

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС ПРОИЗВОДСТВА  
КЕРАМОГРАНИТНОЙ ПЛИТКИ  
Производственная линия №1**

**Описание технологии**

Для производства керамической плитки, используется в основном специальное оборудование

В настоящее время только Китай и Италия могут производить специальное оборудование и комплекты оборудования, необходимые в производстве керамической плитки. Поэтому в процессе анализа выбора оборудования можно сравнить только с соответствующими производителями оборудования производства керамической плитки в этих двух странах.

**1. ПОДГОТОВКА СЫРЬЯ**

Основные компоненты:

Категория сырья	Сырье	Пропорция	Годовое потребление/тонна
Сырье для заготовок	1.полевой шпат	55%	1584
	2.кварц	5%	144
	3.каолин	20%	576
	4. глина	10%	288
	5.пластификатор (для эластичности)	0,8%	20,73
Сырье для глазури	1.полевой шпат	30%	34,02
	2.кварц	10%	11,34
	3.каолин	20%	22,68
	4.фритта	10%	11,34
	5.Силикат циркония	6%	6,804
	6.Оксид цинка	3%	3,402
	7.Карбонат бария	4%	4,536
	8.Карбонат кальция	6%	6,804
	9.Прокаленный тальк	6%	6,804
	10.Кальцинированный каолин	5%	5,67
	11.Триполифосфат натрия	0,30%	0,340
	12.метил	0,12%	0,136

- Сырьё для заготовок измельчается и смешивается с водой расход 50 м<sup>3</sup> в сутки, в шаровых мельницах 100 тонн -2 штуки, время работы 24 часа в сутки, 300 дней в год, 7200 часов в год (наименование сырья и количество указаны в таблице выше).
- Сырьё взвешивается в емкости 60 тонн = 1 штука и подается на распылительную сушилку модель 3500 -1 штука, время работы 24 часа в сутки, 300 дней в год, 7200 часов в год
- Полученная суспензия подаётся в спрей-сушильную установку работающую на природном газе, (расход составляет 900 тыс.куб/м в год), где превращается в гранулированный порошок (гранулят) с влажностью около 6%, емкость для хранения 60 тонн- 10 штук, время работы 24 часа в сутки, 300 дней в год, 7200 часов в год
- Для изготовления сырья для глазури используются шаровые мельницы 8 тонн-1 штука, 5 тонн-1 штука, 3 тонны-1 штука, время работы 24 часа в сутки, 300 дней в год, 7200 часов в год, измельчается и смешивается с водой расход 50 м<sup>3</sup> в сутки

## 2. ПРЕССОВАНИЕ

- Готовый порошок загружается в автоматический гидравлический пресс, марка Сакми 4600- 2 штуки, время работы 24 часа в сутки, 300 дней в год, 7200 часов в год
- Под давлением 400–500 кг/см<sup>2</sup> формируется плитка заданного формата.

## 3. СУШКА

- Плитки поступают в туннельные сушильную печь- 1 штука, 140 метров в длину и 4,5 метра в ширину, время работы 24 часа в сутки, 300 дней в год, 7200 часов в год
- Сушильная печь работает на природном газе, расход составляет-1140 тыс.куб/м в год
- Температурный режим – около 150–200°С.
- Цель – доведение влажности до <1%.

## 4. НАНЕСЕНИЕ ДЕКОРА И ГЛАЗУРОВКИ (ОПЦИОНАЛЬНО)

- Транспортировка заготовки в обжиговую печь и глазурики, конвейер 1 штука, 145 метров в длину и 4,5 метра в ширину, время работы 24 часа в сутки, 300 дней в год, 7200 часов в год
- Обжиговая печь работает на природном газе, расход составляет-1200 тыс. куб/м в год
- Используются цифровые струйные принтеры 710mm\*3600mm – 1 штука, время работы 24 часа в сутки, 300 дней в год, 7200 часов в год
- При необходимости наносится глазурь для декоративного или защитного эффекта.

## 5. ОБЖИГ

- Обжиг производится в роликовой печи- 1 штука, 120 метров в длину и 3,6 метра в ширину при температуре 1200–1250°С., время работы 24 часа в сутки, 300 дней в год, 7200 часов в год
- Роликовая печь работает на природном газе, расход составляет- 1080 тыс.куб/м в год
- Продолжительность — 45–60 минут.
- В результате плитка приобретает высокую прочность и водонепроницаемость.

## **6. СОРТИРОВКА И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА**

- Проверятся соответствие размерам, оттенку, наличию дефектов.
- Плитки сортируются по классам качества.

## **7. ПОЛИРОВКА И РЕКТИФИКАЦИЯ (ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ ТИПОВ)**

- Полировка поверхности для достижения зеркального блеска.
- Ректификация (обрезка краёв) для идеальной геометрии.
- Используется Кромкошлифовальный станок- 1 штука, время работы 24 часа в сутки, 300 дней в год, 7200 часов в год

## **8. УПАКОВКА И МАРКИРОВКА**

- Плитки упаковываются в картонные коробки и паллеты.
- Наносится маркировка: производитель, размер, сорт, дата выпуска.
- Используется Упаковочная линия- 1 штука, время работы 24 часа в сутки, 300 дней в год, 7200 часов в год

Технологическим процессом производства керамогранитной плитки предусмотрено потребление природного газа, расход которого составляет -4320 тыс.куб/м в год.

Для сбора воды и обратного использования в производстве предусмотрены циркуляционный бассейн- 6 штук, используется всеми 3 линиями.

Для обеспечения бесперебойно работы производственной линии на предприятии имеется специальная разгрузочная техника, используется всеми 3 линиями:

- 1) Вилочный погрузчик (дизель) -16 штук
- 2) Экскаватор/агрегат (дизельный)- 1 штука
- 3) Автомобили (бензин)- 4 штуки

Для сбора бытовых и промышленных отходов установлены контейнера для мусора для общего пользования:

Бытовой – 2 штуки.

Промышленный-2 шт.

Для разгрузки и погрузки сырья и готовой продукции имеется железнодорожный тупик протяженностью 200 метров, принимающий одновременно 10 вагонов.

Для складирования сырья для 1-ой линии предусмотрен склад общей площадью- 3000 кв.м

Для складирования готовой продукции для 1-ой линии имеется склад общей площадью- 4000 кв.м

Для складирования материалов имеется склад- 600 кв.м

Для осуществления выбросов установлены трубы:

- 1) Обжиговая печь-2 шт. (диаметр 60 см, высота 6 метров)
- 2) Роликовая печь-2 шт. (диаметр 60 см, высота 6 метров)

Директор  Шу Даофу



**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС ПРОИЗВОДСТВА  
КЕРАМОГРАНИТНОЙ ПЛИТКИ  
Производственная линия №2**

**Описание технологии**

Для производства керамической плитки, используется в основном специальное оборудование

В настоящее время только Китай и Италия могут производить специальное оборудование и комплекты оборудования, необходимые в производстве керамической плитки. Поэтому в процессе анализа выбора оборудования можно сравнить только с соответствующими производителями оборудования производства керамической плитки в этих двух странах.

