по результатам инструментальных замеров на расчетных точках.

Целью определения фактической шумовой нагрузки является оценка уровней акустического воздействия на территории производственной площадки, в границах санитарно-защитной зоны (СЗЗ) и в жилой зоне с. Бирлесу-Енбек.

#### *Контрольные точки*

Контрольные точки выбираются с учётом специфики объекта и его окружения. Они включают:

-Территорию производственной площадки: точки, расположенные вблизи источников шума (оборудование, механизмы, производственные процессы).

- Границу санитарно-защитной зоны (СЗЗ): точки, определяющие уровень шума на границе зоны, установленной для минимизации воздействия на окружающую среду.

-Жилую зону: точка в населённом пункте с. Бирлесу-Енбек, для оценки влияния шума на жителей, расположенного в 6,0 км от объекта.

Ситуационная карта-схема с указанием расчетных точек производственного экологического контроля и нанесенными точками отбора проб представлена на рисунке 6-1.

Ситуационная карта-схема  
с указанием контрольных точек

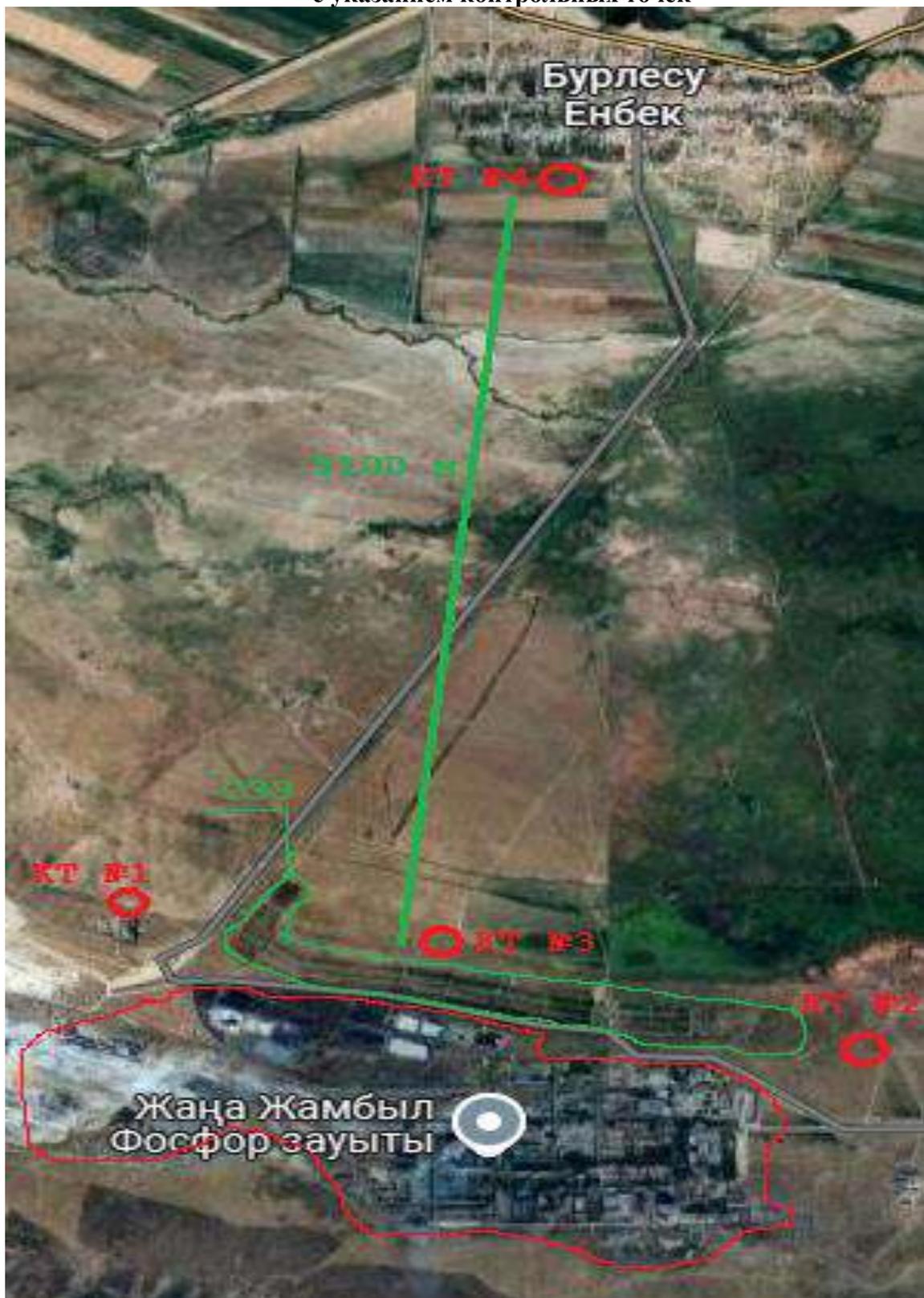


Рисунок 6-1 Ситуационная карта-схема с указанием контрольных точек

○ КТ № 1 – контрольная точка

### *Методика проведения замеров*

Замеры уровней шума выполняются в строгом соответствии с требованиями ГОСТ ISO 9612-2016 «Акустика. Измерения шума для оценки его воздействия на человека». Данный стандарт устанавливает:

- Методы измерения эквивалентных и максимальных уровней звука.
- Требования к выбору оборудования (шумомеры должны соответствовать классу точности 1 или 2 по ГОСТ 17187-2010).
- Условия проведения измерений, включая метеорологические параметры (скорость ветра, температура, влажность), которые могут влиять на результаты.
- Периодичность и длительность замеров для получения достоверных данных.

Нормирование уровней шума осуществлялось на основании Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, утвержденных Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15.

### **6.2 Определение фактической вибрационной нагрузки**

Фактическая вибрационная нагрузка определяется по результатам инструментальных замеров вибрации в контрольных точках.

Замеры вибрационного воздействия проводятся в соответствии с требованиями ГОСТ 31191.1-2004 «Вибрация и удар. Измерение общей вибрации и оценка её воздействия на человека» (ISO 2631-1:1997).

Целью определения фактической вибрационной нагрузки является оценка уровней вибрации на территории производственной площадки, в границах санитарно-защитной зоны (СЗЗ) и в жилой зоне с. Бирлесу-Енбек.

Процедура включает проведение инструментальных замеров вибрации в контрольных точках. Контрольные точки для замеров вибрации идентичны точкам, выбранным для измерения шума, что обеспечивает сопоставимость и комплексность оценки физического воздействия на окружающую среду и здоровье населения.

Критерии для установления нормативов вибрационного воздействия определяются на основании:

- ГОСТ 12.1.012-90 «Вибрационная безопасность. Общие требования», который устанавливает предельно допустимые уровни вибрации для технологических установок и оборудования с целью обеспечения безопасности работников и населения.
- Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, утвержденных Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15, которые задают допустимые уровни вибрации для различных зон, включая производственные территории, СЗЗ и жилые районы.

### **6.3 Определение фактической электромагнитной нагрузки**

Замеры электромагнитного поля производились с использованием прибора для измерения электромагнитного поля ПЗ-50. Измеритель напряженности поля промышленной частоты ПЗ-50 предназначен для измерения напряженности электрического и магнитного поля промышленной частоты (50 Гц) и применяется для контроля предельно допустимых уровней электрического и магнитного поля согласно СТ. РК. №1150-2002 «Электромагнитные поля

промышленной частоты. Допустимые уровни напряженности и требования к проведению контроля».

Измеритель ПЗ-50 выполнен в виде малогабаритного носимого прибора автономным питанием. Основными элементами измерителя являются: устройство отсчетное УОЗ-50 и антенны- преобразователи (АП) направленного приема.

Работа измерителя основана на возбуждении в АП под воздействием измеряемого поля переменного напряжения, пропорционального напряженности поля.

Переменное напряжение предварительно усиливается в АП и поступает на вход УОЗ- 50, где происходит его фильтрация, дальнейшее усиление, преобразование в постоянное напряжение и индикация.

Технические характеристики прибора для измерения электромагнитного поля ПЗ-50.

Диапазон измерения напряженности электрического поля, кВ/м	от 0,01 до 180
пределы измерения, кВ/м	0.2, 2, 20 и 200
Диапазон измерения напряженности магнитного поля, А/м	от 0,01 до 1800
Пределы допускаемой основной погрешности измерения напряженности электрического поля, %, где $E_p$ - установленный предел измерения $E_x$ - измеренное значение напряженного электрического поля, кВ/м	$(15+0,2(E_p/E_x))$
Пределы допускаемой основной погрешности измерения напряженности магнитного поля, %, где $H_p$ - установленный предел измерения, $H_x$ - измеренное значение напряженности магнитного поля, А/м	$\pm(15+0,2(H_p/H_x))$

## **7. АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТА И ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ЗАМЕРОВ УРОВНЕЙ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ**

Промышленная площадка ТОО «НДФЗ», как и всякое крупное промышленное предприятие, является источником таких физических факторов, как шум, вибрация, электромагнитные излучения различных диапазонов.

Необходимо было определить, насколько негативно влияют эти факторы на окружающую промышленную площадку среду при работе максимального числа единиц оборудования, и наблюдается ли влияние на здоровье населения.

Согласно санитарно-эпидемиологическому заключению на проект предварительной санитарно-защитной зоны для ТОО «НДФЗ» от 15.08.2023 г. за № Н.11.Х.КZ95VBZ00046066, размер санитарно-защитной зоны составляет 3000 м от границ территории объекта.

Ближайшим населенным пунктом является с. Бирлесу-Енбек расположенное в 6,0 км от предприятия.

Для выявления непосредственного влияния источников физических воздействий на окружающую среду были проведены инструментальные замеры уровней физических факторов (шум, вибрации, электромагнитных излучений, гамма-фона) на территории промплощадки.

Инструментальные замеры, проведенные от деятельности ТОО «НДФЗ», показали, что на существующее положение для летнего и зимнего периодов уровни всех физических воздействий на границе санитарно-защитной зоны и селитебной зоне не превышают предельно допустимых уровней (ПДУ) для каждого фактора.

## **8. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ МОНИТОРИНГА**

Основным физическим фактором, подлежащим мониторингу, является шум, вибрация и электромагнитное излучение.

1. Организация производственного мониторинга уровней физических воздействий от промышленного объекта ТОО «НДФЗ» осуществляется для получения целевых показателей качества окружающей среды, и включает контроль за уровнем шума на территории предприятия, в границах СЗЗ и селитебной зоне с. Бирлесу-Енбек.

2. Производственный экологический мониторинг рекомендуется проводить ежеквартально с привлечением аккредитованной лаборатории, обладающей необходимыми лицензиями и оборудованием для выполнения измерений.

3. Общее руководство деятельностью по мониторингу возлагается на генерального директора предприятия. Непосредственное управление процессом мониторинга, включая координацию работ и анализ результатов, осуществляет инженер-эколог.

4. Обеспечить использование сертифицированного оборудования для измерения шума, вибрации и электромагнитного излучения.

5. Вести документацию по результатам мониторинга с указанием даты, времени, мест проведения измерений и полученных данных.

6. Проводить анализ полученных результатов для выявления превышений нормативов и разработки корректирующих мероприятий.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Экологический кодекс Республики Казахстан;
2. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63;
3. СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;
4. Правила определения нормативов допустимого антропогенного воздействия на атмосферный воздух, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 сентября 2021 года №375;
5. СНиП 23-03-2003 «Защита от шума»;
6. Руководство по проектированию шумоглушения на предприятиях, М., 1989;
7. СП 23-103-2003 «Проектирование звукоизоляции ограждающих конструкций жилых и общественных зданий»;
8. ГОСТ 27409-97 Шум. Нормирование шумовых характеристик стационарного оборудования. Основные положения;
9. ГОСТ 27243-2005 (ИСО 3734:2000) Шум машин. Определение уровней звуковой мощности по звуковому давлению;
10. Приказ МНЭ РК № 125 от 24.02.15 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации жилых и других помещений, общественных зданий»;
11. ГОСТ 31295.1-2005 (ИСО 9613-1:1993) Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 1. Расчет поглощения звука атмосферой;
12. ГОСТ 31295.2-2005 (ИСО 9613-2:1996) Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 2. Общий метод расчета;
13. ГОСТ 31296.1-2005 (ИСО 1996-1:2003) Шум. Описание, измерение и оценка шума на местности. Часть 1. Основные величины и процедуры оценки;
14. Тупов В.Б. Снижение шумового воздействия от оборудования в энергетике - М. МЭИ: 2005 г.- 232 с.;
15. Тупов В.Б. Охрана окружающей среды от шума в энергетике – М. МЭИ: 2005 г. – 192 с.;
16. ГОСТ 12.1.012-2004 Вибрационная безопасность. Общие требования;
17. ГОСТ 31191.1-2004 Вибрация и удар. Измерение общей вибрации и оценка ее воздействия на человека. Часть 1. Общие требования;
18. СанПиН № 3.01.032-97 от 01.07.97 «Санитарные правила и нормы. Предельно-допустимые уровни вибрации в жилых помещениях»;
19. СТ РК 1150-2002 Электромагнитные поля промышленной частоты. Допустимые уровни напряженности и требования к проведению контроля;
20. СТ РК 1151-2002 Электромагнитные поля радиочастот. Допустимые уровни и требования к проведению контроля;
21. СП «Санитарно-эпидемиологические требования к радиотехническим объектам», утвержденные Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 28 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-19;

22. СП «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утвержденные Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020;

23. Гигиенические нормативы к обеспечению радиационной безопасности, утверждены Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71.

24. Методика измерения  $\gamma$ -фона территории и помещения», приложение 4, утвержденная приказом Председателя Комитета государственного санитарного эпиднадзора от 08.09.2011 г. №194;

25. Борьба с шумом на производстве. Справ под ред Е.Я.Юдина. М, Машиностроение, 1985;

26. Справочник BS5228: «Контроль за шумом и вибрациями на строительных и открытых площадках: Часть1. Строительные нормы и правила, основная информация и процедуры для контроля за шумом и вибрациями», 1997;

27. ГОСТ 12.2.022-80 (СТ СЭВ 1339-78) Конвейеры. Общие требования безопасности;

28. ГОСТ 5976-2020 Вентиляторы радиальные общего назначения. Общие технические условия;

29. ГОСТ 12.2.028-84 ССБТ. Вентиляторы общего назначения. Методы определения шумовых характеристик;

30. ГОСТ 29310-92 Машины тягодутьевые. Методы акустических испытаний;

31. ГОСТ 12.2.105-95 ССБТ. Оборудование обогатительное. Общие требования безопасности;

32. ГОСТ 12.2.106-85 ССБТ. Машины и механизмы, применяемые при разработке рудных, нерудных и россыпных месторождения полезных ископаемых. Общие гигиенические требования и методы оценки;

33. ГОСТ 6937-91 Дробилки конусные. Общие технические требования;

34. ГОСТ 7090-72 Дробилки молотковые однороторные. Технические условия;

35. ГОСТ 27412-93 Дробилки щековые. Общие технические условия;

36. ГОСТ 10141-91 Мельницы стержневые и шаровые. Общие технические требования;

37. ГОСТ 12.2.016.5-91 ССБТ. Оборудование компрессорное. Шумовые характеристики и защита от шума. Построение (изложение, оформление, содержание) технических документов;

38. ГОСТ.12.2.110-95 Компрессоры воздушные поршневые стационарные общего назначения. Нормы и методы определения шумовых характеристик;

39. ГОСТ 27120-86 Печи химического производства с вращающимися барабанами общего назначения. Основные параметры и размеры;

40. ГОСТ 27134-86 Аппараты сушильные с вращающимися барабанами. Основные параметры и размеры;

41. ГОСТ 28314-89 Центрифуги для обезвоживания продуктов обогащения угля. Типы, основные параметры и технические требования;

42. ГОСТ 28705-90 Центрифуги промышленные. Технические требования;

43. ГОСТ 25747-83 Фильтры рукавные и карманные;

44. ГОСТ 12.2.096-83 ССБТ. Котлы паровые с рабочим давлением пара до 0,07 МПа. Требования безопасности;

45. ГОСТ 10548-74\* Барабаны очистные галтовочные. Типы, основные размеры и параметры;
46. ГОСТ 12.2.017-93 Оборудование кузнечно-прессовое. Общие требования безопасности;
47. ГОСТ 12.2.017.2-89 ССБТ. Молоты. Требования безопасности;
48. ГОСТ 12.2.009-99 Станки металлообрабатывающие Общие требования безопасности;
49. ГОСТ 12.2.107-85 ССБТ Шум. Станки металлорежущие. Допустимые шумовые характеристики;
50. ГОСТ 12.2.026.0-93 Оборудование деревообрабатывающее. ТБ к конструкции;
51. ГОСТ Р 50609-93 Машины напольного транспорта. Штабелеры и погрузчики с платформой с большой высотой подъема. Методы испытания на устойчивость;
52. ГОСТ 21398-89 Автомобили грузовые. Общие технические требования;
53. ГОСТ Р 52280-2004 Автомобили грузовые. Общие технические требования;
54. Погрузчик транспортный МПТ-6. Формуляр;
55. Трактор К-700. Инструкция по эксплуатации;
56. Каталог источников шума и средств защиты, Воронеж, 2004, 176 с.