**1. ПОДГОТОВКА СЫРЬЯ**

Основные компоненты:

Категория сырья	Сырье	Пропорция	Годовое потребление/тонна
Сырье для заготовок	1.полевой шпат	55%	1584
	2.кварц	5%	144
	3.каолин	20%	576
	4. глина	10%	288
	5.пластификатор (для эластичности)	0,8%	20,73
Сырье для глазури  釉用原料 Сырье для глазури	1.полевой шпат	30%	34,02
	2.кварц	10%	11,34
	3.каолин	20%	22,68
	4.фритта	10%	11,34
	5.Силикат циркония	6%	6,804
	6.Оксид цинка	3%	3,402
	7.Карбонат бария	4%	4,536
	8.Карбонат кальция	6%	6,804
	9.Прокаленный тальк	6%	6,804
	10.Кальцинированный каолин	5%	5,67
	11.Триполифосфат натрия	0,30%	0,340
	12.метил	0,12%	0,136

- Сырьё для заготовок измельчается и смешивается с водой расход 50 м<sup>3</sup> в сутки, в шаровых мельницах 100 тонн -2 штуки, время работы 24 часа в сутки, 300 дней в год, 7200 часов в год (наименование сырья и количество указаны в таблице выше).
- Сырьё взвешивается в емкости 60 тонн – 10 штук и подается на распылительную сушилку модель 4500 -1 штука, время работы 24 часа в сутки, 300 дней в год, 7200 часов в год
- Полученная суспензия подаётся в спрей-сушильную установку работающую на природном газе, (расход составляет 1400 тыс.куб/м в год), где превращается в гранулированный порошок (гранулят) с влажностью около 6%, емкость для хранения 60 тонн- 10 штук, время работы 24 часа в сутки, 300 дней в год, 7200 часов в год
- Для изготовления сырья для глазури используются шаровые мельницы 8 тонн-1 штука, 5 тонн-1 штука, 3 тонны-1 штука, время работы 24 часа в сутки, 300 дней в год, 7200 часов в год, измельчается и смешивается с водой расход 50 м<sup>3</sup> в сутки

## 2. ПРЕССОВАНИЕ

- Готовый порошок загружается в автоматический гидравлический пресс, марка Сакми 3590- 1 штука, время работы 24 часа в сутки, 300 дней в год, 7200 часов в год
- Под давлением 400–500 кг/см<sup>2</sup> формируется плитка заданного формата.

## 3. СУШКА

- Плитки поступают в туннельные сушильную печь- 1 штука, 140 метров в длину и 4,5 метра в ширину (для работы данной производственной линии используется туннельная сушильная печь 1 производственной линии), время работы 24 часа в сутки, 300 дней в год, 7200 часов в год
- Сушильная печь работает на природном газе, расход составляет- 2200тыс.куб/м в год
- Температурный режим – около 150–200°С.
- Цель – доведение влажности до <1%.

## 4. НАНЕСЕНИЕ ДЕКОРА И ГЛАЗУРОВКИ (ОПЦИОНАЛЬНО)

- Транспортировка заготовки в обжиговую печь и глазуровки, конвейер 1 штука, 150 метров в длину и 1,5 метра в ширину, время работы 24 часа в сутки, 300 дней в год, 7200 часов в год
- Используются цифровые струйные принтеры 900mm\*3600mm– 1 штука, время работы 24 часа в сутки, 300 дней в год, 7200 часов в год
- При необходимости наносится глазурь для декоративного или защитного эффекта.

## 5. ОБЖИГ

- Обжиг производится в роликовой печи- 1 штука, 140 метров в длину и 4,1 метра в ширину при температуре 1200–1250°С., время работы 24 часа в сутки, 300 дней в год, 7200 часов в год
- Роликовая печь работает на природном газе, расход составляет- 1800 тыс.куб/м в год
- Продолжительность — 45–60 минут.
- В результате плитка приобретает высокую прочность и водонепроницаемость.

## 6. СОРТИРОВКА И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

- Проверяется соответствие размерам, оттенку, наличию дефектов.
- Плитки сортируются по классам качества.



**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС ПРОИЗВОДСТВА  
КЕРАМОГРАНИТНОЙ ПЛИТКИ  
Производственная линия №3**

**Описание технологии**

Для производства керамической плитки, используется в основном специальное оборудование

В настоящее время только Китай и Италия могут производить специальное оборудование и комплекты оборудования, необходимые в производстве керамической плитки. Поэтому в процессе анализа выбора оборудования можно сравнить только с соответствующими производителями оборудования производства керамической плитки в этих двух странах.

**1. ПОДГОТОВКА СЫРЬЯ**

Основные компоненты:

Категория сырья	Сырье	Пропорция	Годовое потребление/тонна
Сырье для заготовок	1.полевой шпат	55%	1584
	2.кварц	5%	144
	3.каолин	20%	576
	4. глина	10%	288
	5.пластификатор (для эластичности)	0,8%	20,73
Сырье для глазури	1.полевой шпат	30%	34,02
	2.кварц	10%	11,34
	3.каолин	20%	22,68
	4.фритта	10%	11,34
	5.Силикат циркония	6%	6,804
	6.Оксид цинка	3%	3,402
	7.Карбонат бария	4%	4,536
	8.Карбонат кальция	6%	6,804
	9.Прокаленный тальк	6%	6,804
	10.Кальцинированный каолин	5%	5,67
	11.Триполифосфат натрия	0,30%	0,340
	12.метил	0,12%	0,136

- При необходимости для измельчения сырья на территории установлена щековая дробилка – 1 штука.
- Сырьё для заготовок измельчается и смешивается с водой расход 50 м<sup>3</sup> в сутки, в шаровых мельницах 60 тонн -6 штуки, время работы 24 часа в сутки, 300 дней в год, 7200 часов в год (наименование сырья и количество указаны в таблице выше).
- Сырьё взвешивается в емкости 60 тонн – 1 штука и подается на распылительную сушилку модель 10000 -1 штука, время работы 24 часа в сутки, 300 дней в год, 7200 часов в год
- Полученная суспензия подаётся в спрей-сушильную установку работающую на природном газе, (расход составляет 2200 тыс.куб/м в год), где превращается в гранулированный порошок (гранулят) с влажностью около 6%, емкость для хранения 80 тонн- 20 штук, время работы 24 часа в сутки, 300 дней в год, 7200 часов в год
- Для изготовления сырья для глазури используются шаровые мельницы 8 тонн-1 штука, 5 тонн-1 штука, 3 тонны-1 штука, время работы 24 часа в сутки, 300 дней в год, 7200 часов в год, измельчается и смешивается с водой расход 50 м<sup>3</sup> в сутки

## 2. ПРЕССОВАНИЕ

- Готовый порошок загружается в автоматический гидравлический пресс, марка Сакми 3500- 2 штуки, время работы 24 часа в сутки, 300 дней в год, 7200 часов в год
- Под давлением 400–500 кг/см<sup>2</sup> формируется плитка заданного формата.

## 3. СУШКА

- Плитки поступают в туннельные сушильную печь- 1 штука, 70 метров в длину и 4,5 метра в ширину, время работы 24 часа в сутки, 300 дней в год, 7200 часов в год
- Сушильная печь работает на природном газе, расход составляет-3000 тыс.куб/м в год
- Температурный режим – около 150–200°С.
- Цель – доведение влажности до <1%.

## 4. НАНЕСЕНИЕ ДЕКОРА И ГЛАЗУРОВКИ (ОПЦИОНАЛЬНО)

- Транспортировка заготовки в обжиговую печь и глазуковки, конвейер 1 штука, 200 метров в длину и 1 метр в ширину, время работы 24 часа в сутки, 300 дней в год, 7200 часов в год
- Используются цифровые струйные принтеры 910mm\*3600mm– 2 штуки, время работы 24 часа в сутки, 300 дней в год, 7200 часов в год
- При необходимости наносится глазурь для декоративного или защитного эффекта.

## 5. ОБЖИГ

- Обжиг производится в роликовой печи- 1 штука, 260 метров в длину и 4,5 метра в ширину при температуре 1200–1250°С., время работы 24 часа в сутки, 300 дней в год, 7200 часов в год
- Роликовая печь работает на природном газе, расход составляет- 4600 тыс.куб/м в год
- Продолжительность — 45–60 минут.
- В результате плитка приобретает высокую прочность и водонепроницаемость.

## 6. СОРТИРОВКА И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

- Проверяется соответствие размерам, оттенку, наличию дефектов.
- Плитки сортируются по классам качества.

## 7. ПОЛИРОВКА И РЕКТИФИКАЦИЯ (ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ ТИПОВ)





**Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному  
кадастру НАО ГК «Правительство для граждан» по области  
Жетісу**

**Справка  
о государственной перерегистрации юридического лица**

БИН 180740011332

**бизнес-идентификационный номер**

г.Талдыкорган

18 мая 2022 г.

**(населенный пункт)**

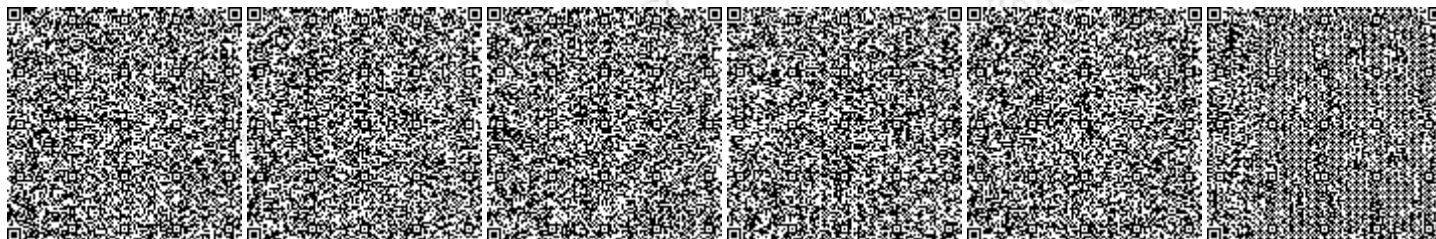
<b>Наименование:</b>	Товарищество с ограниченной ответственностью "АЛМАЗ КЕРАМИКС" (DIAMOND CERAMICS)
<b>Местонахождение:</b>	Казахстан, область Жетісу, город Талдыкорган, Промышленная зона Южная, улица Алмалы, строение 18, почтовый индекс 040000
<b>Руководитель:</b>	Руководитель, назначенный (избранный) уполномоченным органом юридического лица ШУ ДАОФУ
<b>Учредители (участники, граждане - инициаторы):</b>	Компания с ограниченной ответственностью «FOSHAN XINMEI CERAMICS TECHNOLOGY CO.,LTD»
<b>Дата первичной государственной регистрации</b>	11 июля 2018 г.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



\*Штрих-код ГБДЮЛ ақпараттық жүйесінен алынған «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қойылған деректер бар.

\*Штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГБДЮЛ и подписанные электронно-цифровой подписью НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан».

**Справка является документом, подтверждающим государственную перерегистрацию  
юридического лица, в соответствии с законодательством Республики Казахстан****Дата выдачи:** 02.12.2025

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз [egov.kz](http://egov.kz) сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на [egov.kz](http://egov.kz), а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».





ЖЕР УЧАСКЕЛЕРІНІҢ БӨТЕН МЕНШІК ИЕЛЕРІ ЖӘНЕ ЖЕР ПАЙДАЛАНУШЫЛАРЫ  
ПОСТОРОННИЕ СОБСТВЕННИКИ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ  
И ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАТЕЛИ

Жоспардың № на плане	Жер учаскелерінің меншік иелерінің және жер пайдаланушылардың наіменованияе собственности и землeпользователи	Көлемі, гектар Площадь, га
Қазақстан Республикасының Тарауы: Жергілікті атқарушы органдары	Қазақстан Республикасының Тарауы: Жергілікті атқарушы органдары	
Мәлімдеме № Заявка	Тіркеу істің № № регистр. деп.	
Кадастр №	Тіркеген уақыты Дата регист.	
Жергілікті атқарушы органдарының директоры	Қолы Подпись	



Бұл акт жер учаскесіне меншік құқығын, тұрақты жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын кітапта № 7988 болып жазылды.

Қосымша: жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право постоянного землепользования за № 7988

Приложение: нет

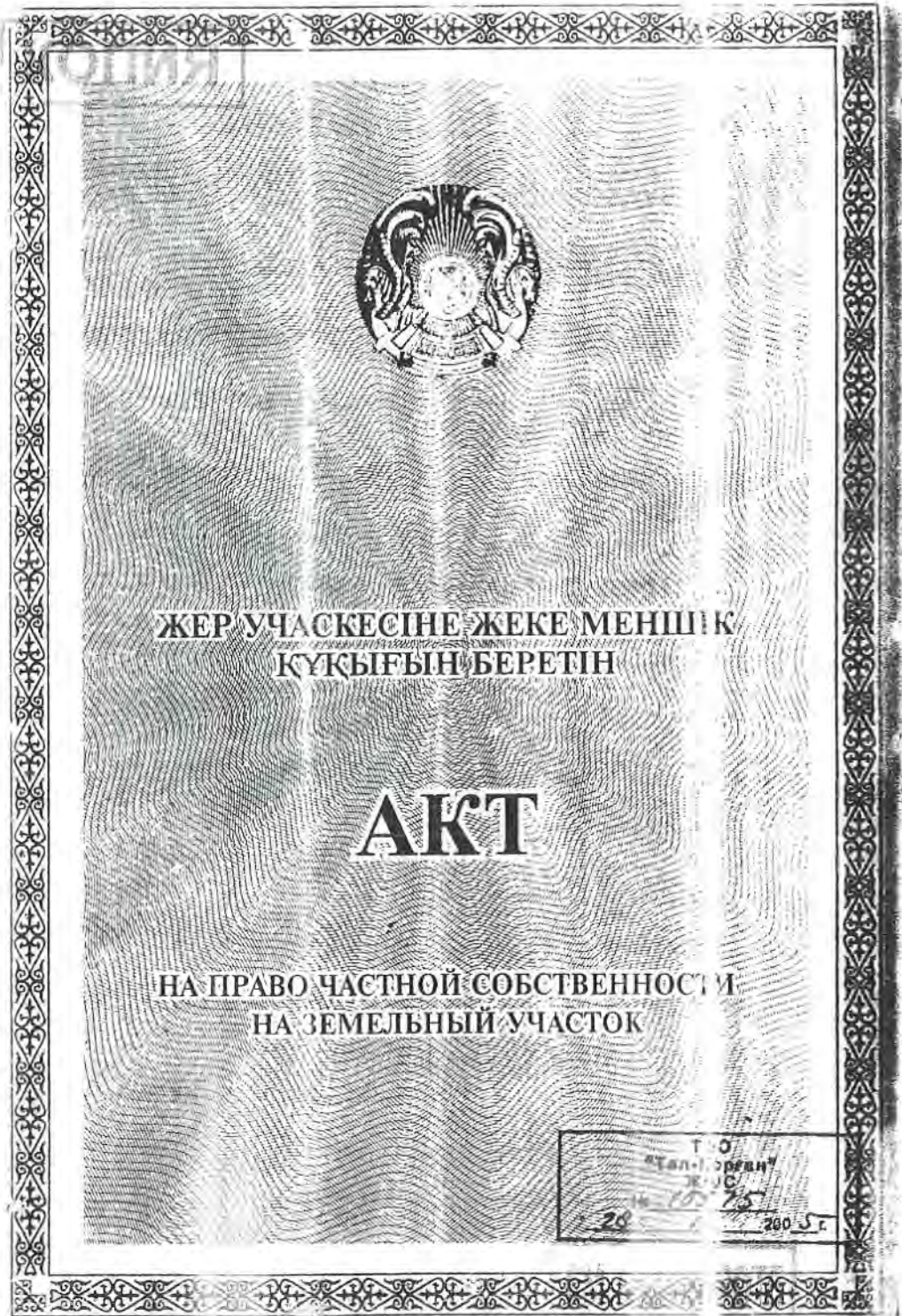


Талайқорғанның жер ресурстарын басқару жөніндегі комитетінің төрағасы  
Президенті Талайқорған қорған қорған комитеті по управлению земельными ресурсами

А.Ә.А.Т. Қ.Қ. Қайыпова  
(қолы, подпись) Ф.И.О.

" 28 " 12 200 5 ж.

Жер учаскесінің құқығын тіркеу туралы белгісі  
Отметка о регистрации права на земельный участок



ЖЕР УЧАСКЕСІНЕ ЖЕКЕ МЕНШІК  
ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН

АКТ

НА ПРАВО ЧАСТНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
НА ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК

Т.О.  
"Талайқорған"  
Ж.О.  
№ 12/2005  
28 2005 г.

№ 1175476

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі - 03-268-012-024

Меншік иесі - "Мирас" машина жасау зауыты" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, Талдықорған қаласы, Индустриальная көшесі, 1

Жер учаскесіне жеке меншік құқығы

Жер учаскесінің көлемі - 3.3952 га.