## **ПРИЛОЖЕНИЕ 1**

**Государственная лицензия**

**ТОО «Зеленый мост» № 02632Р от 28.03.2023 г**



## ЛИЦЕНЗИЯ

**28.03.2023 года**

**02632P**

**Выдана**

**Товарищество с ограниченной ответственностью "Зеленый мост"**  
010000, Республика Казахстан, г.Астана, Проспект Тұран, дом № 59/2,  
Нежилое помещение 12  
БИН: 130340015103

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

**на занятие**

**Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

**Особые условия**

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

**Примечание**

**Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

**Лицензиар**

**Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель  
(уполномоченное лицо)**

**Абдуалиев Айдар Сейсенбекович**

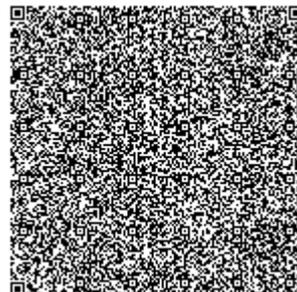
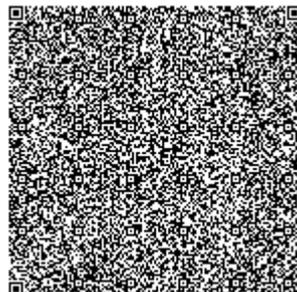
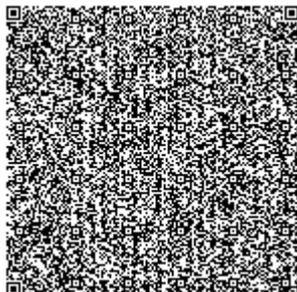
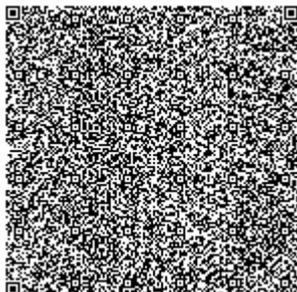
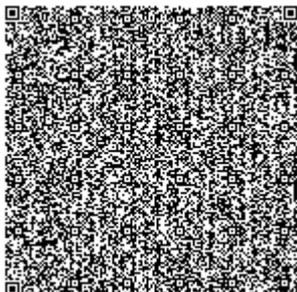
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

**Дата первичной выдачи 30.01.2014**

**Срок действия  
лицензии**

**Место выдачи**

**г.Астана**





## ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02632Р

Дата выдачи лицензии 28.03.2023 год

### Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

### Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "Зеленый мост"

010000, Республика Казахстан, г.Астана, Проспект Тұран, дом № 59/2, Нежилое помещение 12, БИН: 130340015103

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

### Производственная база

г. Астана, район Есиль проспект Тұран, дом 59/2, н.п. 12

(местонахождение)

### Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

### Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

### Руководитель (уполномоченное лицо)

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

### Номер приложения

001

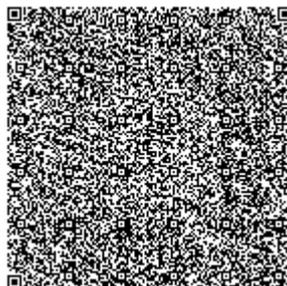
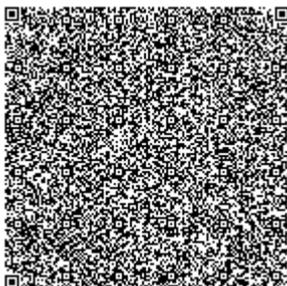
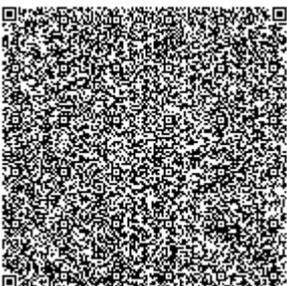
### Срок действия

### Дата выдачи приложения

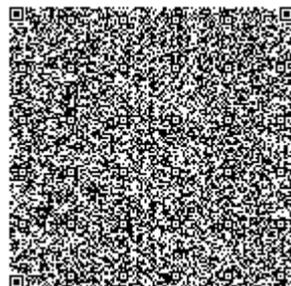
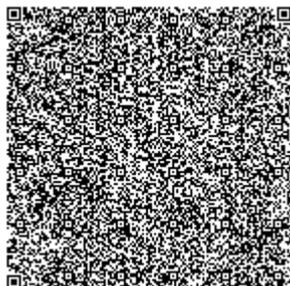
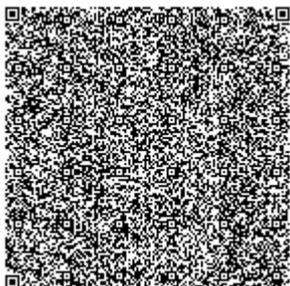
28.03.2023

### Место выдачи

г.Астана



(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)





## ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02632Р

Дата выдачи лицензии 28.03.2023 год

### Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Экологический аудит для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

### Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "Зеленый мост"

010000, Республика Казахстан, г.Астана, Проспект Тұран, дом № 59/2, Нежилое помещение 12, БИН: 130340015103

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

### Производственная база

г. Астана, район Есиль проспект Тұран, дом 59/2, н.п. 12

(местонахождение)

### Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

### Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

### Руководитель (уполномоченное лицо)

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

### Номер приложения

002

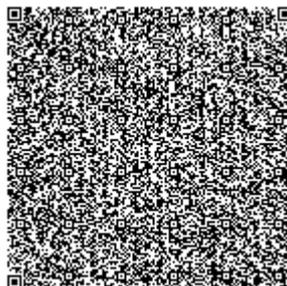
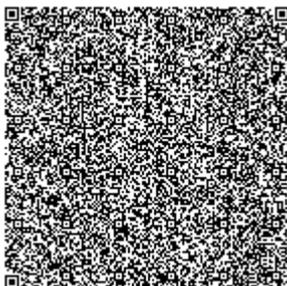
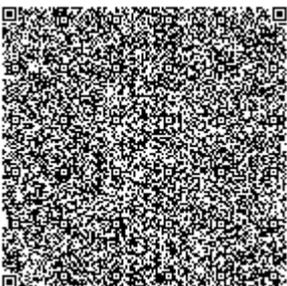
### Срок действия

### Дата выдачи приложения

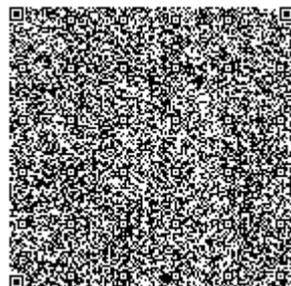
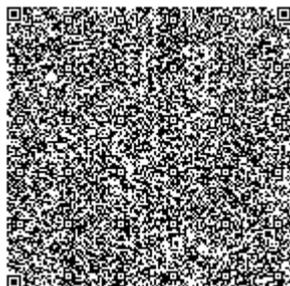
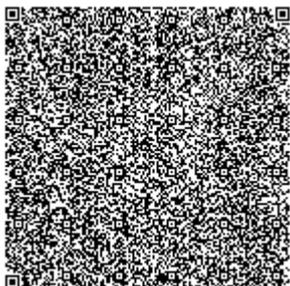
28.03.2023

### Место выдачи

г.Астана



(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)



## **ПРИЛОЖЕНИЕ 2**

**Аттестат аккредитации  
лабораторией «Служба воздуха» ТОО «НДФЗ»**



КОМИТЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ  
МИНИСТЕРСТВА ТОРГОВЛИ И ИНТЕГРАЦИИ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ

# АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

Зарегистрирован в реестре субъектов аккредитации

№ KZ.T.08.0166  
от «23» декабря 2022 года  
действителен до «23» декабря 2027 года

Испытательная лаборатория «Служба воздуха»

Жамбылского филиала

Товарищества с ограниченной ответственностью

«КАЗФОСФАТ» (НДФЗ)

Жамбылская область, Жамбылский район, промзона НДФЗ

*(наименование, организационно-правовая форма, место нахождения субъекта аккредитации)*

аккредитован(а) в системе аккредитации Республики Казахстан на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий».

Объекты оценки соответствия: испытание продукции согласно области аккредитации.

Область аккредитации приведена в приложении.

И.о. Руководителя  
органа по аккредитации

Н. Шокбарбаев



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
САУДА ЖӘНЕ ИНТЕГРАЦИЯ МИНИСТРЛІГІ  
ТЕХНИКАЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ МЕТРОЛОГИЯ КОМИТЕТІ

ҰЛТТЫҚ АККРЕДИТТЕУ ОРТАЛЫҒЫ

# АККРЕДИТТЕУ АТТЕСТАТЫ

Аккредиттеу субъектілерінің тізімінде тіркелген

№ KZ.T.08.0166

2022 жылғы «23» желтоқсаннан

2027 жылғы «23» желтоқсанға дейін жарамды

«КАЗФОСФАТ» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің

Жамбыл филиалының (ЖЖФЗ)

«Ауа қызметі» сынақ зертханасы

Жамбыл облысы, Жамбыл ауданы, ЖЖФЗ өнеркәсіптік аймағы

*(аккредиттеу субъектісінің атауы, ұйымдастырушылық-құқықтық нысаны, тұрғылықты орны)*

Қазақстан Республикасының аккредиттеу жүйесінде «Сынау және калибрлеу зертханаларының құзыреттілігіне қойылатын жалпы талаптар» ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 талаптарына сәйкес аккредиттелген.

*(нормативтік құжаттың атауы)*

Сәйкестікті бағалаудың объектілері: аккредиттеу саласына сәйкес өнімдерді сынау.

Аккредиттеу саласы қосымшада берілген.

Аккредиттеу жөніндегі  
орган басшысының м.а.

Н. Шоқбарбаев

Согласовано

20.01.2023 08:39 Нурьшев Айдос Талгатович

20.01.2023 09:13 Айтышев Максат Калымтаевич

Подписано

20.01.2023 09:15 Шоқбарбаев Нурлан Турсынович



Данный электронный документ DOC ID KZADPA22023100182058530EF7 подписан с использованием электронной цифровой подписи и отправлен посредством информационной системы «Казахстанский центр обмена электронными документами» Doculite.kz.

Для проверки электронного документа перейдите по ссылке: <https://doculite.kz/landing?verify=KZADPA22023100182058530EF7>

Тип документа	Исходящий документ
Номер и дата документа	№ 11/60-И от 20.01.2023 г.
Организация/отправитель	РГП НА ПХВ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ» КОМИТЕТА ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ МИНИСТЕРСТВА ТОРГОВЛИ И ИНТЕГРАЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
Получатель (-и)	ИЛ "СЛУЖБА ВОЗДУХА" ЖАМБЫЛСКОГО ФИЛИАЛА ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КАЗФОСФАТ" (НДФЗ)
Электронные цифровые подписи документа	 Согласовано: Время подписи: 20.01.2023 08:39
	 Согласовано: Время подписи: 20.01.2023 09:13
	 Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Национальный центр аккредитации" Комитета технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан Подписано: ШОКБАРБАЕВ НУРЛАН МПWngYJ...nN2CH5g== Время подписи: 20.01.2023 09:15
	 РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ" КОМИТЕТА ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ МИНИСТЕРСТВА ТОРГОВЛИ И ИНТЕГРАЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ЭЦП канцелярии: АБЫЛОВА МӘНШҮК МПW9wYJ...sG82MNNBN Время подписи: 20.01.2023 12:54

Дата: 20.01.2023 13:46. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documento log 7.16.2. Положительный результат проверки ЭЦП



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи», удостоверенный посредством электронной цифровой подписи лица, имеющего полномочия на его подписание, равнозначен подписанному документу на бумажном носителе.

**Область аккредитации  
испытательной лаборатории «Служба воздуха» Жамбылского филиала ТОО «Казфосфат» (НДФЗ)**

080000, Республика Казахстан, Жамбылская область, город Тараз, территория НДФЗ

<b>№ п/п</b>	<b>Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза</b>	<b>Наименование продукции (объекта)</b>	<b>Обозначение нормативных правовых актов, нормативных документов на продукцию (объект)</b>	<b>Определяемые характеристики (показатели) продукции (объекта)</b>	<b>Метод испытания</b>	<b>Обозначение нормативных документов на методы испытаний для определения характеристик (показателей)</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
1	-	Воздух рабочей зоны	ГОСТ 12.1.005-88 ГОСТ 12.1.014-84 ГОСТ 12.1.016-79 ГН от 16.02.2022 г № ҚР ДСМ - 15 ГН от 02.08.2022 № ҚР ДСМ-70	Отбор проб	Инструментальный замер	KZ.02.03.06721-2021
				Показатели микроклимата: Температура воздуха	Экспресс определение прямым методом	KZ.02.03.06721-2021
				Относительная влажность	Экспресс определение прямым методом	KZ.02.03.06721-2021
				Скорость движения воздуха	Экспресс определение прямым методом	KZ.02.03.06721-2021
				Массовая доля: Окись углерода	Экспресс метод	ГОСТ 12.1.014-84
					Экспресс метод	СТ РК 2.302-2021
					Экспресс метод	МВИ 4215-001А 56591409-2012
				Фосфорный ангидрид	Фотометрический метод	МВИ № KZ.06.01.00020-2019 СТ РК 2511-2014
				Фосфор	Фотометрический метод	МВИ №KZ.07.00.03778-2018
				Пыль неорганическая	Весовой метод	СТ РК 2382-2013

1	2	3	4	5	6	7
				Фосфористый водород	Фотометрический метод	ГОСТ 12.1.014-84 СТ РК 3064-2017
					Экспресс метод	СТ РК 2.302-2021
				Метан	Экспресс метод	МВИ 4215-001А- 56591409-2012
					Экспресс метод	СТ РК 2.302-2021
				Фтористый водород	Экспресс метод	ГОСТ 12.1.014-84
					Экспресс метод	СТ РК 2.302-2021
					Фотометрический метод	МВИ KZ.07.00.03779- 2018
				Сероводород	Экспресс метод	ГОСТ 12.1.014-84
					Экспресс метод	СТ РК 2.302-2021
					Фотометрический метод	МВИ 4215-001А- 56591409-2012
				Сернистый ангидрид	Экспресс метод	ГОСТ 12.1.014-84
					Экспресс метод	СТ РК 2.302-2021
				Кислород	Экспресс метод	ГОСТ 12.1.014-84
					Экспресс метод	СТ РК 2.302-2021
				Диоксид углерода	Экспресс метод	ГОСТ 12.1.014-84
					Экспресс метод	СТ РК 2.302-2021
					Экспресс метод	МВИ 4215-001А- 56591409-2012
				Окись азота	Экспресс метод	ГОСТ 12.1.014-84
					Экспресс метод	СТ РК 2.302-2021
					Экспресс метод	МВИ 4215-001А- 56591409-2012
Диоксид азота	Экспресс метод	ГОСТ 12.1.014-84				
	Экспресс метод	СТ РК 2.302-2021				
	Экспресс метод	МВИ 4215-001А- 56591409-2012				
Диоксид серы	Экспресс метод	ГОСТ 12.1.014-84				
	Экспресс метод	СТ РК 2.302-2021				

1	2	3	4	5	6	7
2	-	Воздушная среда на границе санитарно-защитной зоны	Санитарные правила от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2 ГОСТ 17.2.3.01-86 ГН от 02.08.2022 № КР ДСМ-70	Отбор проб	Инструментальный метод	ГОСТ 17.2.3.01-86
				Массовая доля:		
				Фтористый водород	Автоматическое определение	СТ РК 2.302-2021
					Автоматическое определение	МВИ 4215-002-56591409-2009
				Пыль	Весовой метод	СТ РК 1957-2010
				Определение взвешенных частиц	Гравиметрический метод	ГОСТ 17.2.4.05-83
				Двуокись азота	Автоматическое определение	СТ РК 2.302-2021
					Автоматическое определение	МВИ 4215-002-56591409-2009
				Оксид азота	Автоматическое определение	СТ РК 2.302-2021
					Автоматическое определение	МВИ 4215-002-56591409-2009
				Диоксид серы	Фотоколориметрический метод	СТ РК 1987-2010
					Автоматическое определение	СТ РК 2.302-2021
					Автоматическое определение	МВИ 4215-002-56591409-2009
				Фосфорный ангидрид	Автоматическое определение	МВИ №КЗ.06.01.00444-2022
				Сероводород	Фотоколориметрический метод	СТ РК 1990-2010
					Автоматическое определение	СТ РК 2.302-2021
					Автоматическое определение	МВИ 4215-002-56591409-2009
				Оксид углерода	Автоматическое определение	СТ РК 2.302-2021
					Автоматическое определение	МВИ 4215-002-56591409-2009

1	2	3	4	5	6	7
3	-	Промышленные выбросы (загрязняющие вещества от стационарных источников загрязнения атмосферы) Газопылевые потоки, отходящие от стационарных источников загрязнения	СТ РК 17.0.0.03-2002 СТ РК 1516-2006 ГОСТ 17.2.3.02-2014 ГОСТ 17.2.4.05-83 Проект нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ)*	Давление, температура газопылевых потоков в стационарных источниках	Инструментальный метод	ГОСТ 17.2.4.07-90
				Скорость и расход газопылевых потоков	Инструментальный метод	ГОСТ 17.2.4.06-90
				Запыленность газопылевых потоков	Весовой метод	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005
				Массовая доля:		
				Оксид азота	Фотометрический метод	СТ РК 1516-2006
				Оксид азота Диоксид азота	Автоматическое определение	СТ РК 2.302-2021
					Автоматическое определение	СТ РК ISO 10396-2019
					Фотометрический метод	СТ РК 1516-2006
				Диоксид азота Монооксид и диоксид углерода	Автоматическое определение	СТ РК 2.302-2021
					Автоматическое определение	СТ РК ISO 10396-2019
					Автоматическое определение	СТ РК 2.302-2021
				Монооксид и диоксид углерода Массовая доля диоксида серы	Автоматическое определение	СТ РК ISO 10396-2019
					Титриметрический метод	СТ РК 17.0.0.04-2002
				Массовая доля диоксида серы Концентрация фосфористого водорода	Автоматическое определение	СТ РК 2.302-2021
Автоматическое определение	СТ РК ISO 10396-2019					

					Фотометрический метод	МВИ № KZ.06.01.00069-2019
--	--	--	--	--	-----------------------	---------------------------

1	2	3	4	5	6	7
				Концентрация оксидов фосфора	Фотометрический метод	МВИ № KZ.06.01.00090-2019
				Концентрация аэрозоли неорганических соединений фосфора	Фотометрический метод	МВИ № KZ.07.00.03088-2015
				Массовая концентрация фосфорной кислоты и фосфорного ангидрида	Фотометрический метод	МВИ № KZ.07.00.03089-2015
				Концентрация фтора общего	Потенциометрический метод	МВИ № KZ.06.01.00091-2019
				Концентрация элементного фосфора	Титриметрический метод	МВИ № KZ.07.00.03164-2015
4	2201 90 000 0	Сточные и природные воды	Проект нормативов предельно-допустимых сбросов (ПДС)**	Отбор проб	Инструментальный замер	СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
				Массовая доля взвешенных частиц	Весовой метод	ГОСТ 26449.1-85
				Общая жесткость	Комплексонометрический метод Фотометрический метод	ГОСТ 26449.1-85, п.10 МВИ № KZ.07.00.03074-2015
				Массовая концентрация:		
				Азот аммония	Титриметрический метод	МВИ № KZ.07.00.03070-2015

1	2	3	4	5	6	7
				ХПК	Спектрофотометр	СТ РК 1322-2005
					Фотометрический метод	МВИ № KZ.07.00.03072-2015
				Нитриты	Фотоколориметрический метод	СТ РК 1963-2010
					Спектрофотометр	РД 52.24.381-2006 МВИ № KZ.07.00.03073-2015
				Общий фосфор	Спектрофотометр	МВИ № KZ.07.00.03075-2015
				Фосфаты	Фотоколориметрический метод	МВИ № KZ.07.00.03130-2015
				Сульфаты	Гравиметрический метод	СТ РК 1015-2000 п. 7
					Гравиметрический метод	ГОСТ 26449.1-85, п. 13
					Турбидиметрический метод	МВИ № KZ.07.00.03076-2015
				Фториды	Спектрофотометр	МВИ № KZ.07.00.03077-2015
					Потенциометрический метод	МВИ № KZ.07.00.03165-2015
				Хлориды	Турбидиметрический метод	МВИ № KZ.07.00.03079-2015
					Меркуриметрический метод	ГОСТ 26449.1-85, п. 9.2