Жер учаскесінің мақсатты нысаны - машинажасау зауытына қызмет көрсету

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар - жоқ

Жер учаскесінің бөлінуі - бөлінеді

Актінің берілу негізі - 2005 жылғы 21 сәуірдегі қабылдап алу-өткеру актысы

Кадастровый номер земельного участка - 03-268-012-024

Собственник - Товарищество с ограниченной ответственностью "Машиностроительный завод "Мирас", город Талдықорған, улица Индустриальная, 1

Права частной собственности на земельный участок

Площадь земельного участка - 3.3952 га.

Целевое назначение земельного участка - для обслуживания машиностроительного завода

Ограничения в использовании и обременения земельного участка нет

Делимость земельного участка - делимый

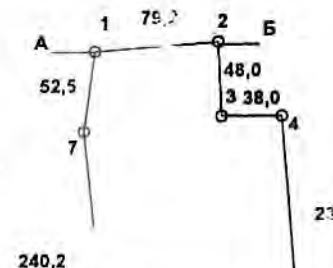
Основание выдачи акта - акт приема-передачи от 21 апреля 2005 года

№ 175476

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ  
ПЛАН земельного участка

Уч. көнің орналасқан жері - Талдықорған қаласы  
Индустриальная көшесі, 1

М.с. оположение участка - город Талдықорған, улица  
Индустриальная, 1



250706 200 ж. Мән, Қазақстан Республикасының Әділет Министрлігімен 25.04.1998 ж. берілген № 0000027 мемлекеттік лицензиясының негізінде өрекет жасаушы Алматы обл. нотариусы Турсунханова Демілия Байғеновна, осы көшірменің құжаттың түпнұсқасымен сәйкес екендігін куәландырамын, сонғыда газарғулар, қосымша құжаттар, өшірілген сөздер тағы басқа айтылған түзетулер немесе қандай да бір басқа өзгерістер болмағанын растайтын болды.

Нотариус *Турсунханова Демілия Байғеновна* 2005 ж. 21 сәуір

Нотариус *Турсунханова Демілия Байғеновна* 2005 ж. 21 сәуір



Шектесу сипаты:

А-дан-Б дейін - Индустриальная көшесі  
Б-дан-А дейін - қалалық жер қоры

Әлсіз сипаты:

От А до лица Индустриальная  
От Б до городской земельный фонд

М.с. штаб 1: 5000

«АЛМАТЫ ОБЛЫСЫНЫҢ  
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ  
ТАБИҒАТТЫ ПАЙДАЛАНУДЫ  
РЕТТЕУ БАСҚАРМАСЫ»  
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ  
«УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ И РЕГУЛИРОВАНИЯ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ»

040000, Талдықорған қаласы, Қабанбай батыр  
көшесі, 26, тел./факс: (87282) 32-93-83  
E-mail: [tabres@mail.kz](mailto:tabres@mail.kz) е/ш 000132104

040000, город Талдықорған, ул. Кабанбай  
батыра, 26, тел./факс: (87282) 32-93-83  
E-mail: [tabres@mail.kz](mailto:tabres@mail.kz), р/с 000132104

Директору ТОО АЛМАЗ КЕРАМИКС  
(DIAMOND CERAMICS)  
Талгат Е.

**Заключение государственной экологической экспертизы**  
**на проект «Нормативов предельно-допустимых выбросов» для ТОО АЛМАЗ**  
**КЕРАМИКС (DIAMOND CERAMICS) по ул. Медеу, 1 г. Талдықорған**  
**Алматинской области.**

**Материалы разработаны:** ТОО «Ecology Food».

**Заказчик материалов проекта:** ТОО АЛМАЗ КЕРАМИКС (DIAMOND CERAMICS).

**На рассмотрение государственной экологической экспертизы**  
**представлены:** проект «Нормативов предельно-допустимых выбросов» для  
ТОО АЛМАЗ КЕРАМИКС (DIAMOND CERAMICS) по ул. Медеу, 1 г.  
Талдықорған Алматинской области.

**Приложения:**

- Договора, заключенного между ТОО «Ecology Food» и ТОО «АЛМАЗ КЕРАМИКС» (DIAMOND CERAMICS)
- Справка о государственной регистрации от 09.01.2020 года БИН 180740011332;
- Акта на право частной собственности на земельный участок № 1317944 от 06 августа 2008 года;
- Договора № 23/2019-310 на электроснабжение электрической энергией от 20 сентября 2019 года;
- Договор аренды активов № RENTAL090718 от 09.07.2018 года.
- Договор на предоставление услуг водоснабжения и (или) водоотведения № 43211 от 05.01.2020 года.
- Заключения ГЭЭ № 25-06-25/493-450 от 14.02.2013 года;
- Разрешение на эмиссии в окружающую среду № 0004271 от 15.03.2013 года.
- Задание на проектирование

**Материалы поступили на рассмотрение:** 31.01.2020 года, № 1320.



## Общие сведения

Промышленная площадка расположена в г. Талдыкорган, по ул. Индустриальная, 1 и граничит:

- с юга - на расстоянии 800 м предприятие ГКП «Талдыкургантеплосервис»;
- с севера - за территорией промышленной площадки расположено предприятие ТОО «Инфрэнерго»;
- с запада – на расстоянии 100 м завод ТОО «Интеграл»;
- с востока - на расстоянии 100 м завод ТОО Талдыкорганский аккумуляторный завод «Zhersu Power», далее аккумуляторный завод «Кайнар».

Ближайшая селитебная зона расположена на расстоянии более 500 метров, в западном направлении от границы промышленной площадки.

На территории предприятия расположены: склад минерального сырья; цех по изготовлению керамогранитной плитки; кухня; лаборатория; газовое хозяйство; резервуары для сжиженного газа; компрессорная; склад готовой продукции; парковочный карман.

### 1. Минеральное сырье и добавки.

Сырьем для производства керамогранитной плитки служат смесь (композит) минерального сырья: каолин, кварцевый песок, полевой шпат, пластичная глина, тальк, доломит, магнезит, нефелин и др. Ниже, в таблице № 3.1 приведен минералогический состав конечного композита.

Химический состав	
Химический элемент	Содержание
SiO <sub>2</sub>	68-72
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	18-22
P.F.	3,5-5,5
K <sub>2</sub> O	1-1,7
Na <sub>2</sub> O	3,5-5,5
TiO <sub>2</sub>	0,2-6
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,2-0,4
CaO	0,1-0,3
Mg	0,1-1,2
Минералогический состав	
Минерал	Содержание, %
Каолин	0-15
Пластичная глина	25-40
Полевой шпат	30-55
Кварц	0-15

Помимо химико-минералогического соответствия к компонентам выставляются определенные технологические требования, указанные в таблице.

№ п/п	Наименование	Показатель
1.	Влажность, не более	8%



2.	Величина агрегатных частиц	Полевой шпат- до 5 мм. Кварцевый песок – до 2мм. Каолин и глина – до 150 мм.
----	----------------------------	--

В качестве добавки дефлакулянта в производстве используется триполифосфат натрия, который должен соответствовать ГОСТ 13493-86.

Минеральное сырье и добавки предприятию доставляются железнодорожным и автомобильным транспортом. Сырье прибывающее по железной дороге выгружается из платформ в приемную яму из которой, впоследствии, сырье перевозится в сырьехранилище. Прибывающее в железнодорожных вагонах сырье имеет высокую степень увлажнения вследствие специфики его добычи изготовления и доставки. Вследствие этого допускается пыление при передвижении транспорта по площадке при перевозке сырья из хранилища (ямы) в склад хранения сырья. Складируется материал в сырьехранилищах, рассчитанных, в общей сложности, на месячную потребность предприятия, при максимальной производительности. При хранении сырья подсушивается и от него происходит пыление при производстве погрузочно-разгрузочных работ.

## 2. Помол материалов.

С помощью автомобильного погрузчика (объем ковша 1,8 м<sup>3</sup>) компоненты или готовый композит засыпается в весовой дозатор, согласно установленным нормам. Пройдя дозатор, материал, пройдя железоуловитель, и, предварительно, смешиваясь дефлакулянтном, загружается в шаровую мельницу периодического действия. Одновременно с этим процессом происходит добавление воды, до получения массы влажностью 39-40%. Процесс помола в зависимости от физико-механических свойств материала длится в среднем 16 - 18 часов.

Шаровая мельница (согласна маркировки завода изготовителя МТД 340), является механизмом периодического действия. Представляет собой цилиндр длиной 5м и диаметром 2м, футерованный изнутри износостойкой резиной. В качестве мелющих тел используются глиноземистые (уралитовые) или кремнеземистые шары. Внутренний объем составляет 34 м<sup>3</sup>. Количество мельниц пять. Важными технологическими параметром, влияющим на время помола, является уровень мелющих тел. В таблице указаны оптимальные диаметральный составы мелющих тел, дозировки и уровень засыпки.

Диаметр мелющих тел	Количество, кг	Уровень засыпки
2'' (50,8 мм)	5000	От верхнего уровня до уровня шаров 200-210 см.
1 ¾'' (46 мм)	5000	
1 ½'' (40 мм)	7500	
1 ¼'' (32 мм)	15000	
1'' (25,4 мм)	12500	
¾'' (20 мм)	5000	
Итого	50000	



Уровень шаров замеряется каждые 48 часов, при падении уровня, а именно увеличения расстояния от кромки засыпанного устройства мельницы более 200 см до 210 см необходима досыпка. Технология досыпки и методика расчета указаны в технической документации по эксплуатации мельницы.

Готовая помольная смесь - шликер при помощи помпы сливается в шликер-бассейны, пройдя предварительное просеивание на виброситах. Процесс помола ведется до тонины помола, остаток на сите 0,063 мм (230 меш) 1% и контролируется технологической лабораторией.

Общий объем шликер-бассейнов составляет 268 м (134 х 2). Бассейны снабжены мешалками пропеллерного типа для принудительного взбалтывания шликера.

На данной стадии, в зависимости от типа выпускаемой продукции, в шликер может доставляться пигмент-краситель в виде сиропа. Нормированное добавление сиропа происходит в автоматическом режиме, с учетом расхода на сухое вещество. Количество добавляемого пигмента указано в технологических картах по каждому дизайну отдельно. Изготовление сиропа происходит на участке малых мельниц. В ходе приготовления сиропа, происходит перевод порошка пигмента в жидкую фракцию. Ввиду того, что высота пересыпки порошка равна практически нулю, а весь процесс приготовления сиропа герметизирован, выбросов ВВ в атмосферу на данном переделе нет. В связи с этим, расчет выбросов ВВ на данной технологической операции не производился.

### 3. Атомизация - изготовление пресс-порошка.

Шликер (базовый или окрашенный), при помощи насоса высокого давления, по трубам, подается на участок атомизации.

Пройдя дополнительную очистку на виброситах, шликер аккумулируется в смесителях (10м<sup>3</sup>х2) снабженных пропеллерной мешалкой.

Далее насосами высокого давления (позиция завода изготовителя РРВ) шликер под давлением 2,2 - 2,4 бар направляется в атомизатор.

Атомизатор (АТМ) - представляет собой распылительную сушилку в которой происходит непосредственно процесс изготовления пресс-порошка. Внутри атомизатора происходит распыление шликера в горячей среде. Температура горячей среды составляет 450-530°С, в зависимости от влажности шликера, и достигается за счет сжигания газа. Расход газа, с учетом использования пропанобутановой сжиженной смеси, составляет 280 - 300 кг/час, Максимальная испаряющая способность 5200 л/час. Номинальная тепловая мощность около 4,3 мегакалорий в час. Производительность по готовому пресс-порошку 10-13 тонн в час.

Готовый пресс-порошок должен соответствовать определенному гранулометрическому составу, указанному в таблице. Фракционирование проводит лаборатория с периодичностью 2 раза в смену. Наряду с фракционным составом проводятся замеры влажности пресс-порошка. Показатели данного технологического показателя составляет примерно 4,8 - 6 %. Насыпная плотность 1-1,1 кг/см<sup>3</sup>, готовый пресс-порошок направляется при



помощи транспортеров в силоса хранения. Количество силосов -15 шт., рабочий объем каждого составляет 65 м<sup>3</sup>.

Фракция, мм	Содержание, %
0,600	0-7
0,425	Равномерное распределение 80-90
0,315	
0,212	
0,180	
0,125	
дно	макс 10

Для усреднения состава и равномерной влажности, пресс-порошок в силосах должен находиться не менее 20 часов.

#### 4. Дозировка пресс-порошка.

В зависимости от дизайна и вида выпускаемой продукции пресс порошок изготавливается с разной цветовой гаммой.

С больших силосов пресс-порошок транспортерами отгружается в малые силоса снабженные механизмом взвешивания - дозаторами.

По установленным для каждого дизайна нормам, смесь пресс-порошок направляется в смеситель, где происходит равномерное смешивание порошков разных цветовых гамм. При производстве базовой или моноцветной продукции предусмотрена отгрузка пресс-порошка сразу с больших силосов на следующий технологический передел.

#### 5. Прессование и сушка

Пресс порошок аккумулируется в бункере над прессом. Объем одного бункера составляет 3,5 м<sup>3</sup>, что равно 3,8 тонн порошка. В пресс порошок просыпается через гофрированный рукав и загрузочное устройство пресса. Автоматическое устройство равномерно распределяет материал по всей плоскости штамп-матрицы. По технологическим нормам масса порошка для заполнения одной матрицы составляет: формат 600x600, 8,4 - 8,5 кг; формат 300x300 3,1 - 3,2 кг.

Давление прессования зависит от требуемых физико-механических свойств продукции и технологических характеристик пресс-порошка. В среднем рабочее давления прессования составляет 350 - 460 кг/см<sup>2</sup> (35 - 46 МПа). Отпрессованная плитка-сырец по роликам направляется в сушильную камеру «EVA 793».

Сушильная камера представляет собой карусельный агрегат, непрерывного действия с рабочей внутренней температурой 190 - 200 С. Температура достигается за счет сжигания газообразного топлива. Средний расход пропан-бутановой сжиженной смеси составляет 75 - 85 кг/г на одну сушилку.

Процесс сушки одной плитки длится 5 минут, сырец высушивается до постоянной остаточной влажности 1%.

#### 6. Линия глазурирования

Высушенная плитка направляется на линию глазурирования.



На данном этапе плитка-сырец, в зависимости от вида выпускаемой продукции, подвергается глазурированию либо транзитом направляется на следующую технологическую операцию.

Процесс глазурирования состоит из: очищения поверхности плитки, нанесение ангоба, разбрызгивания красителей (фритты), трехстадийного шелкографического оттиска. Дозировка глазури и составляющих компонентов, а также технология нанесения указаны в технологических картах для каждого дизайна отдельно.

Вся продукция, независимо от ее вида в конце линии глазурирования подвергается покрытию ангобом с тыльной стороны.

Ангоб (на подложку) - смесь тугоплавких минералов, предотвращающих непосредственный контакт плитки и роликов печи. Тем самым исключается возможность оплавления роликов и плитки при высоких температурах.

#### 7. Линии перегрузки

Процесс перегрузки (оборудование фирмы «TECHNOFERRARI») включает в себя следующие технологические позиции:

- загрузка плитки-сырца в транспортные боксы;
- разгрузка с боксов и дальнейшее транспортировка к загрузочному устройству печи;
- сбор обожженной плитки с выгрузочного устройства печи и пакетирования на столы;
- перегрузка готовой плитки со столов на линию сортировки и упаковки;
- транспортировка с помощью электрокар между линиями перегрузки.

#### 8. Обжиг

Обжиг — это процесс, во время которого формируются окончательные физико-механические и эксплуатационные характеристики керамогранитной плитки.

Процесс обжига протекает в роликовой туннельной печи (РМС 285) непрерывного действия. Длина печи составляет 113,4 метра. Рабочая длина печи из четырех зоны: подогрева, обжига, закалки и остывания. Режим обжига контролируется при помощи АСУ. Производительность 6 200 м<sup>2</sup>/сутки при четырех рядном обжиге. Продолжительность одного рабочего цикла 55 - 65 минут. Расход газа 300 - 400 кг температура обжига 1 190-1 220 С.

Деформируемые плитки отбраковываются и направляются в бункер-сборник. Для дальнейшей переработки.