1	2	3	4	5	6	7
				Нитраты	Фотоколориметрический метод	ГОСТ 33045-2014
				Ионы водорода	Потенциометрический метод	ГОСТ 26449.1-85 п. 4
				Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	Флуориметрический метод	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 МВИ № KZ.07.00.02007-2019
				Нефтепродукты	Флуориметрический метод	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 KZ.07.00.01667-2017
5	-	Вода питьевая	СТ РК ГОСТ Р 51232-2003 СТ РК ГОСТ Р 51592-2003 ГОСТ 2874-82 Постановление Правительства РК приказ № 209 от 16.03.2015 г. (Санитарные правила)	Отбор проб	Инструментальный замер	СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
				Водородный показатель (рН)	Потенциометрический метод	ГОСТ 26449.1-85 п. 4
				Аммиак и ионы аммония	Фотометрический метод	ГОСТ 33045-2014
					Фотометрический метод	МВИ № KZ.07.00.03070-2015
				Нитриты	Фотометрический метод	ГОСТ 33045-2014
					Фотометрический метод	МВИ № KZ.07.00.03073-2015
				Общая жесткость	Комплексонометрический метод	ГОСТ 4151-72
					Спектрофотометр	МВИ № KZ.07.00.03074-2015
				Общий фосфор	Спектрофотометр	МВИ № KZ.07.00.03075-2015

1	2	3	4	5	6	7
				Сульфаты	Спектрофотометр	МВИ № KZ.07.00.03076-2015
				Фториды	Спектрофотометр	МВИ № KZ.07.00.03077-2015
				Хлориды	Спектрофотометр	МВИ № KZ.07.00.03079-2015
				Нитраты	Фотоколориметрический метод	ГОСТ 33045-2014
				Нефтепродукты	Флуориметрический метод	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
				Анионные поверхностно-активные веществ (АПАВ)	Флуориметрический метод	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
6	-	Почва	ГН № 21-п от 30.01.2004г.  ГН от 21.04.2021 г № ҚР ДСМ – 32	Отбор проб	Инструментальный замер	ГОСТ 28168-89
				pH	Потенциометрический метод	ГОСТ 26423-85
				Фосфаты	Фотоколориметрический метод	ГОСТ 26204-91
				Фтор	Потенциометрический метод	МВИ № KZ.07.00.03421-2016

1	2	3	4	5	6	7
7	-	Физические факторы и микроклимат производственных помещений	ГН от 16.02.2022 г № ҚР ДСМ – 15  ГОСТ 24940-2016  СП РК 2.04-104-2012  ГОСТ 12.1.050-86  ГОСТ 12.1.003-2014  ГОСТ ISO 9612-2016 Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № ҚР ДСМ-79.	Освещенность	Инструментальный метод	ГОСТ 24940-2016
				Шум	Инструментальный метод	ГОСТ ISO 9612-2016
				Электромагнитные поля	Инструментальный метод	Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № ҚР ДСМ-79. Пункт 25, 26, 27
				Вибрация	Инструментальный метод	ГОСТ 12.1.012-2004
					Инструментальный метод	ГОСТ 31191.1-2004
8	-	Вентиляционные (вытяжные приточные системы)	ГОСТ 17.2.4.06-90	Скорость и расход газопылевых потоков	Инструментальный метод	ГОСТ 17.2.4.06-90
				Давление, температура газопылевых потоков	Инструментальный метод	ГОСТ 17.2.4.07-90

\* Предельно-допустимые выбросы (ПДВ) вредных веществ в атмосферу устанавливаются при проектировании промышленных предприятий или действующим промышленным предприятиям при разработке документов по разделу «Охрана окружающей среды» и утверждаются уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

\*\* Предельно-допустимые сбросы (ПДС) устанавливаются при проектировании промышленных предприятий или действующим промышленным предприятиям при разработке документов по разделу «Охрана окружающей среды» и утверждаются уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

## **ПРИЛОЖЕНИЕ 3**

**Протоколы испытаний  
Санитарно - защитная зона  
(р-н СБО, Ферма, промплощадка)  
2023-2025 гг.**



ТОО «НДФЗ»  
 080000, Жамбылская область, Жамбылский район, территория НДФЗ,  
 телефон: (7262) 900051

Испытательная лаборатория «Служба воздуха»  
 Аттестат аккредитации №KZ.T.08.0166 от 23.12.2022 г.  
дата изменения 24.05.2023 г.

Всего листов 3  
 лист 1 из 3

Ф ДП ИЛ-02-2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №225/1- С ГСС  
 от «14» августа 2023 г.

Заказчик: цех №25

Место отбора: Санитарно – защитная зона (р-н СБО, Ферма, промплощадка)

Наименование пробы (образца): физические факторы

Дата отбора пробы (образца): 14.08.2023 г. Дата поступления пробы (образца) в ИЛ: -

Дата проведения испытаний: 14.08.2023 г.

НД на отбор проб: KZ.02.03.06721-2021

НД на продукцию: Приложение 5 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г.; ГН от 16.02.22 г.

№КР ДСМ-15; ГОСТ 12.1.012-2004

Основание: по требованию

Условия проведения испытаний: атмосферное давление 716 мм рт.ст.;

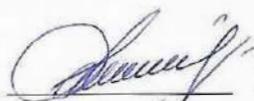
температура 25,0 °С; относительная влажность 42 %

Показатели, единицы измерения	НД на метод испытаний	Норма по НД	Результат испытаний			Расширенная неопределенность (по требованию)
			X	Y	Z	
1	2	3	4			5
<b>Район СБО 3 км от завода</b>						
			X	Y	Z	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	56,5	58,7	60,0	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	51			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	1			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,20			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			

1	2	3	4			5
<b>Район ферма 3 км от завода</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	60,8	59,1	62,0	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	49			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	3			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,16			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			
<b>Район 12 цеха</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	62,7	60,9	64,7	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	55			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	2			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,15			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,02			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			
<b>Район 1 цеха</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	60,3	60,0	67,8	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	50			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	2			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,17			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			
<b>Район ГПП</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	61,2	60,1	65,6	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	49			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	1			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,20			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			

1	2	3	4			5
Район в/о						
			X	Y	Z	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	63,0	61,1	67,0	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	52			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	1			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,16			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			

Исполнители:  
инженер сектора  
газоспасательной службы



Конакова А.Н.

Начальник  
ИЛ «Служба воздуха»





KZ.T.08.0166  
TESTING

ТОО «НДФЗ»  
080000, Жамбылская область, Жамбылский район, территория НДФЗ,  
телефон: (7262) 900051

Испытательная лаборатория «Служба воздуха»  
Аттестат аккредитации №KZ.T.08.0166 от 23.12.2022 г.  
дата изменения 24.05.2023 г.

Всего листов 3  
лист 1 из 3

Ф ДП ИЛ-02-2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №258/1- С ГСС  
от «18» сентября 2023 г.

Заказчик: цех №25

Место отбора: Санитарно – защитная зона (р-н СБО, Ферма, промплощадка)

Наименование пробы (образца): физические факторы

Дата отбора пробы (образца): 18.09.2023 г. Дата поступления пробы (образца) в ИЛ: -

Дата проведения испытаний: 18.09.2023 г.

НД на отбор проб: KZ.02.03.06721-2021

НД на продукцию: Приложение 5 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г.; ГН от 16.02.22 г.  
№КР ДСМ-15; ГОСТ 12.1.012-2004

Основание: по требованию

Условия проведения испытаний: атмосферное давление 713 мм рт.ст.;  
температура 22,2 °С; относительная влажность 52 %

Показатели, единицы измерения	НД на метод испытаний	Норма по НД	Результат испытаний			Расширенная неопределенность (по требованию)
			1	2	3	
1	2	3	4	5		5
<b>Район СБО 3 км от завода</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	59,1	56,8	63,2	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	55			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	3			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,11			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			

1	2	3	4			5
<b>Район ферма 3 км от завода</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	59,0	57,7	61,3	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	51			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	1			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,10			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			
<b>Район 12 цеха</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	61,2	59,9	64,2	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	53			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	2			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,10			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			
<b>Район 1 цеха</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	62,0	60,7	65,3	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	52			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	1			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,17			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			
<b>Район ГПП</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	60,3	58,7	63,8	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	50			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	2			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,13			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			

1	2	3	4			5
Район в/о						
			X	Y	Z	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	64,2	61,5	65,0	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	56			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	2			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,13			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			

Исполнители:  
инженер сектора  
газоспасательной службы



Конакова А.Н.

Начальник  
ИЛ «Служба воздуха»





ТОО «НДФЗ»  
080000, Жамбылская область, Жамбылский район, территория НДФЗ,  
телефон: (7262) 900051

Испытательная лаборатория «Служба воздуха»  
Аттестат аккредитации №KZ.T.08.0166 от 23.12.2022 г.  
дата изменения 24.05.2023 г.

Всего листов 3  
лист 1 из 3

Ф ДП ИЛ-02-2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №286/1- С ГСС  
от «16» октября 2023 г.

Заказчик: цех №25

Место отбора: Санитарно – защитная зона (р-н СБО, Ферма, промплощадка)

Наименование пробы (образца): физические факторы

Дата отбора пробы (образца): 16.10.2023 г. Дата поступления пробы (образца) в ИЛ: -

Дата проведения испытаний: 16.10.2023 г.

НД на отбор проб: KZ.02.03.06721-2021

НД на продукцию: Приложение 5 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г.; ГН от 16.02.22 г.  
№КР ДСМ-15; ГОСТ 12.1.012-2004

Основание: по требованию

Условия проведения испытаний: атмосферное давление 720 мм рт.ст.;  
температура 21,4 °С; относительная влажность 50 %

Показатели, единицы измерения	НД на метод испытаний	Норма по НД	Результат испытаний			Расширенная неопределеннос ть (по требованию)
			4	X	Y	
1	2	3	4			5
<b>Район СБО 3 км от завода</b>						
			X	Y	Z	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	62,3	59,9	64,1	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	57			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	1			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,09			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,02			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			

1	2	3	4			5
<b>Район ферма 3 км от завода</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	63,0	62,2	63,9	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	53			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	2			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,14			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,02			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			
<b>Район 12 цеха</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	62,0	61,5	63,8	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	56			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	1			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,14			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			
<b>Район 1 цеха</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	66,2	63,3	64,0	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	50			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	1			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,13			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			
<b>Район ГПП</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	65,1	61,1	66,2	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	50			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	2			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,15			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			

1	2	3	4			5
<b>Район в/о</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	58,2	60,1	62,7	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	57			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	2			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,18			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,02			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			

Исполнители:  
инженер сектора  
газоспасательной службы

 Конакова А.Н.

Начальник  
ИЛ «Служба воздуха»





ТОО «НДФЗ»  
080000, Жамбылская область, Жамбылский район, территория НДФЗ,  
телефон: (7262) 900051

Испытательная лаборатория «Служба воздуха»  
Аттестат аккредитации №КЗ.Т.08.0166 от 23.12.2022 г.  
дата изменения 24.05.2023 г.

Всего листов 3  
лист 1 из 3

Ф ДП ИЛ-02-2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №316/1- С ГСС  
от «15» ноября 2023 г.

Заказчик: цех №25

Место отбора: Санитарно – защитная зона (р-н СБО, Ферма, промплощадка)

Наименование пробы (образца): физические факторы

Дата отбора пробы (образца): 15.11.2023 г. Дата поступления пробы (образца) в ИЛ: -

Дата проведения испытаний: 15.11.2023 г.

НД на отбор проб: КЗ.02.03.06721-2021

НД на продукцию: Приложение 5 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г.; ГН от 16.02.22 г.  
№КР ДСМ-15; ГОСТ 12.1.012-2004

Основание: по требованию

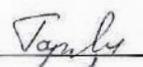
Условия проведения испытаний: атмосферное давление 716 мм рт.ст.;  
температура 23,0 °С; относительная влажность 59 %

Показатели, единицы измерения	НД на метод испытаний	Норма по НД	Результат испытаний			Расширенная неопределенность (по требованию)
1	2	3	4			5
<b>Район СБО 3 км от завода</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	57,0	54,3	60,3	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	55			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	3			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,11			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	1			

1	2	3	4			5
<b>Район ферма 3 км от завода</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	61,3	58,0	64,3	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	56			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	0			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,16			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			
<b>Район 12 цеха</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	61,0	63,2	65,6	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	53			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	1			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,20			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			
<b>Район 1 цеха</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	60,3	62,7	64,3	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	57			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	1			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,15			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			
<b>Район ГПП</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	59,9	57,7	64,0	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	58			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	2			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,09			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			

1	2	3	4			5
Район в/о						
			X	Y	Z	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	59,2	58,3	64,0	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	57			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	2			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,12			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,02			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			

Исполнители:  
и.о. инженера сектора  
газоспасательной службы

 Тарасова О.П.

Начальник  
ИЛ «Служба воздуха»





ТОО «НДФЗ»  
080000, Жамбылская область, Жамбылский район, территория НДФЗ,  
телефон: (7262) 900051

Испытательная лаборатория «Служба воздуха»  
Аттестат аккредитации №КЗ.Т.08.0166 от 23.12.2022 г.  
дата изменения 24.05.2023 г.

Всего листов 3  
лист 1 из 3

Ф ДП ИЛ-02-2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №349/1- С ГСС  
от «18» декабря 2023 г.

Заказчик: цех №25

Место отбора: Санитарно – защитная зона (р-н СБО, Ферма, промплощадка)

Наименование пробы (образца): физические факторы

Дата отбора пробы (образца): 18.12.2023 г. Дата поступления пробы (образца) в ИЛ: -

Дата проведения испытаний: 18.12.2023 г.

НД на отбор проб: КЗ.02.03.06721-2021

НД на продукцию: Приложение 5 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г.; ГН от 16.02.22 г.  
№КР ДСМ-15; ГОСТ 12.1.012-2004

Основание: по требованию

Условия проведения испытаний: атмосферное давление 718 мм рт.ст.;  
температура 17,7 °С; относительная влажность 69 %

Показатели, единицы измерения	НД на метод испытаний	Норма по НД	Результат испытаний			Расширенная неопределенность (по требованию)
			X	Y	Z	
1	2	3	4			5
<b>Район СБО 3 км от завода</b>						
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	60,3	58,1	62,3	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	62			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	2			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,22			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			

1	2	3	4			5
<b>Район ферма 3 км от завода</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	62,2	55,7	66,0	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	52			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	1			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,17			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			
<b>Район 12 цеха</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	60,3	62,5	63,9	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	53			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	1			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,25			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			
<b>Район 1 цеха</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	62,0	65,3	67,0	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	52			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	2			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,25			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			
<b>Район ГПП</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	58,6	60,0	63,7	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	49			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	2			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,10			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			

1	2	3	4			5
Район в/о						
			X	Y	Z	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	61,8	63,0	66,2	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	50			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	2			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,19			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,02			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			

Исполнители:  
инженер сектора  
газоспасательной службы

  
Конаикова А.Н.

Начальник  
ИЛ «Служба воздуха»

**“НДФЗ” ЖШС “Ауа қызметі”**  
**СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ** № **ИДЖ/Б/001/16Б.**  
аккредиттеу аттестаты хаттамалар үшін

---

Испытательная лаборатория  
“Служба воздуха” ТОО “НДФЗ”  
Для протоколов аттестат аккредитации  
№ KZ.T.080166



ТОО «НДФЗ»  
080000, Жамбылская область, Жамбылский район, территория НДФЗ,  
телефон: (7262) 900051

Испытательная лаборатория «Служба воздуха»  
Аттестат аккредитации №KZ.T.08.0166 от 23.12.2022 г.  
дата изменения 24.05.2023 г.

Всего листов 3  
лист 1 из 3

Ф ДП ИЛ-02-2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №17/1- С ГСС  
от «17» января 2024 г.

Заказчик: цех №25

Место отбора: Санитарно – защитная зона (р-н СБО, Ферма, промплощадка)

Наименование пробы (образца): физические факторы

Дата отбора пробы (образца): 17.01.2024 г. Дата поступления пробы (образца) в ИЛ: -

Дата проведения испытаний: 17.01.2024 г.

НД на отбор проб: KZ.02.03.06721-2021

НД на продукцию: Приложение 5 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г.; ГН от 16.02.22 г.  
№КР ДСМ-15; ГОСТ 12.1.012-2004

Основание: по требованию

Условия проведения испытаний: атмосферное давление 721 мм рт.ст.;  
температура 20,7 °С; относительная влажность 50 %

Показатели, единицы измерения	НД на метод испытаний	Норма по НД	Результат испытаний			Расширенная неопределеннос ть (по требованию)
1	2	3	4			5
<b>Район СБО 3 км от завода</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация; дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	62,0	61,2	65,0	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	58			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	1			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,11			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,0			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	1			

1	2	3	4			5
<b>Район ферма 3 км от завода</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	61,7	59,5	66,0	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	60			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	1			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,12			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	1			
<b>Район 12 цеха</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	62,1	60,5	64,3	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	58			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	1			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,19			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	1			
<b>Район 1 цеха</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	59,3	58,0	62,0	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	52			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	2			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,17			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,02			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			
<b>Район ГПП</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	58,7	57,5	60,8	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	53			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	1			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,15			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	1			

1	2	3	4			5
Район в/о						
			X	Y	Z	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	61,6	60,6	62,3	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	56			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	0			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,10			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	1			

Исполнители:  
инженер сектора  
газспасательной службы



Конакова А.Н.

Начальник  
ИЛ «Служба воздуха»





ТОО «НДФЗ»  
080000, Жамбылская область, Жамбылский район, территория НДФЗ,  
телефон: (7262) 900051

Испытательная лаборатория «Служба воздуха»  
Аттестат аккредитации №КЗ.Т.08.0166 от 23.12.2022 г.  
дата изменения 24.05.2023 г.

Всего листов 3  
лист 1 из 3

Ф ДП ИЛ-02-2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №43/1- С ГСС  
от «12» февраля 2024 г.

Заказчик: цех №25

Место отбора: Санитарно – защитная зона (р-н СБО, Ферма, промплощадка)

Наименование пробы (образца): физические факторы

Дата отбора пробы (образца): 12.02.2024 г. Дата поступления пробы (образца) в ИЛ: -

Дата проведения испытаний: 12.02.2024 г.

НД на отбор проб: KZ.02.03.06721-2021

НД на продукцию: Приложение 5 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г.; ГН от 16.02.22 г.

№КР ДСМ-15; ГОСТ 12.1.012-2004

Основание: по требованию

Условия проведения испытаний: атмосферное давление 723 мм рт.ст.;

температура 22,6 °С; относительная влажность 50 %

Показатели, единицы измерения	НД на метод испытаний	Норма по НД	Результат испытаний			Расширенная неопределеннос ть (по требованию)
			1	2	3	
1	2	3	4	5		
<b>Район СБО 3 км от завода</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	65,0	62,7	67,0	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	56			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	1			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,22			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,09			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			

1	2	3	4			5
<b>Район ферма 3 км от завода</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	62,3	60,1	64,3	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	54			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	1			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,18			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			
<b>Район 12 цеха</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	66,4	63,0	67,7	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	54			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	1			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,25			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	1			
<b>Район 1 цеха</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	66,3	65,7	68,7	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	59			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	0			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,16			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,014			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	1			
<b>Район ГПП</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	63,8	62,0	67,2	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	60			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	1			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,21			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,011			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			

1	2	3	4			5
Район в/о						
			X	Y	Z	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	64,8	61,8	65,3	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	59			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	2			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,30			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			

Исполнители:  
инженер сектора  
газспасательной службы



Конакова А.Н.

Начальник  
ИЛ «Служба воздуха»





ТОО «НДФЗ»  
080000, Жамбылская область, Жамбылский район, территория НДФЗ,  
телефон: (7262) 900051

Испытательная лаборатория «Служба воздуха»  
Аттестат аккредитации №KZ.T.08.0166 от 23.12.2022 г.  
дата изменения 24.05.2023 г.

Всего листов 3  
лист 1 из 3

Ф ДП ИЛ-02-2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №75/1- С ГСС  
от «15» марта 2024 г.

Заказчик: цех №25

Место отбора: Санитарно – защитная зона (р-н СБО, Ферма, промплощадка)

Наименование пробы (образца): физические факторы

Дата отбора пробы (образца): 15.03.2024 г. Дата поступления пробы (образца) в ИЛ: -

Дата проведения испытаний: 15.03.2024 г.

НД на отбор проб: KZ.02.03.06721-2021

НД на продукцию: Приложение 5 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г.; ГН от 16.02.22 г.  
№КР ДСМ-15; ГОСТ 12.1.012-2004

Основание: по требованию

Условия проведения испытаний: атмосферное давление 728 мм рт.ст.;  
температура 21,9 °С; относительная влажность 46 %

Показатели, единицы измерения	НД на метод испытаний	Норма по НД	Результат испытаний			Расширенная неопределеннос ть (по требованию)
			1	2	3	
1	2	3	4	5		
<b>Район СБО 3 км от завода</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	60,0	63,5	65,0	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	58			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	4			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,12			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,10			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	1			

1	2	3	4			5
<b>Район ферма 3 км от завода</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	61,3	59,9	64,3	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	57			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	2			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,17			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	1			
<b>Район 12 цеха</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	63,8	60,0	66,7	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	51			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	2			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,21			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			
<b>Район 1 цеха</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	62,3	66,7	62,7	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	56			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	3			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,13			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,011			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	1			
<b>Район ГПП</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	65,0	62,3	69,2	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	60			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	4			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,25			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,013			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			

1	2	3	4			5
Район в/о						
			X	Y	Z	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	62,7	59,8	66,3	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	57			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	3			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,42			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,02			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			

Исполнители:  
инженер сектора  
газоспасательной службы



Конакова А.Н.

Начальник  
ИЛ «Служба воздуха»

Тилсубаев А.Б.  
«НДФЗ» ЖШС «Ауа қызметі»  
СЫНАҚ ЗЕДІТХАНАСЫ № KZ.T.080166  
аккредиттеу аттестаты хаттамалар үшін

Испытательная лаборатория  
«Служба воздуха» ТОО «НДФЗ»  
Для протоколов аттестат аккредитации  
№ KZ.T.080166



ТОО «НДФЗ»  
 080000, Жамбылская область, Жамбылский район, территория НДФЗ,  
 телефон: (7262) 900051

Испытательная лаборатория «Служба воздуха»  
 Аттестат аккредитации №КЗ.Т.08.0166 от 23.12.2022 г.  
 дата изменения 24.05.2023 г.

Всего листов 3  
 лист 1 из 3

Ф ДП ИЛ-02-2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №108/1- С ГСС  
 от «17» апреля 2024 г.

Заказчик: цех №25

Место отбора: Санитарно – защитная зона (р-н СБО, Ферма, промплощадка)

Наименование пробы (образца): физические факторы

Дата отбора пробы (образца): 17.04.2024 г. Дата поступления пробы (образца) в ИЛ: -

Дата проведения испытаний: 17.04.2024 г.

НД на отбор проб: КЗ.02.03.06721-2021

НД на продукцию: Приложение 5 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г.; ГН от 16.02.22 г.

№КР ДСМ-15; ГОСТ 12.1.012-2004

Основание: по требованию

Условия проведения испытаний: атмосферное давление 720 мм рт.ст.;  
 температура 24,0 °С; относительная влажность 51 %

Показатели, единицы измерения	НД на метод испытаний	Норма по НД	Результат испытаний			Расширенная неопределеннос ть (по требованию)
			1	2	3	
1	2	3	4	5		
<b>Район СБО 3 км от завода</b>						
			X	Y	Z	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	61,0	60,5	63,0	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	55			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	1			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,12			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,11			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			

1	2	3	4			5
<b>Район ферма 3 км от завода</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	60,2	58,9	63,9	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	56			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	5			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,21			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			
<b>Район 12 цеха</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	62,3	60,7	63,7	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	55			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	2			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,19			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			
<b>Район 1 цеха</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	62,3	66,7	62,7	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	56			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	4			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,22			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,015			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	1			
<b>Район ГПП</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	63,0	61,0	67,2	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	58			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	6			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,22			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,014			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	1			

1	2	3	4			5
Район в/о						
			X	Y	Z	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	60,0	60,0	65,2	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	56			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	5			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,30			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	1			

Исполнители:  
инженер сектора  
газоспасательной службы



Конакова А.Н.

Начальник  
ИЛ «Служба воздуха»



Тилеубаев А.Б.





ТОО «НДФЗ»  
080000, Жамбылская область, Жамбылский район, территория НДФЗ,  
телефон: (7262) 900051

Испытательная лаборатория «Служба воздуха»  
Аттестат аккредитации №KZ.T.08.0166 от 23.12.2022 г.  
дата изменения 24.05.2023 г.

Всего листов 3  
лист 1 из 3

Ф ДП ИЛ-02-2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №135/1- С ГСС  
от «14» мая 2024 г.

Заказчик: цех №25

Место отбора: Санитарно – защитная зона (р-н СБО, Ферма, промплощадка)

Наименование пробы (образца): физические факторы

Дата отбора пробы (образца): 14.05.2024 г. Дата поступления пробы (образца) в ИЛ: -

Дата проведения испытаний: 14.05.2024 г.

НД на отбор проб: KZ.02.03.06721-2021

НД на продукцию: Приложение 5 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г.; ГН от 16.02.22 г.  
№КР ДСМ-15; ГОСТ 12.1.012-2004

Основание: по требованию

Условия проведения испытаний: атмосферное давление 711 мм рт.ст.;  
температура 25,5 °С; относительная влажность 49 %

Показатели, единицы измерения	НД на метод испытаний	Норма по НД	Результат испытаний			Расширенная неопределеннос ть (по требованию)
			X	Y	Z	
1	2	3	4			5
<b>Район СБО 3 км от завода</b>						
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	65,5	63,2	67,3	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	60			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	3			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,31			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	1			

1	2	3	4			5
<b>Район ферма 3 км от завода</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	64,2	61,8	67,8	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	58			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	2			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,36			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	2			
<b>Район 12 цеха</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	65,2	62,5	67,9	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	52			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	4			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,09			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			
<b>Район 1 цеха</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	63,3	60,8	67,0	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	52			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	4			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,20			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	1			
<b>Район ГПП</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	64,5	61,0	66,9	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	55			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	2			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,21			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	1			

1	2	3	4			5
Район в/о						
			X	Y	Z	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	65,2	63,5	66,0	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	62			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	3			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,21			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			

Исполнители:  
инженер сектора  
газоспасательной службы

 Конакова А.Н.

Начальник  
ИЛ «Служба воздуха»

  
Тилеубаев А.Б.  
"НДФЗ" ЖШС "Ауа қызметі"  
СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ № KZ.T.080166  
кредиттеу аттестаты хаттамалар үшін.  
Испытательная лаборатория  
"Служба воздуха" ТОО "НДФЗ"  
Для протоколов аттестат аккредитации  
№ KZ.T.080166



ТОО «НДФЗ»  
080000, Жамбылская область, Жамбылский район, территория НДФЗ,  
телефон: (7262) 900051

Испытательная лаборатория «Служба воздуха»  
Аттестат аккредитации №KZ.T.08.0166 от 23.12.2022 г.  
дата изменения 24.05.2023 г.

Всего листов 3  
лист 1 из 3

Ф ДП ИЛ-02-2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №165/1- С ГСС  
от «13» июня 2024 г.

Заказчик: цех №25

Место отбора: Санитарно – защитная зона (р-н СБО, Ферма, промплощадка)

Наименование пробы (образца): физические факторы

Дата отбора пробы (образца): 13.06.2024 г. Дата поступления пробы (образца) в ИЛ: -

Дата проведения испытаний: 13.06.2024 г.

НД на отбор проб: KZ.02.03.06721-2021

НД на продукцию: Приложение 5 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г.; ГН от 16.02.22 г.  
№КР ДСМ-15; ГОСТ 12.1.012-2004

Основание: по требованию

Условия проведения испытаний: атмосферное давление 712 мм рт.ст.;  
температура 25,8 °С; относительная влажность 45 %

Показатели, единицы измерения	НД на метод испытаний	Норма по НД	Результат испытаний			Расширенная неопределеннос ть (по требованию)
1	2	3	4			5
<b>Район СБО 3 км от завода</b>						
			X	Y	Z	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	64,0	62,7	67,9	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	61			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	2			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,28			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			

1	2	3	4			5
<b>Район ферма 3 км от завода</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	65,4	62,8	65,7	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	58			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	5			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,33			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			
<b>Район 12 цеха</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	64,8	62,7	68,0	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	56			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	0			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,10			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			
<b>Район 1 цеха</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	60,9	60,8	66,8	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	53			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	0			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,10			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			
<b>Район ГПП</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	66,2	63,3	67,0	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	53			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	2			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,20			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			

1	2	3	4			5
<b>Район в/о</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	64,8	62,8	67,2	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	60			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК КР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	2			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,15			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	1			

Исполнители:  
инженер сектора  
газоспасательной службы

  
Конакова А.Н.

Начальник  
ИЛ «Служба воздуха»

"НДФЗ" ЖШС "Ауа қызметі" А.Б.  
СЫШАҚ ЗЕРТХАНАСЫ № КЗ.Т.080166  
акредитация аттестаты хаттамалар үшін

---

Испытательная лаборатория  
"Служба воздуха" ТОО "НДФЗ"  
Для протоколов аттестат аккредитации  
№ КЗ.Т.080166



ТОО «НДФЗ»  
080000, Жамбылская область, Жамбылский район, территория НДФЗ,  
телефон: (7262) 900051

Испытательная лаборатория «Служба воздуха»  
Аттестат аккредитации №КЗ.Т.08.0166 от 23.12.2022 г.  
дата изменения 24.05.2023 г.

Всего листов 3  
лист 1 из 3

Ф ДП ИЛ-02-2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №200/2- С ГСС  
от «18» июля 2024 г.

Заказчик: цех №25

Место отбора: Санитарно – защитная зона (р-н СБО, Ферма, промплощадка)

Наименование пробы (образца): физические факторы

Дата отбора пробы (образца): 18.07.2024 г. Дата поступления пробы (образца) в ИЛ: -

Дата проведения испытаний: 18.07.2024 г.

НД на отбор проб: КЗ.02.03.06721-2021

НД на продукцию: Приложение 5 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г.; ГН от 16.02.22 г.

№КР ДСМ-15; ГОСТ 12.1.012-2004

Основание: по требованию

Условия проведения испытаний: атмосферное давление 708 мм рт.ст.;

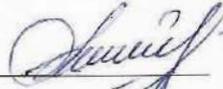
температура 24,1 °С; относительная влажность 51 %

Показатели, единицы измерения	НД на метод испытаний	Норма по НД	Результат испытаний			Расширенная неопределенность (по требованию)
1	2	3	4			5
<b>Район СБО 3 км от завода</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	66,2	62,7	68,2	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	61			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	6			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,30			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,02			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	2			

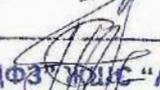
1	2	3	4			5
<b>Район ферма 3 км от завода</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	64,3	63,0	68,5	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	60			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	2			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,23			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	1			
<b>Район 12 цеха</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	65,0	63,3	68,1	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	62			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	1			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,12			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			
<b>Район 1 цеха</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	65,9	61,5	68,9	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	61			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	1			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,17			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	1			
<b>Район ГПП</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	64,8	62,3	68,2	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	59			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	2			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,22			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			

1	2	3	4			5
Район в/о						
			X	Y	Z	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	62,3	60,3	65,2	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	58			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	2			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,20			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			

Исполнители:  
инженер сектора  
газоспасательной службы

  
Конакова А.Н.

Начальник  
ИЛ «Служба воздуха»

  
"НДФЗ" ЖШС "Ауа Тынымбаев А.Б.  
СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ № KZ.T.080166  
акредиттеу аттестаты хаттамалар үшін  
Испытательная лаборатория  
"Служба воздуха" ТОО "НДФЗ"  
для протоколов аттестат аккредитации  
№ KZ.T.080166



ТОО «НДФЗ»  
080000, Жамбылская область, Жамбылский район, территория НДФЗ,  
телефон: (7262) 900051

Испытательная лаборатория «Служба воздуха»  
Аттестат аккредитации №KZ.T.08.0166 от 23.12.2022 г.  
дата изменения 24.05.2023 г.

Всего листов 3  
лист 1 из 3

Ф ДП ИЛ-02-2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №226/2- С ГСС  
от «13» августа 2024 г.

Заказчик: цех №25

Место отбора: Санитарно – защитная зона (р-н СБО, Ферма, промплощадка)

Наименование пробы (образца): физические факторы

Дата отбора пробы (образца): 13.08.2024 г. Дата поступления пробы (образца) в ИЛ: -

Дата проведения испытаний: 13.08.2024 г.

НД на отбор проб: KZ.02.03.06721-2021

НД на продукцию: Приложение 5 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г.; ГН от 16.02.22 г.  
№КР ДСМ-15; ГОСТ 12.1.012-2004

Основание: по требованию

Условия проведения испытаний: атмосферное давление 710 мм рт.ст.;  
температура 26,2 °С; относительная влажность 47 %

Показатели, единицы измерения	НД на метод испытаний	Норма по НД	Результат испытаний			Расширенная неопределенность (по требованию)
			1	2	3	
1	2	3	4	5	5	
<b>Район СБО 3 км от завода</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	66,2	62,7	68,2	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	58			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	2			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,22			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	1			

1.	2	3	4			5
<b>Район ферма 3 км от завода</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	66,0	61,0	69,2	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	60			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	1			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,18			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			
<b>Район 12 цеха</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	64,7	64,2	68,8	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	60			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	0			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,10			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,05			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	1			
<b>Район 1 цеха</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	62,0	61,0	66,4	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	59			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	0			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,16			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,02			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			
<b>Район ГШ</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	63,2	61,3	67,0	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	57			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	1			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,25			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,010			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	1			

1	2	3	4			5
Район в/о						
			X	Y	Z	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	62,3	60,3	65,2	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	58			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	2			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,20			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			

Исполнители:

и.о. инженера сектора  
газоспасательной службы

Тарасова О.П.

Начальник

ИЛ «Служба воздуха»





ТОО «НДФЗ»  
080000, Жамбылская область, Жамбылский район, территория НДФЗ,  
телефон: (7262) 900051

Испытательная лаборатория «Служба воздуха»  
Аттестат аккредитации №KZ.T.08.0166 от 23.12.2022 г.  
дата изменения 24.05.2023 г.

Всего листов 3  
лист 1 из 3

Ф ДП ИЛ-02-2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №259/2- С ГСС  
от «16» сентября 2024 г.

Заказчик: пех №25

Место отбора: Санитарно – защитная зона (р-н СБО, Ферма, промплощадка)

Наименование пробы (образца): физические факторы

Дата отбора пробы (образца): 16.09.2024 г. Дата поступления пробы (образца) в ИЛ: -

Дата проведения испытаний: 16.09.2024 г.

НД на отбор проб: KZ.02.03.06721-2021

НД на продукцию: Приложение 5 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г.; ГН от 16.02.22 г.  
№КР ДСМ-15; ГОСТ 12.1.012-2004

Основание: по требованию

Условия проведения испытаний: атмосферное давление 711 мм рт.ст.;  
температура 23,2 °С; относительная влажность 42 %

Показатели, единицы измерения	НД на метод испытаний	Норма по НД	Результат испытаний			Расширенная неопределенность (по требованию)
1	2	3	4			5
<b>Район СБО 3 км от завода</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	62,3	60,2	66,7	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	56			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	1			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,17			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			

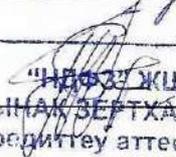
1	2	3	4			5
<b>Район ферма 3 км от завода</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	63,0	62,0	66,2	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	57			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	2			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,16			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			
<b>Район 12 цеха</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	62,5	60,2	67,0	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	58			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	0			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,16			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,02			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			
<b>Район 1 цеха</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	64,0	63,2	67,0	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	56			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	0			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,10			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,02			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			
<b>Район ГПП</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	62,9	60,5	66,9	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	56			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	1			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,22			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			

1	2	3	4			5
Район в/о						
			X	Y	Z	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	65,2	64,5	67,2	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	55			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	1			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,21			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	1			

Исполнители:  
инженер сектора  
газоспасательной службы

  
Конакова А.Н.

Начальник  
ИЛ «Служба воздуха»

  
"НДФЗ" ЖШС "Ата кызметі" А.Б.  
СЫНАЖ БЕРТХАНАСЫ № KZ.T.080166  
аккредиттеу аттестаты хаттамалар үшін  
Испытательная лаборатория  
"Служба воздуха" ТОО "НДФЗ"  
Для протоколов аттестат аккредитации  
№ KZ.T.080166



ТОО «НДФЗ»  
080000, Жамбылская область, Жамбылский район, территория НДФЗ,  
телефон: (7262) 900051

Испытательная лаборатория «Служба воздуха»  
Аттестат аккредитации №KZ.T.08.0166 от 23.12.2022 г.  
дата изменения 24.05.2023 г.

Всего листов 3  
лист 1 из 3

Ф ДП ИЛ-02-2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №294/1- С ГСС  
от «21» октября 2024 г.

Заказчик: цех №25

Место отбора: Санитарно – защитная зона (р-н СБО, Ферма, промплощадка)

Наименование пробы (образца): физические факторы

Дата отбора пробы (образца): 21.10.2024 г. Дата поступления пробы (образца) в ИЛ: -

Дата проведения испытаний: 21.10.2024 г.

НД на отбор проб: KZ.02.03.06721-2021

НД на продукцию: Приложение 5 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г.; ГН от 16.02.22 г.

№КР ДСМ-15; ГОСТ 12.1.012-2004

Основание: по требованию

Условия проведения испытаний: атмосферное давление 713 мм рт.ст.;

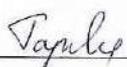
температура 22,6 °С; относительная влажность 52 %

Показатели, единицы измерения	НД на метод испытаний	Норма по НД	Результат испытаний			Расширенная неопределенность (по требованию)
1	2	3	4			5
<b>Район СБО 3 км от завода</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	68,2	65,3	70,1	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	60			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	1			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,20			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,012			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			

1	2	3	4			5
<b>Район ферма 3 км от завода</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	66,2	64,0	68,3	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	56			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	1			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,33			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			
<b>Район 12 цеха</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	69,2	65,2	70,9	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	54			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	3			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,18			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,02			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			
<b>Район 1 цеха</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	65,8	62,8	66,8	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	53			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	1			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,13			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,02			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			
<b>Район ГПП</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	63,8	62,3	66,5	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	62			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	1			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,25			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,010			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			

1	2	3	4			5
Район в/о						
			X	Y	Z	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	63,9	60,9	67,8	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	58			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	1			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,25			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			

Исполнители:  
лаборанты сектора  
газоспасательной службы

 Тарасова О.П.