#### 9. Сортировка и упаковка

Отгруженная с печи плитка направляется на линию сортировки и упаковки.

Первичный осмотр плитки проводится контролером. По установленным характеристикам плитка разделяется по сортам (1,2,3).

На следующем этапе, линия сортировки разделяет плитку по размерам (калибру) с точностью  $\pm 1$  мм. Существует 3 калибра плитки, утвержденных стандартом организации.



После сортировки, плитка упаковывается в гофрированную картонную упаковку по четыре штуки и штабелируется на поддоне. Поддон перетягивается полимерной лентой и транспортируется на складские территории.

#### 10. База по приему, хранению и отпуску газа

База по приему, хранению и отпуску газа предназначена для снабжения технологических линий завода газом и является структурным подразделением завода (в дальнейшем - газовое хозяйство). Принципиальная схема газового хозяйства приведена в Приложении. Структурно, газовое хозяйство состоит из следующих элементов:

- эстакада по приему газа с железнодорожных цистерн (одновременно могут сливать газ из двух цистерн);
- двух сливных колонок по приему газа из автоцистерн;
- девяти цистерн хранения газа, объемом 50 м<sup>3</sup> каждая (каждая цистерна снабжена сбросным клапаном);
- испарительного блока для перевода газа из жидкой фазы в паровую фазу;
- сети газопроводов;
- насосно-компрессорного отделения для производства операций с газом.

#### Газоочистка

В процессе производства продукции в определенных участках проводятся операции, которые сопровождаются пылением. Для улавливания и очистки пылевыведения установлены установки фирмы «SACMI», которые представляют собой специальный трубопровод для подачи пыли на фильтр-пылеуловитель. Вся цепь (трубопровод-фильтр) держится под разрежением благодаря центробежному вентилятору, расположенному после фильтра, с дополнительной функцией выталкивать наружу через дымовую трубу воздух, использованный для переноса пыли и очищенный данным фильтром. Пыль, удаленная и задержанная фильтром выбрасывается посредством специального клапана или бака для сбора.

С целью полного использования характеристик машины с меньшими затратами энергии установлено особое устройство, которое позволяет изменять как продолжительность действия чистящей струи, так и паузу между операциями очистки.

#### Лаборатория

На предприятии завода существует лаборатория, которая проводит исследования физических свойств продукции как готового, так и сырого материала на - влажность, плотность, и др. Химических исследований не проводится. По данным заказчика лаборатория, а также лаборатории шелкографии не являются источниками выделения вредных веществ, следовательно, расчет по данным источникам не проводился.

Техническая характеристика рукавных фильтров:

- пылеудаление участка сырьевых материала и глазурирования источник



- Тип: FDP. 144, рукав № 144, тип- полиэфирный войлок 500 гр/м<sup>2</sup>, размер d 124 X2520 –TG134, клапан выпуска пыли типа: SB 220 P. Техническая характеристика вытяжного вентилятора:

Тип: ART.711 –N1-OR.=RDO, производительность 18 000 м<sup>3</sup>/час, скорость 2,430 об/мин.

- пылеудаление участка прессования источник

- Тип: FD. 168, рукав № 168, тип-полиэфирный войлок 450 гр/м<sup>2</sup>, размер d 124 X2520 – TG134, клапан выпуска пыли типа: SB 220 P. Техническая характеристика вытяжного вентилятора:

-Тип: ART.801 –N1-OR.=RDO, производительность 16 000м<sup>3</sup>, скорость 2,065 об/мин.

- пылеудаление участка перемещения композита в мельницы для помола материала

- Тип: FDP. 144, рукав № 144, тип- полиэфирный войлок 500 гр/м<sup>2</sup>, размер d 124 X2520 – TG134, клапан выпуска пыли типа: SB 220 P. Техническая характеристика вытяжного вентилятора:

Тип: ART.711 –N1-OR.=RDO, производительность 16 000м<sup>3</sup>/час, скорость 2,430 об/мин.

- пылеудаление участка атомизации и хранения композита в силосах источник

- Тип: FDP. 144, рукав № 144, тип- полиэфирный войлок 500 гр/м<sup>2</sup>, размер d 124 X2520 – TG134, клапан выпуска пыли типа: SB 220 P. Техническая характеристика вытяжного вентилятора:

Тип: ART.711 –N1-OR.=RDO, производительность 14 000м<sup>3</sup>, скорость 2,430 об/мин.

- пылеудаление участка перемещения атомизированного материала источник

- Тип: FDP. 156, рукав № 156, тип-полиэфирный войлок 450 гр/м<sup>2</sup>, размер d 124 X2520 –TG134, клапан выпуска пыли типа: SB 220 P.

Техническая характеристика вытяжного вентилятора:

Тип: ART.711 –N1-OR.=RDO, производительность 15 000 м<sup>3</sup>, скорость 2,430 об/мин.

Автотранспорта на балансе промышленной площадки – имеется в количестве 3 автоединиц.

На территории имеется автостоянка на 10 автомашин (условно принимается 5 единиц, работающих на бензине, 5 единиц – на дизельном топливе).

На промышленной площадке работает 99 человек из них:

- ИТР - 28 чел.,

- рабочие - 71 чел.

Режим работы предприятия – 270 дней в году, 8 час/дн, 2 160 час/год.

• Необходимость в санитарно-защитной зоне (СЗЗ) объясняется особенностями производства, не позволяющими в ряде случаев при достигнутом уровне развития технических средств очистки и обезвреживания вредных выбросов, при необходимой мощности



предприятия, исключить превышение норм загрязнения атмосферного воздуха на территории, прилегающей к предприятию.

• Согласно Заключения Государственной Экологической Экспертизы № 25-06-25/493-450 от 14.02.2013года, для ТОО «АЛМАЗ КЕРАМИКС» (DIAMOND CERAMICS) устанавливается размер СЗЗ 300 м - III класс опасности.

• Согласно ст. 40 ЭК РК объект относится к II категории.

#### **Инженерное обеспечение:**

##### Военный городок №3

- Электроснабжение - от городских электросетей, согласно договору.
- Водоснабжение осуществляется от городских сетей водопровода согласно договору.
- Канализация осуществляется в существующие сети городской канализации.
- Газоснабжение привозное согласно договору.
- Отвод ливневых и талых поверхностных вод с территории площадки осуществляется по рельефу местности и частично на полив зеленых насаждений.
- Отходы отгружаются по договору на городской полигон.
- Теплоснабжение – от электричества и за счет теплоотдачи тепловых агрегатов (в процессе работы печи). Проходная обогревается от нагревательной печи, работающей на угле.

**На территории объекта выявлены следующие виды источников выбросов вредных веществ в атмосферу:**

- **Источник № 6001 – разгрузки минерального сырья.** Глина, пребывающая по железной дороге выгружается из платформ в приемную яму. Транспортировка сырья продукции осуществляется железнодорожным путем В год планируется разгружается 19 200 т/год, 73,8 т/день, 14,8 т/час. Время работы проведения разгрузочных работ составляет 5 час/день, 260 дн/год, 1 300 час/год. Полевой шпат пребывающий по железной дороге выгружается из платформ в приемную яму. Транспортировка сырья продукции осуществляется железнодорожным путем. В год разгружается 25 000 т/год, 96,2 т/день, 12,02 т/час. Время работы проведения разгрузочных работ составляет 8 час/день, 260 дн/год, 2 080 час/год. Кварц пребывающий по железной дороге выгружается из платформ в приемную яму. Транспортировка сырья продукции осуществляется железнодорожным путем. В год разгружается 9 100 т/год, 35 т/день, 8,8 т/час. Время работы проведения разгрузочных работ составляет 4 час/день, 260 дн/год, 1 040 час/год. Каолин пребывающий по железной дороге выгружается из платформ в приемную и яму. Транспортировка сырья продукции осуществляется железнодорожным путем В год разгружается 15 500 т/год, 60 т/день, 7,5 т/час. Время работы проведения разгрузочных работ составляет 8 час/день, 260 дн/год, 2 080 час/год. Выброс загрязняющих веществ осуществляется: разгрузке пластичной глины (ист. выд. № 001); разгрузке полевого шпата (ист. выд. № 002); разгрузке кварца (ист. выд. № 003); разгрузке каолина



(ист. выд. № 004). Выброс загрязняющих веществ неорганизованный. При проведении погрузочных работ в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая с содержанием  $\text{SiO}_2$  20-70% (2908).