Инженер сектора  
газоспасательной службы

 Конакова А.Н.

Начальник  
ИЛ «Служба воздуха»





KZ.T.08.0166  
TESTING

ТОО «НДФЗ»  
080000, Жамбылская область, Жамбылский район, территория НДФЗ,  
телефон: (7262) 900051

Испытательная лаборатория «Служба воздуха»  
Аттестат аккредитации №KZ.T.08.0166 от 23.12.2022 г.  
дата изменения 24.05.2023 г.

Всего листов 3  
лист 1 из 3

Ф ДП ИЛ-02-2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №322/2- С ГСС  
от «18» ноября 2024 г.

Заказчик: пех №25

Место отбора: Санитарно – защитная зона (р-н СБО, Ферма, промплощадка)

Наименование пробы (образца): физические факторы

Дата отбора пробы (образца): 18.11.2024 г. Дата поступления пробы (образца) в ИЛ: -

Дата проведения испытаний: 18.11.2024 г.

НД на отбор проб: KZ.02.03.06721-2021

НД на продукцию: Приложение 5 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г.; ГН от 16.02.22 г.  
№КР ДСМ-15; ГОСТ 12.1.012-2004

Основание: по требованию

Условия проведения испытаний: атмосферное давление 717 мм рт.ст.;  
температура 21,4 °С; относительная влажность 51 %

Показатели, единицы измерения	НД на метод испытаний	Норма по НД	Результат испытаний			Расширенная неопределенность (по требованию)
1	2	3	4			5
<b>Район СБО 3 км от завода</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	66,7	64,3	69,1	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	61			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	0			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,23			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	1			

1	2	3	4			5
<b>Район ферма 3 км от завода</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	67,0	65,0	70,0	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	57			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	3			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,29			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			
<b>Район 12 цеха</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	66,7	63,8	69,7	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	55			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	2			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,21			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,02			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			
<b>Район 1 цеха</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	64,8	62,5	68,5	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	57			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	4			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,20			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			
<b>Район ГПП</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	68,2	66,8	70,1	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	60			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	3			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,27			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			

1	2	3	4			5
Район в/о						
			X	Y	Z	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	64,8	62,9	68,0	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	58			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	10			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,30			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			

Исполнители:

лаборанты сектора  
газоспасательной службы

Тарасова Тарасова О.П.

Инженер сектора  
газоспасательной службы

Конакова Конакова А.Н.

Начальник  
ИЛ «Служба воздуха»



ТОО «НДФЗ»  
 080000, Жамбылская область, Жамбылский район, территория НДФЗ,  
 телефон: (7262) 900051

Испытательная лаборатория «Служба воздуха»  
 Аттестат аккредитации №KZ.T.08.0166 от 23.12.2022 г.  
 дата изменения 24.05.2023 г.

Всего листов 3  
 лист 1 из 3

Ф ДП ИЛ-02-2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №351/2- С ГСС  
 от «17» декабря 2024 г.

Заказчик: цех №25

Место отбора: Санитарно – защитная зона (р-н СБО, Ферма, промплощадка)

Наименование пробы (образца): физические факторы

Дата отбора пробы (образца): 17.12.2024 г. Дата поступления пробы (образца) в ИЛ: -

Дата проведения испытаний: 17.12.2024 г.

НД на отбор проб: KZ.02.03.06721-2021

НД на продукцию: Приложение 5 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г.; ГН от 16.02.22 г.

№КР ДСМ-15; ГОСТ 12.1.012-2004

Основание: по требованию

Условия проведения испытаний: атмосферное давление 717 мм рт.ст.;

температура 19,2 °С; относительная влажность 59 %

Показатели, единицы измерения	НД на метод испытаний	Норма по НД	Результат испытаний			Расширенная неопределенность (по требованию)
			X	Y	Z	
1	2	3	4			5
<b>Район СБО 3 км от завода</b>						
			X	Y	Z	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	64,8	63,3	67,1	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	60			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	0			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,30			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	1			

1	2	3	4			5
<b>Район ферма 3 км от завода</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	65,8	64,0	68,7	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	56			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	1			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,31			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			
<b>Район 12 цеха</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	62,8	62,8	66,9	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	57			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	0			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,16			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			
<b>Район 1 цеха</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	66,0	63,2	69,0	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	60			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	2			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,26			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			
<b>Район ГПП</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	66,3	60,3	70,2	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	62			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	1			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,29			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			

1	2	3	4			5
Район в/о						
			X	Y	Z	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	65,0	63,9	67,5	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	57			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	2			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,28			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	1			

Исполнители:  
инженер сектора  
газоспасательной службы

 - Конакова А.Н.

Начальник  
ИЛ «Служба воздуха»

  
"НДФЗ" АУИС "Ауа қызыметі" Тилдубаев А.Б.  
СЫНАҚ ЗЕРХАНАСЫ № KZ.T.080166  
аккредиттеу аттестаты хаттамалар үшін  
Испытательная лаборатория  
"Служба воздуха" ТОО "НДФЗ"  
Для протоколов аттестат аккредитации  
№ KZ.T.080166



ТОО «НДФЗ»  
080000, Жамбылская область, Жамбылский район, территория НДФЗ,  
телефон: (7262) 900051

Испытательная лаборатория «Служба воздуха»  
Аттестат аккредитации №КЗ.Т.08.0166 от 23.12.2022 г.  
дата изменения 24.05.2023 г.

Всего листов 3  
лист 1 из 3

Ф ДП ИЛ-02-2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №20/2- С ГСС  
от «20» января 2025 г.

Заказчик: цех №25

Место отбора: Санитарно – защитная зона (р-н СБО, Ферма, промплощадка)

Наименование пробы (образца): физические факторы

Дата отбора пробы (образца): 20.01.2025 г. Дата поступления пробы (образца) в ИЛ: -

Дата проведения испытаний: 20.01.2025 г.

НД на отбор проб: КЗ.02.03.06721-2021

НД на продукцию: Приложение 5 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г.; ГН от 16.02.22 г.  
№ҚР ДСМ-15; ГОСТ 12.1.012-2004

Основание: по требованию

Условия проведения испытаний: атмосферное давление 714 мм рт.ст.;  
температура 20,4 °С; относительная влажность 58 %

Показатели, единицы измерения	НД на метод испытаний	Норма по НД	Результат испытаний			Расширенная неопределенность (по требованию)
1	2	3	4			5
<b>Район СБО 3 км от завода</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	66,9	65,3	70,2	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	63			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	5			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,27			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			

1	2	3	4			5
<b>Район ферма 3 км от завода</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	67,9	66,0	70,1	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	57			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	5			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,28			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	1			
<b>Район 12 цеха</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	69,8	66,8	71,0	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	56			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	1			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,18			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			
<b>Район 1 цеха</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	65,6	62,2	67,0	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	60			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	4			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,32			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			
<b>Район ГПП</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	67,2	62,8	69,9	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	60			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	0			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,30			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			

1	2	3	4			5
Район в/о						
			X	Y	Z	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	66,0	65,7	69,5	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	60			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	3			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,26			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	1			

Исполнители:  
лаборанты сектора  
газоспасательной службы

Тарасова Тарасова О.П.

Инженер сектора  
газоспасательной службы

Начальник  
ИЛ «Служба воздуха»





ТОО «НДФЗ»  
080000, Жамбылская область, Жамбылский район, территория НДФЗ,  
телефон: (7262) 900051

Испытательная лаборатория «Служба воздуха»  
Аттестат аккредитации №KZ.T.08.0166 от 23.12.2022 г.  
дата изменения 24.05.2023 г.

Всего листов 3  
лист 1 из 3

Ф ДП ИЛ-02-2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №48/2- С ГСС  
от «17» февраля 2025 г.

Заказчик: цех №25

Место отбора: Санитарно – защитная зона (р-н СБО, Ферма, промплощадка)

Наименование пробы (образца): физические факторы

Дата отбора пробы (образца): 17.02.2025 г. Дата поступления пробы (образца) в ИЛ: -

Дата проведения испытаний: 17.02.2025 г.

НД на отбор проб: KZ.02.03.06721-2021

НД на продукцию: Приложение 5 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г.; ГН от 16.02.22 г.

№КР ДСМ-15; ГОСТ 12.1.012-2004

Основание: по требованию

Условия проведения испытаний: атмосферное давление 723 мм рт.ст.;

температура 20,0 °С; относительная влажность 55 %

Показатели, единицы измерения	НД на метод испытаний	Норма по НД	Результат испытаний			Расширенная неопределеннос ть (по требованию)
			X	Y	Z	
1	2	3	4			5
<b>Район СБО 3 км от завода</b>						
			X	Y	Z	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	67,3	64,0	71,2	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	60			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	2			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,22			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	1			

1	2	3	4			5
<b>Район ферма 3 км от завода</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	66,8	65,3	68,1	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	55			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	1			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,20			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			
<b>Район 12 цеха</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	68,9	65,3	70,2	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	58			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	3			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,16			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			
<b>Район 1 цеха</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	66,0	63,2	69,8	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	61			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	3			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,28			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			
<b>Район ГПП</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	66,2	62,5	68,9	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	62			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	2			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,29			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			

1	2	3	4			5
Район в/о						
			X	Y	Z	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	65,8	64,2	67,8	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	59			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	2			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,20			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			

Исполнители:  
лаборанты сектора  
газоспасательной службы

Tarasova Тарасова О.П.

Инженер сектора  
газоспасательной службы

Конякова Конакова А.Н.

Начальник  
ИЛ «Служба воздуха»





ТОО «НДФЗ»  
 080000, Жамбылская область, Жамбылский район, территория НДФЗ,  
 телефон: (7262) 900051

Испытательная лаборатория «Служба воздуха»  
 Аттестат аккредитации №КЗ.Т.08.0166 от 23.12.2022 г.  
 дата изменения 24.05.2023 г.

Всего листов 3  
 лист 1 из 3

Ф ДП ИЛ-02-2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №83/2- С ГСС  
 от «24» марта 2025 г.

Заказчик: цех №25

Место отбора: Санитарно – защитная зона (р-н СБО, Ферма, промплощадка)

Наименование пробы (образца): физические факторы

Дата отбора пробы (образца): 24.03.2025 г. Дата поступления пробы (образца) в ИЛ: -

Дата проведения испытаний: 24.03.2025 г.

НД на отбор проб: КЗ.02.03.06721-2021

НД на продукцию: Приложение 5 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г.; ГН от 16.02.22 г.

№КР ДСМ-15; ГОСТ 12.1.012-2004

Основание: по требованию

Условия проведения испытаний: атмосферное давление 713 мм рт.ст.;

температура 22,4 °С; относительная влажность 52 %

Показатели, единицы измерения	НД на метод испытаний	Норма по НД	Результат испытаний			Расширенная неопределенность (по требованию)
1	2	3	4			5
<b>Район СБО 3 км от завода</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	63,8	61,0	70,2	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	61			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м		25	0			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР	2,5	0,20			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл	ДСМ-79 от 06.08.2021г	0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			

1	2	3	4			5
<b>Район ферма 3 км от завода</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	70,1	66,5	71,9	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	59			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	4			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,32			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	1			
<b>Район 12 цеха</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	67,8	63,3	70,5	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	57			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	2			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,22			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			
<b>Район 1 цеха</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	67,0	65,1	70,0	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	58			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	2			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,25			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			
<b>Район ГПП</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	64,7	63,7	69,0	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	60			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	3			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,32			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			

1	2	3	4			5
Район в/о						
			X	Y	Z	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	65,2	63,2	69,7	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	75	56			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	5			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,32			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,01			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			

Исполнители:

лаборанты сектора  
газоспасательной службы

Тарасова О.П.

Инженер сектора  
газоспасательной службы

Конакова А.Н.

Начальник  
ИЛ «Служба воздуха»

“НДФЗ ЖШС “Ауа қызметі”  
**СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ** № КЗ.Т.080166  
 аккредиттеу/аттестаты хаттамалар үшін

Испытательная лаборатория  
 “Служба воздуха” ТОО “НДФЗ”  
 Для протоколов аттестат аккредитации  
 № КЗ.Т.080166

**Протоколы испытаний  
Бирлесу-Енбек  
2023-2025 гг.**



KZ.T.08.0166  
TESTING

ТОО «НДФЗ»  
080000, Жамбылская область, Жамбылский район, территория НДФЗ,  
телефон: (7262) 900051

Испытательная лаборатория «Служба воздуха»  
Аттестат аккредитации №KZ.T.08.0166 от 23.12.2022 г.  
дата изменения 24.05.2023 г.

Всего листов 1  
лист 1 из 1

Ф ДП ИЛ-02-2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №227/2- С ГСС  
от «16» августа 2023 г.

Заказчик: ТОО «НДФЗ»

Место отбора: точка №4 село «Бирлесу-Енбек»

Наименование пробы (образца): физические факторы

Дата отбора пробы (образца): 16.08.2023 г. Дата поступления пробы (образца) в ИЛ: -

Дата проведения испытаний: 16.08.2023 г.

НД на отбор проб: KZ.02.03.06721-2021

НД на продукцию: Приложение 5 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г.; ГН от 16.02.22 г.

№КР ДСМ-15; ГОСТ 12.1.012-2004

Основание: по требованию

Условия проведения испытаний: атмосферное давление 705 мм рт.ст.;

температура 26,0 °С; относительная влажность 51 %

Показатели, единицы измерения	НД на метод испытаний	Норма по НД	Результат испытаний			Расширенная неопределенность (по требованию)
			X	Y	Z	
1	2	3	4	5		
<b>точка №4 село «Бирлесу-Енбек»</b>						
			X	Y	Z	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	50,5	51,7	53,0	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	55	40			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	0			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,0			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,0			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			

Исполнители:  
инженер сектора  
газоспасательной службы

Начальник  
ИЛ «Служба воздуха»

КонакOVA A.I.  
«Ауа қызметі»  
СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ № KZ.T.080166  
аккредиттеу аттестаты хаттамалар үшін:  
  
Тидьубаев А.Б.  
Испытательная лаборатория  
«Служба воздуха» ТОО «НДФЗ»  
Для протоколов аттестат аккредитации  
№ KZ.T.080166

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.  
Перепечатка запрещена без разрешения ИЛ «Служба воздуха» ТОО «НДФЗ»



ТОО «НДФЗ»  
080000, Жамбылская область, Жамбылский район, территория НДФЗ,  
телефон: (7262) 900051

Испытательная лаборатория «Служба воздуха»  
Аттестат аккредитации №KZ.T.08.0166 от 23.12.2022 г.  
дата изменения 24.05.2023 г.

Всего листов 1  
лист 1 из 1

Ф ДП ИЛ-02-2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №252/1- С ГСС  
от «12» сентября 2023 г.

Заказчик: ТОО «НДФЗ»

Место отбора: точка №4 село «Бирлесу-Енбек»

Наименование пробы (образца): физические факторы

Дата отбора пробы (образца): 12.09.2023 г. Дата поступления пробы (образца) в ИЛ: -

Дата проведения испытаний: 12.09.2023 г.

НД на отбор проб: KZ.02.03.06721-2021

НД на продукцию: Приложение 5 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г.; ГН от 16.02.22 г.  
№КР ДСМ-15; ГОСТ 12.1.012-2004

Основание: по требованию

Условия проведения испытаний: атмосферное давление 715 мм рт.ст.;  
температура 23,4 °С; относительная влажность 48 %

Показатели, единицы измерения	НД на метод испытаний	Норма по НД	Результат испытаний			Расширенная неопределеннос ть (по требованию)
			X	Y	Z	
1	2	3	4			5
<b>точка №4 село «Бирлесу-Енбек»</b>						
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	49,3	51,8	50,2	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	55	42			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	0			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,0			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,0			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			

Исполнители:  
инженер сектора  
газоспасательной службы

Начальник  
ИЛ «Служба воздуха»

  
Конакова А.Н.  
"НДФЗ" ЖШС "Ауа қызметі"  
СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ № KZ.T.080166  
аккредиттеу аттестаты хаттамалар үшін  
  
Тилсубаев А.Б.  
Испытательная лаборатория  
"Служба воздуха" ТОО "НДФЗ"  
Для протоколов аттестат аккредитации  
№ KZ.T.080166

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.  
Перепечатка запрещена без разрешения ИЛ «Служба воздуха» ТОО «НДФЗ»



ТОО «НДФЗ»  
080000, Жамбылская область, Жамбылский район, территория НДФЗ,  
телефон: (7262) 900051

Испытательная лаборатория «Служба воздуха»  
Аттестат аккредитации №КЗ.Т.08.0166 от 23.12.2022 г.  
дата изменения 24.05.2023 г.

Всего листов 1  
лист 1 из 1

Ф ДП ИЛ-02-2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №287/1- С ГСС  
от «17» октября 2023 г.

Заказчик: ТОО «НДФЗ»

Место отбора: точка №4 село «Бирлесу-Енбек»

Наименование пробы (образца): физические факторы

Дата отбора пробы (образца): 17.10.2023 г. Дата поступления пробы (образца) в ИЛ: -

Дата проведения испытаний: 17.10.2023 г.

НД на отбор проб: КЗ.02.03.06721-2021

НД на продукцию: Приложение 5 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г.; ГН от 16.02.22 г.

№КР ДСМ-15; ГОСТ 12.1.012-2004

Основание: по требованию

Условия проведения испытаний: атмосферное давление 715 мм рт.ст.;

температура 20,9 °С; относительная влажность 55 %

Показатели, единицы измерения	НД на метод испытаний	Норма по НД	Результат испытаний			Расширенная неопределенность (по требованию)
1	2	3	4			5
<b>точка №4 село «Бирлесу-Енбек»</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	48,1	52,3	53,6	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	55	40			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	0			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,0			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,0			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			

Исполнители:  
инженер сектора  
газоспасательной службы

Начальник  
ИЛ «Служба воздуха»

Конакова А.Н.

«НДФЗ» ЖШС «Ауа қызметі»  
СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ № КЗ.Т.080166  
аккредиттеу аттестаты хаттамалар үшін:  
Тилсубаев А.Б.

Испытательная лаборатория  
«Служба воздуха» ТОО «НДФЗ»  
Для протоколов аттестат аккредитации  
№ КЗ.Т.080166

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.  
Переписка запрещена без разрешения ИЛ «Служба воздуха» ТОО «НДФЗ»



ТОО «НДФЗ»  
080000, Жамбылская область, Жамбылский район, территория НДФЗ,  
телефон: (7262) 900051

Испытательная лаборатория «Служба воздуха»  
Аттестат аккредитации №КЗ.Т.08.0166 от 23.12.2022 г.  
дата изменения 24.05.2023 г.

Всего листов 1  
лист 1 из 1

Ф ДП ИЛ-02-2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №321/2- С ГСС  
от «20» ноября 2023 г.

Заказчик: ТОО «НДФЗ»

Место отбора: точка №4 село «Бирлесу-Енбек»

Наименование пробы (образца): физические факторы

Дата отбора пробы (образца): 20.11.2023 г. Дата поступления пробы (образца) в ИЛ: -

Дата проведения испытаний: 20.11.2023 г.