• **Источник № 6002 - погрузка сырья в автотранспорт.** Работы по погрузке сырья выполняются экскаватором. Транспортировка из приемной ямы в сырьехранилище осуществляется самосвалами. В год планируется загружать пластичной глины 19 200 т/год, 73,8 т/день, 14,8 т/час. Время работы проведения погрузочных работ пластичной глины составляет 5 час/день, 260 дн/год, 1 300 час/год. В год планируется загружать полевого шпата 25 000 т/год, 96,2 т/день, 12,02 т/час. Время работы проведения погрузочных работ полевого шпата составляет 8 час/день, 260 дн/год, 2 080 час/год. В год планируется загружать кварца 9 100 т/год, 35 т/день, 8,8 т/час. Время работы проведения погрузочных работ составляет 1,5 час/день, 260 дн/год, 1 040 час/год. В год планируется загружать каолина 15 500 т/год, 60 т/день, 11,9 т/час. Время работы проведения погрузочных работ составляет 5 час/день, 260 дн/год, 1 300 час/год. Выброс загрязняющих веществ осуществляется: погрузке пластичной глины в автомашины (ист. выд. № 001); погрузке кварца в автомашины (ист. выд. № 002); погрузке полевого шпата в автомашины (ист. выд. № 003); погрузке каолина в автомашины (ист. выд. № 004). Выброс загрязняющих веществ неорганизованный. При ведении погрузочных работ в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая с содержанием  $\text{SiO}_2$  20-70% (2908).

• **Источник № 0003 - склада минерального сырья.** Участок разгрузки оборудован рукавными фильтрами, которые оснащены 9 шт. зондами. Зонды присоединены к единой трубе высотой 14,0 м, и диаметром 0,3 м и идут к рукавному фильтру. Согласно паспортным данным КПД очистки – 98%. Сырье необходимое для керамагнитной плитки завозится автотранспортом из приемной ямы в сырьё хранилище. В год планируется разгружать пластичной глины 19 200 т/год, 73,8 т/день, 14,8 т/час. Время работы проведения разгрузочных работ составляет 5 час/день, 260 дн/год, 1 300 час/год. В год планируется разгружать полевого шпата 25 000 т/год, 96,2 т/день, 12,02 т/час. Время работы проведения разгрузочных работ составляет 8 час/день, 260 дн/год, 2 080 час/год. В год планируется разгружать кварца 9 100 т/год, 35 т/день, 8,8 т/час. Время работы проведения разгрузочных работ составляет 4 час/день, 260 дн/год, 1 040 час/год. В год планируется разгружать каолина 15 500 т/год, 60 т/день, 11,9 т/час. Время работы проведения разгрузочных работ составляет 5 час/день, 260 дн/год, 1 300 час/год. На территории завода находится 4 закрытых склада площадью по 5 м<sup>2</sup> необходимых для производства керамагнитной. Максимальное время хранения сырья на складе – 24 час/сут, 365 дн/год, 8 760 час/год. Годовое поступление пластичной глины на склад составляет – 19 200 т/год, 73,8 т/день, 2,2 т/час. Годовое поступление полевого шпата на склад составляет – 25 000 т/год, 2,85 т/час. Годовое поступление на склад кварца составляет – 9 100 т/год, 1,04 т/час. Годовое поступление каолина на склад составляет – 15 500 т/год, 1,8 т/час. Выбросы твердых частиц в атмосферу закрытыми складами определяется при формировании склада. Выброс загрязняющих веществ осуществляется:



разгрузке пластичной глины (ист. выд. № 001); разгрузке полевого шпата (ист. выд. № 002); разгрузке кварца (ист. выд. № 003); разгрузке каолина (ист. выд. № 004); склад пластичной глины (ист. выд. № 005); склад полевого шпата (ист. выд. № 006); склад кварца (ист. выд. № 007); склад каолина (ист. выд. № 008). При ведении разгрузочных работ и формировании склада в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая с содержанием  $\text{SiO}_2$  20-70% (2908).

• **Источник № 0004 - засыпка в весовой дозатор, транспортировка сырья, шаровая мельница.** К рукавному фильтру присоединяются отсосы от весового дозатора, а также отсосы над транспортерами идущие на мельницу в количестве 8 шт. Согласно паспортным данным КПД очистки – 98%. Высота 10,0 м, диаметр 0,32\*0,45 м. С бункера сырье пересыпается в весовой дозатор. Годовое количество пересыпаемого сырья с сырья хранилища в весовой дозатор – 68 800 т/год, 33,1 т/час. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Максимальное время работы пересыпки сырья с сырья хранилища в весовой дозатор – 8 час/день, 260 дн/год, 2 080 час/год. Ленточный конвейер – открытый, ширина – 0,65 м, длина – 30 м. Количество сырья, транспортируемого, по ленточному конвейеру составляет – 68 800 т/год, 33,1 т/час. Влажность сырья составляет – 10 %. Высота пересыпки материала – 0,6 м. Транспортировка сырья по ленточному конвейеру осуществляется – 8 час/день, 260 дн/год, 2 080 час/год. Шаровая мельница (согласна маркировки завода изготовителя МТД 340), является механизмом периодического действия. Представляет собой цилиндр длиной 5,0 м и диаметром 2,0 м, футерованный изнутри износостойкой резиной. В качестве мелющих тел используются глиноземистые (уралитовые) или кремнеземистые шары. Внутренний объем составляет 34 м<sup>3</sup>. Количество мельниц пять. Важными технологическими параметром, влияющим на время помола, является уровень мелющих тел. Время работы шаровой мельницы – 2 340 час/год. (68 800 т/год). Выброс загрязняющих веществ осуществляется: засыпка сырья в весовой дозатор (ист. выд. № 001); транспортировка сырья по ленточному конвейеру (ист. выд. № 002); шаровых мельниц (ист. выд. № 003). При засыпке сырья в весовой дозатор, при транспортировке сырья по ленточному конвейеру, при работе шаровых мельниц в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая с содержанием  $\text{SiO}_2$  20-70% (2908).

• **Источник № 0005 - вибросита и изготовления пресс-порошка.** Участок оборудован рукавными фильтрами, которые оснащены зондами. Зонды присоединены к единой трубе высотой 14,0 м, и диаметром 0,3 м и идут к рукавному фильтру. Согласно паспортным данным КПД очистки – 98%. После шаровых мельниц сырье пересыпается на вибросита, где оно сортируется. Вибросита является открытым. Количество отсортированного сырья составляет – 68 800,0 т/год, 31,9 т/час. Влажность смеси составляет – более 10 %. Максимальное время работы вибросит – 8 час/день, 270 дн/год, 2 160 час/год. Шликер (базовый или окрашенный), при помощи насоса высокого давления, по трубам, подается на участок атомизации. Пройдя дополнительную очистку на виброситах, шликер аккумулируется в



смесителях ( $10\text{ м}^3 \times 2$ ) снабженных пропеллерной мешалкой. Далее насосами высокого давления (позиция завода изготовителя РРВ) шликер под давлением 2,2 - 2,4 бар направляется в атоизатор. Атоизатор (АТМ) - представляет собой распылительную сушилку в которой происходит непосредственно процесс изготовления пресс-порошка. Внутри атоизатора происходит распыление шликера в горячей среде. Температура горячей среды составляет  $450\text{-}530^\circ\text{C}$ , в зависимости от влажности шликера, и достигается за счет сжигания газа. Участок прессования, сопровождается пылевыведением, пыль собирается через систему отсосов, после прохождения фильтра осажается и собирается в специальные бункеры, пыль из которых, по мере заполнения, высыпается в специальные мешки, присоединяющиеся герметично к бункеру. Собранная пыль отправляется на вторичную переработку. Выброс загрязняющих веществ осуществляется: вибросит (ист. выд. № 001); изготовление пресс-порошка. (ист. выд. № 002). При работе вибросит, при изготовлении пресс-порошка. в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая с содержанием  $\text{SiO}_2$  20-70% (2908).