НД на отбор проб: КЗ.02.03.06721-2021

НД на продукцию: Приложение 5 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г.; ГН от 16.02.22 г.  
№КР ДСМ-15; ГОСТ 12.1.012-2004

Основание: по требованию

Условия проведения испытаний: атмосферное давление 720 мм рт.ст.;  
температура 22,8 °С; относительная влажность 54 %

Показатели, единицы измерения	НД на метод испытаний	Норма по НД	Результат испытаний			Распиренная неопределеннос ть (по требованию)
1	2	3	4			5
<b>точка №4 село «Бирлесу-Енбек»</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	50,1	52,9	53,7	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	55	41			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	0			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,0			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,0			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			

Исполнители:  
и.о. инженера сектора  
газоспасательной службы

Начальник  
ИЛ «Служба воздуха»

Тарасова О.П.



Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.  
Перепечатка запрещена без разрешения ИЛ «Служба воздуха» ТОО «НДФЗ»



ТОО «НДФЗ»  
080000, Жамбылская область, Жамбылский район, территория НДФЗ,  
телефон: (7262) 900051

Испытательная лаборатория «Служба воздуха»  
Аттестат аккредитации №KZ.T.08.0166 от 23.12.2022 г.  
дата изменения 24.05.2023 г.

Всего листов 1  
лист 1 из 1

Ф ДП ИЛ-02-2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №350/2- С ГСС  
от «19» декабря 2023 г.

Заказчик: ТОО «НДФЗ»

Место отбора: точка №4 село «Бирлесу-Енбек»

Наименование пробы (образца): физические факторы

Дата отбора пробы (образца): 19.12.2023 г. Дата поступления пробы (образца) в ИЛ: -

Дата проведения испытаний: 19.12.2023 г.

НД на отбор проб: KZ.02.03.06721-2021

НД на продукцию: Приложение 5 приказа МЗ РК КР ДСМ-79 от 06.08.2021г.; ГН от 16.02.22 г.  
№КР ДСМ-15; ГОСТ 12.1.012-2004

Основание: по требованию

Условия проведения испытаний: атмосферное давление 720 мм рт.ст.;  
температура 19,6 °С; относительная влажность 64 %

Показатели, единицы измерения	НД на метод испытаний	Норма по НД	Результат испытаний			Расширенная неопределеннос ть (по требованию)
			X	Y	Z	
1	2	3	4			5
<b>точка №4 село «Бирлесу-Енбек»</b>						
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	50,2	52,1	55,3	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	55	40			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК КР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	0			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,0			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,0			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			

Исполнители:  
инженер сектора  
газоспасательной службы

Начальник  
ИЛ «Служба воздуха»



Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.  
Перепечатка запрещена без разрешения ИЛ «Служба воздуха» ТОО «НДФЗ»



ТОО «НДФЗ»  
080000, Жамбылская область, Жамбылский район, территория НДФЗ,  
телефон: (7262) 900051

Испытательная лаборатория «Служба воздуха»  
Аттестат аккредитации №KZ.T.08.0166 от 23.12.2022 г.  
дата изменения 24.05.2023 г.

Всего листов 1  
лист 1 из 1

Ф ДП ИЛ-02-2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №15/1- С ГСС  
от «15» января 2024 г.

Заказчик: ТОО «НДФЗ»

Место отбора: точка №4 село «Бирлесу-Енбек»

Наименование пробы (образца): физические факторы

Дата отбора пробы (образца): 15.01.2024 г. Дата поступления пробы (образца) в ИЛ: -

Дата проведения испытаний: 15.01.2024 г.

НД на отбор проб: KZ.02.03.06721-2021

НД на продукцию: Приложение 5 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г.; ГН от 16.02.22 г.

№КР ДСМ-15; ГОСТ 12.1.012-2004

Основание: по требованию

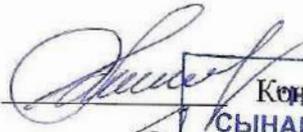
Условия проведения испытаний: атмосферное давление 721 мм рт.ст.;

температура 20,7 °С; относительная влажность 50 %

Показатели, единицы измерения	НД на метод испытаний	Норма по НД	Результат испытаний			Расширенная неопределенность (по требованию)
1	2	3	4			5
<b>точка №4 село «Бирлесу-Енбек»</b>						
			X	Y	Z	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	48,0	50,3	52,2	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	55	39			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	0			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,0			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,0			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			

Исполнители:  
инженер сектора  
газоспасательной службы

Начальник  
ИЛ «Служба воздуха»

  
Кендізова А.Н. «Ауа қыметі»  
СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ № KZ.T.080166  
аккредиттеу аттестаты хаттамалар үшін  
  
Тилдубаев А.Б.  
Испытательная лаборатория  
«Служба воздуха» ТОО «НДФЗ»  
Для протоколов аттестат аккредитации  
№ KZ.T.080166

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.  
Передача запрещена без разрешения ИЛ «Служба воздуха» ТОО «НДФЗ»



ТОО «НДФЗ»  
080000, Жамбылская область, Жамбылский район, территория НДФЗ,  
телефон: (7262) 900051

Испытательная лаборатория «Служба воздуха»  
Аттестат аккредитации №KZ.T.08.0166 от 23.12.2022 г.  
дата изменения 24.05.2023 г.

Всего листов 1  
лист 1 из 1

Ф ДП ИЛ-02-2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №46/1- С ГСС  
от «15» февраля 2024 г.

Заказчик: ТОО «НДФЗ»

Место отбора: точка №4 село «Бирлесу-Енбек»

Наименование пробы (образца): физические факторы

Дата отбора пробы (образца): 15.02.2024 г. Дата поступления пробы (образца) в ИЛ: -

Дата проведения испытаний: 15.02.2024 г.

НД на отбор проб: KZ.02.03.06721-2021

НД на продукцию: Приложение 5 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г.; ГН от 16.02.22 г.  
№КР ДСМ-15; ГОСТ 12.1.012-2004

Основание: по требованию

Условия проведения испытаний: атмосферное давление 711 мм рт.ст.;  
температура 22,8 °С; относительная влажность 48 %

Показатели, единицы измерения	НД на метод испытаний	Норма по НД	Результат испытаний			Расширенная неопределенность (по требованию)
1	2	3	4			5
<b>точка №4 село «Бирлесу-Енбек»</b>						
			X	Y	Z	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	46,2	48,0	50,7	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	55	40			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	1			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,0			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,0			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			

Исполнители:  
инженер сектора  
газоспасательной службы

Начальник  
ИЛ «Служба воздуха»



Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.  
Перепечатка запрещена без разрешения ИЛ «Служба воздуха» ТОО «НДФЗ»



ТОО «НДФЗ»  
080000, Жамбылская область, Жамбылский район, территория НДФЗ,  
телефон: (7262) 900051

Испытательная лаборатория «Служба воздуха»  
Аттестат аккредитации №КЗ.Т.08.0166 от 23.12.2022 г.  
дата изменения 24.05.2023 г.

Всего листов 1  
лист 1 из 1

Ф ДП ИЛ-02-2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №78/1- С ГСС  
от «18» марта 2024 г.

Заказчик: ТОО «НДФЗ»

Место отбора: точка №4 село «Бирлесу-Енбек»

Наименование пробы (образца): физические факторы

Дата отбора пробы (образца): 18.03.2024 г. Дата поступления пробы (образца) в ИЛ: -

Дата проведения испытаний: 18.03.2024 г.

НД на отбор проб: КЗ.02.03.06721-2021

НД на продукцию: Приложение 5 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г.; ГН от 16.02.22 г.  
№КР ДСМ-15; ГОСТ 12.1.012-2004

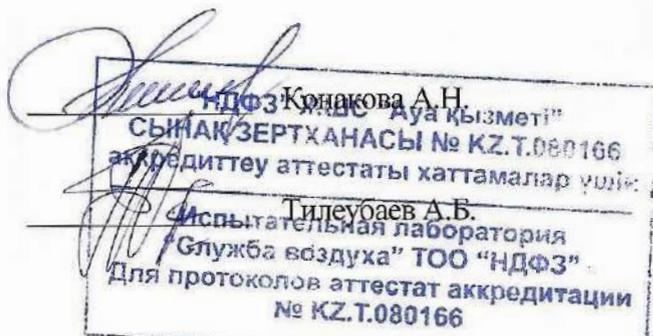
Основание: по требованию

Условия проведения испытаний: атмосферное давление 716 мм рт.ст.;  
температура 22,6 °С; относительная влажность 55 %

Показатели, единицы измерения	НД на метод испытаний	Норма по НД	Результат испытаний			Расширенная неопределенность (по требованию)
1	2	3	4			5
<b>точка №4 село «Бирлесу-Енбек»</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	46,1	49,5	51,0	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	55	41			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	0			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,0			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,0			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			

Исполнители:  
инженер сектора  
газоспасательной службы

Начальник  
ИЛ «Служба воздуха»



Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.  
Перепечатка запрещена без разрешения ИЛ «Служба воздуха» ТОО «НДФЗ»



ТОО «НДФЗ»  
080000, Жамбылская область, Жамбылский район, территория НДФЗ,  
телефон: (7262) 900051

Испытательная лаборатория «Служба воздуха»  
Аттестат аккредитации №KZ.T.08.0166 от 23.12.2022 г.  
дата изменения 24.05.2023 г.

Всего листов 1  
лист 1 из 1

Ф ДП ИЛ-02-2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №106/1- С ГСС  
от «15» апреля 2024 г.

Заказчик: ТОО «НДФЗ»

Место отбора: точка №4 село «Бирлесу-Енбек»

Наименование пробы (образца): физические факторы

Дата отбора пробы (образца): 15.04.2024 г. Дата поступления пробы (образца) в ИЛ: -

Дата проведения испытаний: 15.04.2024 г.

НД на отбор проб: KZ.02.03.06721-2021

НД на продукцию: Приложение 5 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г.; ГН от 16.02.22 г.  
№КР ДСМ-15; ГОСТ 12.1.012-2004

Основание: по требованию

Условия проведения испытаний: атмосферное давление 714 мм рт.ст.;  
температура 24,0 °С; относительная влажность 57 %

Показатели, единицы измерения	НД на метод испытаний	Норма по НД	Результат испытаний			Расширенная неопределенность (по требованию)
1	2	3	4			5
<b>точка №4 село «Бирлесу-Енбек»</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	49,1	50,5	51,0	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	55	40			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	0			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,0			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,0			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			

Исполнители:  
инженер сектора  
газоспасательной службы

Начальник  
ИЛ «Служба воздуха»



Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.  
Перепечатка запрещена без разрешения ИЛ «Служба воздуха» ТОО «НДФЗ»



ТОО «НДФЗ»  
080000, Жамбылская область, Жамбылский район, территория НДФЗ,  
телефон: (7262) 900051

Испытательная лаборатория «Служба воздуха»  
Аттестат аккредитации № KZ.T.08.0166 от 23.12.2022 г.  
дата изменения 24.05.2023 г.

Всего листов 1  
лист 1 из 1

Ф ДП ИЛ-02-2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №141/1- С ГСС  
от «20» мая 2024 г.

Заказчик: ТОО «НДФЗ»

Место отбора: точка №4 село «Бирлесу-Енбек»

Наименование пробы (образца): физические факторы

Дата отбора пробы (образца): 20.05.2024 г. Дата поступления пробы (образца) в ИЛ: -

Дата проведения испытаний: 20.05.2024 г.

НД на отбор проб: KZ.02.03.06721-2021

НД на продукцию: Приложение 5 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г.; ГН от 16.02.22 г.  
№КР ДСМ-15; ГОСТ 12.1.012-2004

Основание: по требованию

Условия проведения испытаний: атмосферное давление 715 мм рт.ст.;  
температура 23,1 °С; относительная влажность 55 %

Показатели, единицы измерения	НД на метод испытаний	Норма по НД	Результат испытаний			Расширенная неопределеннос ть (по требованию)
1	2	3	4			5
<b>точка №4 село «Бирлесу-Енбек»</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	49,0	50,1	52,0	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	55	41			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	0			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,0			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,0			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			

Исполнители:  
инженер сектора  
газоспасательной службы

Начальник  
ИЛ «Служба воздуха»



Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.  
Перепечатка запрещена без разрешения ИЛ «Служба воздуха» ТОО «НДФЗ»



ТОО «НДФЗ»  
080000, Жамбылская область, Жамбылский район, территория НДФЗ,  
телефон: (7262) 900051

Испытательная лаборатория «Служба воздуха»  
Аттестат аккредитации №KZ.T.08.0166 от 23.12.2022 г.  
дата изменения 24.05.2023 г.

Всего листов 1  
лист 1 из 1

Ф ДП ИЛ-02-2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №169/1- С ГСС  
от «17» июня 2024 г.

Заказчик: ТОО «НДФЗ»

Место отбора: точка №4 село «Бирлесу-Енбек»

Наименование пробы (образца): физические факторы

Дата отбора пробы (образца): 17.06.2024 г. Дата поступления пробы (образца) в ИЛ: -

Дата проведения испытаний: 17.06.2024 г.

НД на отбор проб: KZ.02.03.06721-2021

НД на продукцию: Приложение 5 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г.; ГН от 16.02.22 г.

№КР ДСМ-15; ГОСТ 12.1.012-2004

Основание: по требованию

Условия проведения испытаний: атмосферное давление 711 мм рт.ст.;

температура 25,0 °С; относительная влажность 40 %

Показатели, единицы измерения	НД на метод испытаний	Норма по НД	Результат испытаний			Распиренная неопределеннос ть (по требованию)
1	2	3	4			5
<b>точка №4 село «Бирлесу-Енбек»</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	50,4	49,2	51,6	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	55	42			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	0			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,0			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,0			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			

Исполнители:  
инженер сектора  
газоспасательной службы

Начальник  
ИЛ «Служба воздуха»



Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.  
Перепечатка запрещена без разрешения ИЛ «Служба воздуха» ТОО «НДФЗ»



ТОО «НДФЗ»  
080000, Жамбылская область, Жамбылский район, территория НДФЗ,  
телефон: (7262) 900051

Испытательная лаборатория «Служба воздуха»  
Аттестат аккредитации №КЗ.Т.08.0166 от 23.12.2022 г.  
дата изменения 24.05.2023 г.

Всего листов 1  
лист 1 из 1

Ф ДП ИЛ-02-2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №204/1- С ГСС  
от «22» июля 2024 г.

Заказчик: ТОО «НДФЗ»

Место отбора: точка №4 село «Бирлесу-Енбек»

Наименование пробы (образца): физические факторы

Дата отбора пробы (образца): 22.07.2024 г. Дата поступления пробы (образца) в ИЛ: -

Дата проведения испытаний: 22.07.2024 г.

НД на отбор проб: КЗ.02.03.06721-2021

НД на продукцию: Приложение 5 приказа МЗ РК КР ДСМ-79 от 06.08.2021г.; ГН от 16.02.22 г.

№КР ДСМ-15; ГОСТ 12.1.012-2004

Основание: по требованию

Условия проведения испытаний: атмосферное давление 708 мм рт.ст.;

температура 25,0 °С; относительная влажность 48 %

Показатели, единицы измерения	НД на метод испытаний	Норма по НД	Результат испытаний			Расширенная неопределенность (по требованию)
1	2	3	4			5
<b>точка №4 село «Бирлесу-Енбек»</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	52,0	50,3	53,6	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	55	42			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК КР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	0			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,0			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,0			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			

Исполнители:  
инженер сектора  
газоспасательной службы

Конакова А.Н.

Начальник  
ИЛ «Служба воздуха»



Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.  
Переписка запрещена без разрешения ИЛ «Служба воздуха» ТОО «НДФЗ»



ТОО «НДФЗ»  
080000, Жамбылская область, Жамбылский район, территория НДФЗ,  
телефон: (7262) 900051

Испытательная лаборатория «Служба воздуха»  
Аттестат аккредитации №KZ.T.08.0166 от 23.12.2022 г.  
дата изменения 24.05.2023 г.

Всего листов 1  
лист 1 из 1

Ф ДП ИЛ-02-2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №229/1- С ГСС  
от «16» августа 2024 г.

Заказчик: ТОО «НДФЗ»

Место отбора: точка №4 село «Бирлесу-Енбек»

Наименование пробы (образца): физические факторы

Дата отбора пробы (образца): 16.08.2024 г. Дата поступления пробы (образца) в ИЛ: -

Дата проведения испытаний: 16.08.2024 г.

НД на отбор проб: KZ.02.03.06721-2021

НД на продукцию: Приложение 5 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г.; ГН от 16.02.22 г.

№КР ДСМ-15; ГОСТ 12.1.012-2004

Основание: по требованию

Условия проведения испытаний: атмосферное давление 709 мм рт.ст.;

температура 26,5 °С; относительная влажность 48 %

Показатели, единицы измерения	НД на метод испытаний	Норма по НД	Результат испытаний			Расширенная неопределенность (по требованию)
1	2	3	4			5
<b>точка №4 село «Бирлесу-Енбек»</b>						
			X	Y	Z	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	52,3	51,1	53,0	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	55	41			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	0			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,0			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,0			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			

Исполнители:

и.о. инженера сектора  
газоспасательной службы

Начальник

ИЛ «Служба воздуха»

Тарасова О.П.



Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.  
Перепечатка запрещена без разрешения ИЛ «Служба воздуха» ТОО «НДФЗ»



ТОО «НДФЗ»  
080000, Жамбылская область, Жамбылский район, территория НДФЗ,  
телефон: (7262) 900051

Испытательная лаборатория «Служба воздуха»  
Аттестат аккредитации №КЗ.Т.08.0166 от 23.12.2022 г.  
дата изменения 24.05.2023 г.

Всего листов 1  
лист 1 из 1

Ф ДП ИЛ-02-2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №266/2- С ГСС  
от «23» сентября 2024 г.

Заказчик: ТОО «НДФЗ»

Место отбора: точка №4 село «Бирлесу-Енбек»

Наименование пробы (образца): физические факторы

Дата отбора пробы (образца): 23.09.2024 г. Дата поступления пробы (образца) в ИЛ: -

Дата проведения испытаний: 23.09.2024 г.

НД на отбор проб: KZ.02.03.06721-2021

НД на продукцию: Приложение 5 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г.; ГН от 16.02.22 г.  
№КР ДСМ-15; ГОСТ 12.1.012-2004

Основание: по требованию

Условия проведения испытаний: атмосферное давление 716 мм рт.ст.;  
температура 23,6 °С; относительная влажность 42 %

Показатели, единицы измерения	НД на метод испытаний	Норма по НД	Результат испытаний			Расширенная неопределенность (по требованию)
1	2	3	4			5
<b>точка №4 село «Бирлесу-Енбек»</b>						
			X	Y	Z	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	52,6	50,0	53,3	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	55	40			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	0			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,0			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,0			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			

Исполнители:  
инженер сектора  
газоспасательной службы

Начальник  
ИЛ «Служба воздуха»



Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.  
Перепечатка запрещена без разрешения ИЛ «Служба воздуха» ТОО «НДФЗ»



ТОО «НДФЗ»  
080000, Жамбылская область, Жамбылский район, территория НДФЗ,  
телефон: (7262) 900051

Испытательная лаборатория «Служба воздуха»  
Аттестат аккредитации №KZ.T.08.0166 от 23.12.2022 г.  
дата изменения 24.05.2023 г.

Всего листов 1  
лист 1 из 1

Ф ДП ИЛ-02-2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №287/3- С ГСС  
от «14» октября 2024 г.

Заказчик: ТОО «НДФЗ»

Место отбора: точка №4 село «Бирлесу-Енбек»

Наименование пробы (образца): физические факторы

Дата отбора пробы (образца): 14.10.2024 г. Дата поступления пробы (образца) в ИЛ: -

Дата проведения испытаний: 14.10.2024 г.

НД на отбор проб: KZ.02.03.06721-2021

НД на продукцию: Приложение 5 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г.; ГН от 16.02.22 г.  
№КР ДСМ-15; ГОСТ 12.1.012-2004

Основание: по требованию

Условия проведения испытаний: атмосферное давление 716 мм рт.ст.;  
температура 22,4 °С; относительная влажность 52 %

Показатели, единицы измерения	НД на метод испытаний	Норма по НД	Результат испытаний			Расширенная неопределенность (по требованию)
1	2	3	4	5	6	
<b>точка №4 село «Бирлесу-Енбек»</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	50,0	49,3	52,2	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	55	43			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	0			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,0			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,0			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			

Исполнители:  
лаборанты сектора  
газоспасательной службы

Инженер сектора  
газоспасательной службы

Начальник  
ИЛ «Служба воздуха»

Тарасова О.П.  
«НДФЗ» ЖШС «Ауа қызметі»  
СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ № KZ.T.080166  
аккредиттеу аттестатына Намалар үшін  
Қонақова А.Н.  
Испытательная лаборатория  
«Служба воздуха» ТОО «НДФЗ»  
для протоколов аттестат аккредитации  
№ KZ.T.080166

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.  
Перепечатка запрещена без разрешения ИЛ «Служба воздуха» ТОО «НДФЗ»



ТОО «НДФЗ»  
080000, Жамбылская область, Жамбыльский район, территория НДФЗ,  
телефон: (7262) 900051

Испытательная лаборатория «Служба воздуха»  
Аттестат аккредитации №KZ.T.08.0166 от 23.12.2022 г.  
дата изменения 24.05.2023 г.

Всего листов 1  
лист 1 из 1

Ф ДП ИЛ-02-2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №315/2- С ГСС  
от «11» ноября 2024 г.

Заказчик: ТОО «НДФЗ»

Место отбора: точка №4 село «Бирлесу-Енбек»

Наименование пробы (образца): физические факторы

Дата отбора пробы (образца): 11.11.2024 г. Дата поступления пробы (образца) в ИЛ: -

Дата проведения испытаний: 11.11.2024 г.

НД на отбор проб: KZ.02.03.06721-2021

НД на продукцию: Приложение 5 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г.; ГН от 16.02.22 г.  
№КР ДСМ-15; ГОСТ 12.1.012-2004

Основание: по требованию

Условия проведения испытаний: атмосферное давление 721 мм рт.ст.;  
температура 22,2 °С; относительная влажность 56 %

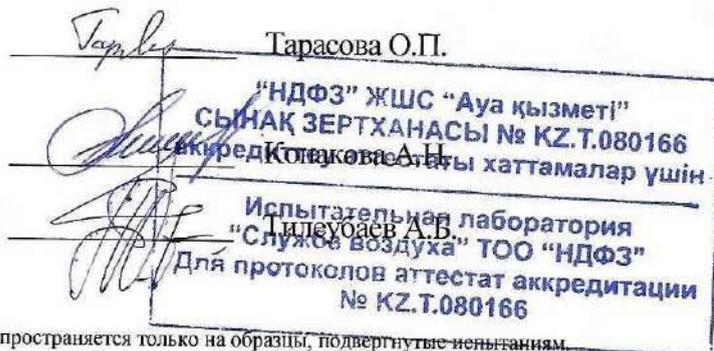
Показатели, единицы измерения	НД на метод испытаний	Норма по НД	Результат испытаний			Расширенная неопределеннос ть (по требованию)
1	2	3	4			5
<b>точка №4 село «Бирлесу-Енбек»</b>						
			X	Y	Z	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	48,3	50,0	52,7	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	55	41			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	0			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,0			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,0			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			

Исполнители:  
лаборанты сектора  
газоспасательной службы

Инженер сектора  
газоспасательной службы

Начальник  
ИЛ «Служба воздуха»

Тарасова О.П.



Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.  
Перепечатка запрещена без разрешения ИЛ «Служба воздуха» ТОО «НДФЗ»



ТОО «НДФЗ»  
080000, Жамбылская область, Жамбылский район, территория НДФЗ,  
телефон: (7262) 900051

Испытательная лаборатория «Служба воздуха»  
Аттестат аккредитации №KZ.T.08.0166 от 23.12.2022 г.  
дата изменения 24.05.2023 г.

Всего листов 1  
лист 1 из 1

Ф ДП ИЛ-02-2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №22/2- С ГСС  
от «22» января 2025 г.

Заказчик: ТОО «НДФЗ»

Место отбора: точка №4 село «Бирлесу-Енбек»

Наименование пробы (образца): физические факторы

Дата отбора пробы (образца): 22.01.2025 г. Дата поступления пробы (образца) в ИЛ: -

Дата проведения испытаний: 22.01.2025 г.

НД на отбор проб: KZ.02.03.06721-2021

НД на продукцию: Приложение 5 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г.; ГН от 16.02.22 г.  
№КР ДСМ-15; ГОСТ 12.1.012-2004

Основание: по требованию

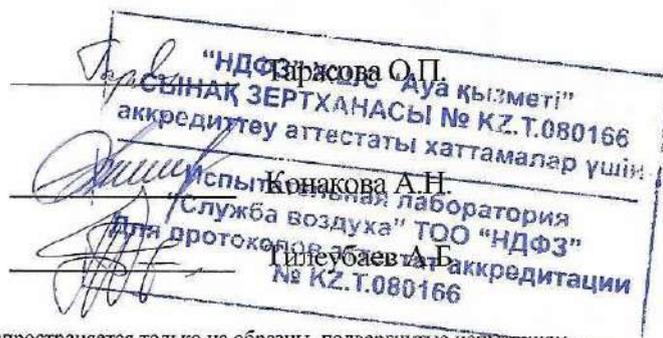
Условия проведения испытаний: атмосферное давление 714 мм рт.ст.;  
температура 20,6 °С; относительная влажность 55 %

Показатели, единицы измерения	НД на метод испытаний	Норма по НД	Результат испытаний			Расширенная неопределенность (по требованию)
1	2	3	4			5
<b>точка №4 село «Бирлесу-Енбек»</b>						
			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	49,8	50,0	51,7	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	55	42			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	0			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,0			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,0			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			

Исполнители:  
лаборанты сектора  
газоспасательной службы

Инженер сектора  
газоспасательной службы

Начальник  
ИЛ «Служба воздуха»



Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.  
Перепечатка запрещена без разрешения ИЛ «Служба воздуха» ТОО «НДФЗ»



ТОО «НДФЗ»  
080000, Жамбылская область, Жамбылский район, территория НДФЗ,  
телефон: (7262) 900051

Испытательная лаборатория «Служба воздуха»  
Аттестат аккредитации №KZ.T.08.0166 от 23.12.2022 г.  
дата изменения 24.05.2023 г.

Всего листов 1  
лист 1 из 1

Ф ДП ИЛ-02-2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №51/2- С ГСС  
от «20» февраля 2025 г.

Заказчик: ТОО «НДФЗ»

Место отбора: точка №4 село «Бирлесу-Енбек»

Наименование пробы (образца): физические факторы

Дата отбора пробы (образца): 20.02.2025 г. Дата поступления пробы (образца) в ИЛ: -

Дата проведения испытаний: 20.02.2025 г.

НД на отбор проб: KZ.02.03.06721-2021

НД на продукцию: Приложение 5 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г.; ГН от 16.02.22 г.

№КР ДСМ-15; ГОСТ 12.1.012-2004

Основание: по требованию

Условия проведения испытаний: атмосферное давление 719 мм рт.ст.;  
температура 21,4 °С; относительная влажность 59 %

Показатели, единицы измерения	НД на метод испытаний	Норма по НД	Результат испытаний			Расширенная неопределенность (по требованию)
			X	Y	Z	
1	2	3	4	5		
<b>точка №4 село «Бирлесу-Енбек»</b>						
			X	Y	Z	
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	50,0	51,3	53,1	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	55	40			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	0			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,0			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,0			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			

Исполнители:  
лаборанты сектора  
газоспасательной службы

Инженер сектора  
газоспасательной службы

Начальник  
ИЛ «Служба воздуха»



Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.  
Перепечатка запрещена без разрешения ИЛ «Служба воздуха» ТОО «НДФЗ»



ТОО «НДФЗ»  
080000, Жамбылская область, Жамбылский район, территория НДФЗ,  
телефон: (7262) 900051

Испытательная лаборатория «Служба воздуха»  
Аттестат аккредитации №KZ.T.08.0166 от 23.12.2022 г.  
дата изменения 24.05.2023 г.

Всего листов 1  
лист 1 из 1

Ф ДП ИЛ-02-2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №78/2- С ГСС  
от «19» марта 2025 г.

Заказчик: ТОО «НДФЗ»

Место отбора: точка №4 село «Бирлесу-Енбек»

Наименование пробы (образца): физические факторы

Дата отбора пробы (образца): 19.03.2025 г. Дата поступления пробы (образца) в ИЛ: -

Дата проведения испытаний: 19.03.2025 г.

НД на отбор проб: KZ.02.03.06721-2021

НД на продукцию: Приложение 5 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г.; ГН от 16.02.22 г.  
№КР ДСМ-15; ГОСТ 12.1.012-2004

Основание: по требованию

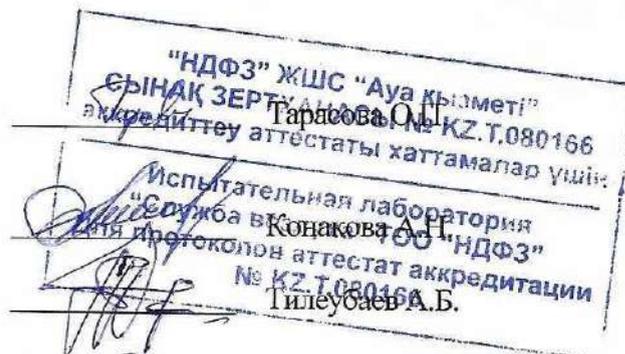
Условия проведения испытаний: атмосферное давление 714 мм рт.ст.;  
температура 22,6 °С; относительная влажность 58 %

Показатели, единицы измерения	НД на метод испытаний	Норма по НД	Результат испытаний			Расширенная неопределеннос ть (по требованию)
			X	Y	Z	
1	2	3	4			5
<b>точка №4 село «Бирлесу-Енбек»</b>						
1 Вибрация, дБА	ГОСТ 31191.1-2004	112	50,0	49,9	52,0	
2 Шум, дБА	ГОСТ ISO 9612-2016	55	40			
3 ЭМП						
напряженность электрического поля в полосе 1, В/м	п 25, п26, п27 приказа МЗ РК ҚР ДСМ-79 от 06.08.2021г	25	0			
напряженность электрического поля в полосе 2, В/м		2,5	0,0			
плотности магнитного потока в полосе 1, мкТл		0,25	0,0			
плотности магнитного потока в полосе 2, нТл		25	0			

Исполнители:  
лаборанты сектора  
газоспасательной службы

Инженер сектора  
газоспасательной службы

Начальник  
ИЛ «Служба воздуха»



Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.  
Перепечатка запрещена без разрешения ИЛ «Служба воздуха» ТОО «НДФЗ»

## **ПРИЛОЖЕНИЕ 4**

**Санитарно-эпидемиологическое заключение на проект  
предварительной санитарно-защитной зоны для ТОО «НДФЗ»  
от 15.08.2023 г. за № Н.11.Х.KZ95VBZ00046066**

<p>Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД</p> <p>КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО</p>	
<p>Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан</p>	
<p>Мемлекеттік органының атауы Наименование государственного органа "Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Жамбыл облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі Республиканское государственное учреждение " Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Жамбылской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"</p>	

**Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды  
Санитарно-эпидемиологическое заключение**

№ Н.11.Х.КZ95VBZ00046066

Дата: 15.08.2023 ж. (г.)

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

**Проект предварительной санитарно = защитной зоны для ТОО «НДФЗ» (Жамбылская область, Жамбылский район)**

(«Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» 2020 жылғы 7 шідедегі Қазақстан Республикасы Кодекстың 20-бабы сәйкес санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің толық атауы) (полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

Жүргізілді (Проведена) **Заявление от 03.08.2023 2:51:32 № KZ86RLS00113726**

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 "НДФЗ", Жамбылская область, Жамбылский 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)

**получение фосфора желтого и его производных (термическая ортофосфорная кислота, триполифосфат натрия, пирофосфат натрия**

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

4. Жобалар, материалдар дайындалды (Проекты, материалы разработаны (подготовлены) **ТОО «Эко-Лимитед» (Жамбылская область, г.Тараз**

5. Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) **Заявление, Проект предварительной санитарно = защитной зоны для ТОО «НДФЗ»**

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции) **нет**

7. Басқа ұйымдардың сараптау қорытындысы (егер болса) (Экспертное заключение других организации если имеются) **не давалась**

Қорытынды берген ұйымның атауы (наименование организации выдавшей заключение)

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

**Департамент санитарно - эпидемиологического контроля Жамбылской области рассмотрев Проект предварительной санитарно - защитной зоны для ТОО «НДФЗ» установил: ТОО "НДФЗ" расположено в**



Жамбылском районе, Жамбылской области, Республики Казахстан. Основным видом деятельности производственной базы ТОО «НДФЗ» является переработка минерального сырья фосфоритов бассейна Каратау с получением фосфора желтого и его производных (термическая ортофосфорная кислота, триполифосфат натрия, пирофосфат натрия). Земельный участок числится на праве частной собственности, кадастровым номером 06-088-100-263, площадью 191.5447 гектар. Относится к категории земель: «Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны и иного несельскохозяйственного назначения». Целевое назначение земельного участка - для размещения промышленной площадки. Ограничения в использовании и обременения земельного участка нет, делимый.

Режим работы предприятия постоянный 365 дней в году, при непрерывном технологическом производстве 4-х, 6-ти, 8-ми и 12-ти часовые смены.

На предприятии образуются следующие вещества 1-2 класса опасности: фосфор, фосфин, фосфорный ангидрид, фтористый водород.

Анализ функционального использования территории в районе расположения объектов.

Предприятие расположено на расстоянии 12 км от г.Тараз. Занимаемая площадь промышленной площадки составляет- 420,21 м<sup>2</sup>.

В пределах санитарно-защитной зоны (далее СЗЗ) промплощадок жилая застройка, в т.ч. индивидуальная, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, курорты, санатории и дома отдыха, территории садоводческих товариществ, коллективных и индивидуальных дачных и садово-огородных участков, спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские организации, лечебно-профилактические и оздоровительные организации общего пользования - отсутствуют.

Предприятие относится к 1-му классу опасности, размер санитарно-защитной зоны составляет 3000 м. Площадь санитарно-защитной зоны - 61,6 га (45% площади), площадь лесонасаждений - 276 386 м<sup>2</sup>. Для орошения санитарно-защитной лесной зоны используется условно чистые сточные воды предприятия с общей протяженностью 3,58 км. Полив санитарно-защитной лесной зоны производится поверхностным способом - по бороздкам от гидрантов закрытой оросительной сети. Для полива санитарно-защитной лесной зоны предусмотрена закрытая и открытая оросительная сеть. К закрытой оросительной сети относятся транспортирующий водопровод и распределительный. Открытая оросительная сеть представляет собой сеть открытых временных оросителей и сбросной сети в земляном русле.

На границе СЗЗ предприятия в соответствии с планом графиком контроля за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках производятся замеры 7-и основных ингредиентов в 2-х контрольных точках (район биостанции и район фермы).

Согласно представленных сведений за последние 3 года, содержание фосфорного ангидрида, фосфина, фтористого водорода, двуокиси серы, пыли и двуокиси азота не превышает ПДК для атмосферного воздуха.

На территории санитарно-защитной зоны ТОО «НДФЗ» не обнаружены эпизоотические очаги (падеж животного) или случай заболевания сибирской язвой человека независимо от срока давности возникновения.

Краткая характеристика природно-экологических особенностей территорий.

Характерными чертами климата данной территории являются: изобилие солнечного света и тепла, континентальность, жаркое продолжительное лето, сравнительно холодная с чередованием оттепелей и похолоданий зима, большие годовые и суточные амплитуды колебаний температуры воздуха, сухость воздуха и изменение климатических характеристик с высотой местности. Среднегодовая температура воздуха в районе строительства положительная и составляет 10,8 °С. Среднемесячная температура самого теплого месяца - июля - составляет 25,4 °С. Средняя температура самого холодного месяца - января - по территории составляет (минус 3,7 °С). Зимой выпадает меньшее количество осадков, но именно накопленный снег является главным источником формирования поверхностного стока, насыщения влагой почвы и грунта. Расчет СЗЗ по фактору загрязнения атмосферного воздуха.

В целом по предприятию выявлено 362 источников загрязнения атмосферы (ИЗА), в том числе организованных источников - 201 и неорганизованных источников - 161, для которых установлены нормативы выбросов. Выбросы загрязняющих веществ состоят из 61 ингредиентов, в том числе эффектом суммации обладают 20 загрязняющих веществ, составляющих 16 групп суммации вредного воздействия.

Наблюдение за состоянием атмосферного воздуха на промышленной площадке, границе санитарно-защитной зоны проводится в соответствии с графиком аналитического контроля по следующим ингредиентам: фосфорному ангидриду, фосфористому водороду, сернистому ангидриду, фтористому водороду, пыли неорганической, окислам азота. Кроме того, Жамбылским областным центром гидрометеорологии, по Договору, постоянно ведутся наблюдения за качественным составом атмосферного воздуха жилого массива города на ПНЗ-1, расположенным с учетом розы ветров под факелом предприятия.

Превышений по результатам наблюдений по всему спектру контролируемых ингредиентов, в том числе



и по фтористому водороду, являющемуся наиболее характерным компонентом выброса предприятия, не зафиксированы.

Анализ полученных результатов показывает, что на существующее положение превышение ПДК на границе санитарно-защитной зоны и на фиксированных точках нет ни по одному загрязняющему веществу.

По данным расчетам и замером видно, что из 61 загрязняющего вещества, расчет приземных концентраций ведется по 33 веществам.

Расчет СЗЗ по фактору шумового воздействия.

Инструментальные замеры, проведенные на территории площадки и границе СЗЗ, показывают, что уровень шума на границе санитарно-защитной зоны площадки ТОО «НДФЗ» «Фосфорный завод» не превышает ПДУ для населенных мест. Степень затухания от источников шума и их удаленность от границы СЗЗ, с учетом розы ветров и иных неблагоприятных факторов обеспечивает уровень шума ниже ПДУ на границе СЗЗ площадки.

Расчет СЗЗ по прочим факторам негативного воздействия.

Так как данное производство включает в себя использование фосфорной руды и выделения из нее определенных компонентов, в результате которого могут возникать радиоактивные или иные излучения, то в процессе работы производства, периодически проводятся лабораторные замеры на предмет их радиоактивности.

Для определения уровня радиоактивного воздействия мест хранения и складирования, санитарно-эпидемиологической лабораторией по Жамбылской области ежегодно проводятся замеры, указанных участков.

Согласно протоколов замеров, представленных в приложении, на предмет радиационного загрязнения исследовались граншлак, феррофосфор и почва вблизи их складирования.

Анализ замеров за 2020-2022 года показали, что превышений радиоактивности по Торию -232 (Th -232), Радью- 226 (Ra - 226), Калию -40 (K - 40) нет ни на одной отбираемой пробе феррофосфора, граншлака или почвы.

Анализ водопотребления и водоотведения.

ТОО «НДФЗ» «Фосфорный завод» имеет два источника водоснабжения: забор поверхностных вод и забор подземных вод. Всего планируемый объем забора воды: из поверхностных источников - 8756,294 тыс.м3; из подземных источников - 1800 тыс.м3.

Для забора поверхностных вод используется Ассинский гидроузел с правобережными водозаборами и сооружениями. Водозабор оборудован расходомерами типа КСД-34, ультразвуковыми расходомерами типа УЗРВ. Рыбозащитные сооружения не предусмотрены.

Подача производственной воды направляется на подпитку оборотных систем и как "аварийная" на технологические нужды печных цехов.

Предприятие в соответствии с проектом работает по бессточной схеме водопотребления, сброс стоков в открытые водоемы и в городской коллектор не производится. При этом на ТОО «НДФЗ» «Фосфорный завод» предусмотрена полная раздельная система канализации. Промыленно-ливневая канализация разделена на 2 системы - чистую и с возможным загрязнением. Чистые ливневые стоки самотечным коллектором отводятся на контрольно-регулирующий пруд (КРП 1) V - 45,0 тыс. м3, затем через насосную станцию ВПИ возвращаются на производственные нужды завода. Ливневые воды с возможным загрязнением самотечным трубопроводом отводятся в два контрольно-регулирующих пруда (КРП 2) V - 6,0 т. М3 каждый затем, после контроля на загрязненность, отводятся либо в испаритель, либо в накопитель по коллектору чистых ливневых вод.

Канализация кислых стоков. Стоки от технологического оборудования, мытья полов, загрязненные производственные стоки от лабораторий сбрасываются в канализацию кислых стоков, далее перекачиваются на станцию нейтрализации.

Хозяйственно-бытовые стоки и близкие к ним по составу от санитарных узлов, душевых, прачечных, столовых, с территории завода отводятся самотечным коллектором на станцию биологической очистки, где проходят механическую очистку (песколовки) и полную биологическую очистку (аэротенки), проектная мощность - 4100.м3/сутки; 1496,5 тыс. м3/год.

Проектная эффективность работы очистных сооружений - 90%. Радиус санитарно-защитной зоны - 200 м., после очистки - в накопитель сточных вод, где аккумулируются и в вегетационный период сбрасываются на сельскохозяйственные поля орошения.

В административном отношении накопители и ЗПО расположены в Жамбылском районе на отведенной территории ЖФ ТОО «НДФЗ» «Фосфорный завод» в предгорьях хребта Улькен-Бурултау. Начало эксплуатации приемников сточных вод - 1978 год.

Земельные поля орошения (ЗПО) - площадь 352 га, используются только в вегетационный период, 24 часа в сутки, 90 дней в году (при условии засушливого лета). На ЗПО направляются смешанные стоки, после пруда-накопителя объемом 960 т.м3.

Контроль над качеством сточных вод, в соответствии с планом-графиком аналитического контроля,



планируется проводить наблюдение за качеством отводимых сточных вод по 3-м водовыпускам, который будет осуществлять ведомственная лаборатория предприятия. Лаборатория аккредитована в государственной системе технического регулирования Республики Казахстан на соответствие требованиям СТ РК ИСО/МЭК 17025-2007 в Национальном центре аккредитации комитета по техническому регулированию и метрологии Министерства по инвестициям и развитию РК, и зарегистрирована в Государственном реестре аккредитованных субъектов за номером №КЗ.Т.08.0166 от 23.12.2022 г.

**Образование производственных отходов.**

В ходе производства на ЖФ ТОО «НДФЗ» «Фосфорный завод» образуются следующие виды отходов:

- 1) 1 класс-чрезвычайно опасные отходы: люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие;
- 2) 2 класс- высоко опасные отходы: свинцовые аккумуляторы; водонерастворимые комплексы сульфидов мышьяка и свинца;
- 3) 3 класс- умеренно опасные: жестяные банки из-под красок; коттрельная пыль (коттрельное молоко); нефтешламы от зачистки резервуаров; отработанные масла; отработанные фильтры (масляные, воздушные, топливные); древесные опилки, загрязненные нефтепродуктами; промасленная ветошь; промышленный мусор; медицинские отходы;
- 4) 4 класс- мало опасные: пыль уловленная в ПГУУ - опасности; солевые отходы; отработанные автошины; полиэтилен и полипропилен (объемный), отдельно накопленные куски, части; осадок от очистных канализационных сооружений; отходы оргтехники и электронного оборудования; пищевые отходы;
- 5) 5 класс-неопасные отходы: шлак гранулированный термический; известково-содовый шлак; лом цветных металлов и черных металлов; огарки сварочных электродов; непрореагировавшие зерна извести; строительные отходы; разнопородные древесные отходы; твердо-бытовые отходы; отходы тканей, старой спецодежды и обуви; стекло и бой стекла; отходы, обрывки и лом пластмассы; макулатура бумажная и картонная; отходы тканей, респираторы и маски.

**Мероприятия по снижению негативного воздействия на среду обитания человека.**

Озеленение прилегающих территорий цехов и санитарно-защитных зон промышленных предприятий имеет большое значение для защиты окружающей среды от вредного влияния токсических газов, пыли, шума и т.д. Известно, что зеленые насаждения наряду с климаторегулирующим и почвеннозащитными функциями, являются своеобразными живыми фильтрами, очищающими атмосферу. Они способствуют вертикальной и горизонтальной циркуляции воздушных масс, влияют на скорость ветра, закрепляют почву и препятствуют переносу пыли, извлекают из воздуха значительные количества пыли и газов, которые накапливаются в листьях и на их поверхности, затем стряхиваются ветром, смываются дождем или вместе с опадающими листьями поступают в почву, в которой завершается биологическое разрушение токсических ингредиентов.

В проекте представлены: план-график мероприятий по сокращению негативного воздействия на окружающую среду и план благоустройства и озеленения СЗЗ, схема планировочной организации СЗЗ; план благоустройства и озеленения СЗЗ; организация территории; ассортимент пород для озеленения СЗЗ; перечень объектов озеленения; основные технико-экономические показатели газопоглощения взрослого древостоя.

**Обоснование границ СЗЗ по совокупности показателей;**

Санитарно-защитная зона - территория с особым режимом использования, размер которой обеспечивает достаточный уровень безопасности для здоровья населения от негативного воздействия (химического, биологического, физического факторов) на ее границе и за ней. Базовый размер санитарно-защитной зоны предприятий принимается в соответствии с приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11.01.2022 года № ҚР ДСМ-2 в зависимости от мощности производства, условий эксплуатации, характера и количества выделяемых в окружающую среду загрязняющих химических веществ, создаваемого шума, вибрации и других вредных факторов, а также с учетом мер по уменьшению неблагоприятного влияния их на среду обитания и здоровье человека при обеспечении требований гигиенических нормативов.

Исходя из характеристики объекта и в соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11.01.2022 года № ҚР ДСМ-2, базовый размер санитарно-защитной зоны объекта ЖФ ТОО «НДФЗ» «Фосфорный завод» предприятие относится к 1-му классу опасности, размер санитарно-защитной зоны составляет 3000м.

Проектом предусматривается установление расчетной санитарно-защитной зоны объекта ТОО «НДФЗ» на расстоянии 3000 м от границы территории объекта в северном, северо-восточном, восточном, юго-восточном, южном, юго-западном и западном направлениях.

По результатам комплексной оценки состояния окружающей среды в районе размещения объекта ТОО «НДФЗ» установлено, что на границе расчетной СЗЗ (на расстоянии 3000 м от границы территории



объекта в северном, северо-восточном, восточном, юго-восточном, южном, юго-западном и западном направлениях): максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ не превышают нормативных значений, нет превышений предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ ни по одному веществу; расчетные уровни звука не превышают ПДУ и соответствуют требованиям гигиенических нормативов (как на границе расчетной СЗЗ); уровни общей вибрации не превысят ПДУ; основной вклад в электромагнитную нагрузку вносят источники электромагнитных излучений с напряжением электрической сети 330 кВ и выше, источники радиочастотного диапазона (частота 300 мГц и выше), которые отсутствуют на территории объекта, следовательно, защита от воздействия электромагнитного поля объекта ТОО «НДФЗ» не требуется; на территории объекта отсутствует оборудование, способное производить инфразвуковые колебания.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод о достаточности размеров санитарно-защитной зоны объекта ЖФ ТОО «НДФЗ» «Фосфорный завод» - на расстоянии 3000 м от границы территории объекта в северном, северо-восточном, восточном, юго-восточном, южном, юго-западном, западном и северо-западном направлениях.

Границы СЗЗ на схеме с текстовым описанием трассировки границы СЗЗ по 8 (восьми) румбам с указанием расстояний и расчетных точек от источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и (или) источника физического воздействия или от границ территории объекта (в зависимости от способа установления размера СЗЗ).

Для определения влияния химического загрязнения на район расположения объекта ТОО «НДФЗ» «Фосфорный завод» и определения уровня звукового давления от источников шума расчетные точки были выбраны для расчетной санитарно-защитной зоны объекта (на расстоянии 3000 м от границы территории объекта в северном, северо-восточном, восточном, юго-восточном, южном, юго-западном и западном направлениях - 8 точек по 8-ми румбам (север, северо-восток, восток, юго-восток, юг, юго-запад, запад, северо-запад).

Мероприятия и средства по планировочной организации, благоустройству и озеленению свободной территории СЗЗ.

Объект ЖФ ТОО «НДФЗ» граничит: с севера на расстоянии 6 км от завода расположен населенный пункт Бирлесу-Енбек, Жамбылского района, Жамбылской области; с юга окаймлен предгорьями «Улкен Бурыл-Тау»; с востока на расстоянии 12 км расположен город Тараз; с запада на расстоянии 5 км размещены сельскохозяйственные угодья.

По характеру производства размеры СЗЗ для промплощадки предприятия НДФЗ устанавливаются следующие:

Ближайшая жилая застройка от площадки №1, находится на расстоянии более 3000 метров от границы предприятия. С учетом того, что преобладающее направление ветра направлено от территории поселка в сторону северо-восточном направлении и подфакельные наблюдения, проводимые ЖФ «Казгидромет» не зафиксировали превышения ПДК на территории жилой застройки, специальные мероприятия по реорганизации СЗЗ в не предусматриваются.

На территории объекта ТОО «НДФЗ» «Фосфорный завод» предусмотрено выделение административно-хозяйственной зоны с набором бытовых, хозяйственных и технических сооружений и площадок, а также производственной зоны, на которой размещаются площадки для складирования грунта изолирующих слоев и карты размещения отходов.

Санитарно-защитные зоны подлежат озеленению с выбором соответствующих дымогазоустойчивых пород деревьев и созданием в зеленых насаждениях специально организованных коридоров для проветривания. Зеленые насаждения снижают приземные концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе и уровни физических факторов.

Планировочная организация СЗЗ ставит перед собой цель - защита воздушной среды селитебной зоны от вредных химических веществ и физических факторов, что достигается путем озеленения зон газо- и пылепоглощающими древесно-кустарниковыми насаждениями, конструкцией защитных посадок (шумозащитных экранов).

Растения, используемые для озеленения СЗЗ, должны быть достаточно эффективными в отношении пыле-, газо- и шумопоглощения.

Озеленение санитарно-защитной зоны, ее благоустройство и соблюдение нормативов допустимых выбросов позволит уменьшить вредное воздействие объекта на здоровье населения и окружающую природную среду.

Баланс территории расчетной СЗЗ объекта ТОО «НДФЗ» (на расстоянии 3000 м от границы территории объекта в северном, северо-восточном, восточном, юго-восточном, южном, юго-западном и западном направлениях: площадь занимаемой территории - 2200000 м<sup>2</sup>; площадь застройки - 630000 м<sup>2</sup>; площадь усовершенствованных покрытий - 230000 м<sup>2</sup>; площадь неусовершенствованных покрытий - 35000 м<sup>2</sup>. Степень озеленения территории расчетной санитарно-защитной зоны объекта ТОО «НДФЗ» должна быть для объектов I класса опасности - не менее 40 %.

Площадь санитарно-защитной зоны - 61,6 га (45% площади), площадь лесонасаждений - 276 386 м<sup>2</sup>.



Предприятие относится к 1-му классу опасности, размер санитарно-защитной зоны составляет 3000 м. Режим использования территории СЗЗ (размещение на территории или в границах СЗЗ объектов, допускаемых к размещению).

Санитарно-защитная зона - территория с особым режимом использования, размер которой обеспечивает достаточный уровень безопасности здоровья населения от вредного воздействия (химического, биологического, физического) объектов на ее границе и за ней.

Расчетная санитарно-защитная зона объекта ТОО «НДФЗ» «Фосфорный завод» установлена и подтверждена на расстоянии 3000 м от границы территории объекта в северном, северо-восточном, восточном, юго-восточном, южном, юго-западном и западном направлениях. Следовательно, за пределами расчетной СЗЗ обеспечивается достаточный уровень безопасности для здоровья населения от неблагоприятного воздействия химических и физических факторов (превышений ПДК и ПДУ не установлено).

В расчетной СЗЗ предприятия отсутствуют объекты, противоречащие режиму использования СЗЗ.

Площадь санитарно-защитной зоны - 61,6 га (45% площади), площадь лесонасаждений - 276 386 м<sup>2</sup>.

В составе проекта представлены следующие табличные и графические материалы: баланс территории объектов; перечень загрязняющих веществ, обусловленных выбросами объектов в атмосферный воздух; справка РГП «Казгидромет» МЭИП РК от 14.07.2023г.; анализ результатов расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с учетом фоновых концентраций; концентрация загрязняющих веществ в расчетных точках (на границах СЗЗ, за ней, в жилой застройке); схема функционального использования территории в районе расположения объектов; перечень объектов озеленения; генеральный план объектов; рекомендуемый ассортимент деревьев для озеленения СЗЗ; план-график мероприятий по сокращению негативного воздействия на окружающую среду; план-график выполнения мероприятий по организации, благоустройству и озеленению территории; программа производственного контроля на границе СЗЗ и на территории прилегающей жилой зоны для объектов; схема размещения источников выбросов и загрязнения атмосферного воздуха (существующее положение и прогноз); схема размещения источников шума, вибрации, ЭМП и других физических факторов и зоны их воздействия (существующее положение и прогноз); схема по установлению границы СЗЗ; схема планировочной организации СЗЗ; план благоустройства и озеленения СЗЗ.

Схема размещения постов производственного контроля.

Проектируемый стационарный пост наблюдения располагается в юго-восточной стороне предприятия ТОО «НДФЗ» возле существующий трансформаторной подстанции.

Основные ингредиенты которые будут отбираться на анализ: 1. фосфорный ангидрид; 2. фосфин; 3. фтористый водород; 4. оксиды серы; 5. оксиды азота; 6. окись углерода; 7. пыль неорганическая.

9. Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің, қайта жаңартылатын объектінің сипаттамасы (өлшемдері, ауданы, топырағының түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы, жерасты суларының түру 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;) Климат данной территории: изобилие солнечного света и тепла, континентальность, жаркое продолжительное лето, сравнительно холодная с чередованием оттепелей и похолоданий зима, большие годовые и суточные амплитуды колебаний температуры воздуха, сухость воздуха и изменение климатических характеристик с высотой местности.

9. Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің, қайта жаңартылатын нысанның сипаттамасы (өлшемдері, ауданы, топырағының түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы, жерасты суларының түру 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;)

**Климат данной территории: изобилие солнечного света и тепла, континентальность, жаркое продолжительное лето, сравнительно холодная с чередованием оттепелей и похолоданий зима, большие годовые и суточные амплитуды колебаний температуры воздуха, сухость воздуха и изменение**



**климатических характеристик с высотой местности.**

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)

**не требуется**

11. ИСК-мен жұмыс істеуге рұқсат етіледі (разрешаются работы с ИИИ)

ИСК түрі және сипаттамасы (вид и характеристика ИИИ)	Жұмыстар түрі және сипаттамасы (Вид и характер работ)	Жұмыстар жүргізу орны (Место проведения работ)	Шектеу жағдайлары (Ограничительные условия)
1	2	3	4
I. Ашық ИСК-мен жұмыстар (работы с открытыми ИИИ)	-	-	-
II. Жабық ИСК-мен жұмыстар (Работы с закрытыми ИИИ)	-	-	-
III. Сәуле өндіретін құрылғылармен жұмыстар (Работы с устройствами, генерирующими излучение)	-	-	-
IV. ИСК-мен басқа жұмыстар (другие работы с ИИИ)	-	-	-



**Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды**  
**Санитарно-эпидемиологическое заключение**

**Проект предворительной санитарно – защитной зоны для ТОО «НДФЗ» (Жамбылская область, Жамбылский район)**

(нысаннн, шаруашылық жүргізуші субъектінің (керек-жарак) пайдалануға берілетін немесе қайта жанартылған 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) **требованиям санитарных правил приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" № КР ДСМ-2, приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № КР ДСМ-15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций», приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020. «Об утверждении Санитарных правил Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления", приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26 Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемостикам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № КР ДСМ-72 Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения"**

Санитариялық қағидалар мен гигиеналық нормативтерге (санитарным правилам и гигиеническим нормативам) сай **сай (соответствует)**

Ұсыныстар (Предложения):

**Санитарно-эпидемиологическое заключение действительно при условии соответствия настоящему Проекту. В случае изменения параметров указанных в Проекте, необходимо получить новое санитарно-эпидемиологическое заключение.**

«Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстің негізінде осы санитариялық-эпидемиологиялық қорытындының міндетті күші бар.

На основании Кодекса Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу

"Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Жамбыл облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі

Тараз Қ.Ә., көшесі Әйтеке Би, № 13 үй

Мемлекеттік санитариялық Бас дәрігері, қолы (орынбасар)

Республиканское государственное учреждение "Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Жамбылской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"

Тараз Г.А., улица Айтеке Би, дом № 13

(Главный государственный санитарный врач (заместитель))

**Шиналиев Байдилда Сейдилдаевич**

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