• **Источник № 0006 - сжигания газа атоизации.** Выброс загрязняющих веществ в атмосферу от печи осуществляется через рукавный фильтр. В качестве топлива используется природный газ с низшей теплотой сгорания  $8\,000\text{ Ккал/кг}$ ,  $33,52\text{ МДж/м}^3$ , плотностью  $0,758\text{ кг/м}^3$ . Газоснабжение - привозное. Время работы печи - 270 дн/год, 8 час/сут, 2 160 час/год. Согласно данным заказчика расход газа составит -  $854,9\text{ тыс. м}^3/\text{год}$ ,  $395,8\text{ м}^3/\text{час}$ ,  $109,9\text{ л/сек}$ . Выброс загрязняющих веществ осуществляется: атоизации (ист. выд. № 001). При сжигании газа в атмосферный воздух выбрасываются оксид углерода (0337), диоксид азота (0301), оксид азота (0304), бенз(а)пирен (0703).

• **Источник № 0007 - сжигания газа при сушке и обжиге.** Участок сушки и обжига оборудован рукавными фильтрами, которые оснащены 9 шт. зондами. Зонды присоединены к единой трубе высотой 14,0 м, и диаметром 0,3 м и идут к рукавному фильтру. В качестве топлива используется природный газ с низшей теплотой сгорания  $8\,000\text{ Ккал/кг}$ ,  $33,52\text{ МДж/м}^3$ , плотностью  $0,758\text{ кг/м}^3$ . Газоснабжение - привозное. Время работы печи при сушке - 270 дн/год, 8 час/сут, 2 160 час/год. Согласно данным заказчика расход газа составит -  $484,5\text{ тыс. м}^3/\text{год}$ ,  $224,3\text{ м}^3/\text{час}$ ,  $62,30\text{ л/сек}$ . Время работы печи при обжиге - 270 дн/год, 8 час/сут, 2 160 час/год. Согласно данным заказчика расход газа составит -  $1\,139,8\text{ тыс. м}^3/\text{год}$ ,  $527,7\text{ м}^3/\text{час}$ ,  $146,6\text{ л/сек}$ . Выброс загрязняющих веществ осуществляется: при сушке (ист. выд. № 001); при обжиге (ист. выд. № 002). При сжигании газа в атмосферный воздух выбрасываются оксид углерода (0337), диоксид азота (0301), оксид азота (0304), бенз(а)пирен (0703).

• **Источник № 6008 - при сливе сжиженного газа.** Слив сжиженного газа производится автотранспортом. Состав газа: бутан -  $60,34\%$  - плотность -  $1,967\text{ кг/м}^3$ ; пропан -  $38,69\%$  - плотность -  $2,958\text{ кг/м}^3$ ; метан -  $0,36\%$  - плотность -  $1,967\text{ кг/м}^3$ . Средняя плотность газа  $2,193\text{ кг/м}^3$ . Низшая теплота сгорания газ -  $101,12\text{ МДж/кг}$  или  $221,76\text{ МДж/м}^3$ . Время приема - 2 160 час/год. За год принимается -  $2\,479,2\text{ тыс. м}^3/\text{год}$ . Обвязка эстакады включает



в себя, 6 единиц запорной – регулирующей аппаратуры. Выброс загрязняющих веществ осуществляется: слив сжиженного газа (ист. выд. № 001). При сливе сжиженного газа в атмосферный воздух выбрасываются одорант СПМ (1716), сероводород (0333), пропан (1034), бутан (0402).

• **Источник № 6009 - резервуаров сжиженного газа.** Хранение газа осуществляется в 9 подземных резервуарах: 9 шт. емкостью 50 м<sup>3</sup>. Состав газа: бутан – 60,34% - плотность – 1,967 кг/м<sup>3</sup>; пропан – 38,69% - плотность – 2,958 кг/м<sup>3</sup>; метан – 0,36% - плотность – 1,967 кг/м<sup>3</sup>. Средняя плотность газа 2,193 кг/м<sup>3</sup>. Низшая теплота сгорания газ – 101,12 Мдж/кг или 221,76 МДж/м<sup>3</sup>. Время хранения – 8 760 час/год. За год принимается – 2 479,2 тыс. м<sup>3</sup>/год. Все резервуары имеют стандартную обвязку, которая включает в себя: 9 единиц запорно – регулирующей арматуры; 9 предохранительных клапанов; 36 фланцев. Выброс загрязняющих веществ осуществляется: хранение сжиженного газа (ист. выд. № 001). При хранении сжиженного газа в атмосферный воздух выбрасываются одорант СПМ (1716), сероводород (0333), пропан (1034), бутан (0402).

• **Источник № 6010 – компрессорная.** Для приема и отпуска сжиженного газа, на площадке предусмотрена компрессорная станция. В работе находятся один центробежный компрессор импортного изготовления производительностью 61 м<sup>3</sup>/час каждый. Состав газа: бутан – 60,34% - плотность – 1,967 кг/м<sup>3</sup>; пропан – 38,69% - плотность – 2,958 кг/м<sup>3</sup>; метан – 0,36% - плотность – 1,967 кг/м<sup>3</sup>. Средняя плотность газа 2,193 кг/м<sup>3</sup>. Низшая теплота сгорания газ – 101,12 Мдж/кг или 221,76 МДж/м<sup>3</sup>. Время работы насосной при приеме и отпуске топлива – 1 040 час/год. За год принимается – 2 479,2 тыс. м<sup>3</sup>/год. Выброс загрязняющих веществ осуществляется: прием и отпуск сжиженного газа (ист. выд. № 001). При работе компрессора в атмосферный воздух выбрасываются одорант СПМ (1716), сероводород (0333), пропан (1034), бутан (0402).

• **Источник № 0011 - отопительная печь КПП.** КПП оборудован одним бытовым котлоагрегатом. Бытовой котлоагрегат предназначен для отопления. Режим работы бытового котлоагрегата – 24 час/день, 168 дн/год, 4 032 час/год. Выброс загрязняющих веществ от бытового котлоагрегата осуществляется через трубу высотой 4,5 м, диаметром 0,1 м. В качестве топлива используют уголь Шубаркольского угольного бассейна с зольностью 20%, серностью – 0,7%, низшей теплотой сгорания 20,53 МДж/кг. Годовой расход угля для работы котлоагрегата – 3,0 тонн/год, 0,74 кг/час, 0,21 г/сек. Выброс загрязняющих веществ осуществляется: отопительной печи (ист. выд. № 029). При работе бытового котлоагрегата в атмосферный воздух выделяются, диоксид азота (0301), оксид азота (0304), сернистый ангидрид (0330), оксид углерода (0337), пыль неорганическая (2908), бенз(а)пирен (0703).

• **Источник № 6012 - транспортные работы.** Транспортирование материалов производится 1 автомашиной, грузоподъемностью 10 тонн. Движение автотранспорта и железнодорожного транспорта в пределах промышленной площадки обуславливает выделение пыли. Пыль выделяется в результате воздействия колес с полотном дороги и сдува ее с поверхности



материала, находящегося в кузове (вагоне). Одновременно совершается маневрирование только одной машиной. За час машина делает максимально 1 хода (туда и обратно). Средняя скорость 5 км/час. Пробег по территории площадки составляет 0,2 км. Выброс загрязняющих веществ осуществляется: транспортные работ (ист. выд. № 001). При проведении транспортных работ в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая (2908).

• **Источник № 0013 – столовая.** На кухне осуществляется приготовление пищи, выпечка хлебобулочных изделий не производится. Протирка столов для дезинфекции в конце рабочего дня осуществляется кальцинированной содой. Площадь протираемых столов – 10 м<sup>2</sup>. В кухне столовой установлено оборудование для жарки мяса, которое работает от электричества, а также газовая плита. Время работы газового оборудования – 260 дн/год, 10 час/сут, 2 600 час/год. Согласно данным заказчика максимальный годовой расход газа – 24 газовых баллона, объемом 50 л (290 м<sup>3</sup>/год), 0,29 тыс. м<sup>3</sup>/год, 0,442 л/сек. Мучное изделие – 7,2 т/год. Время работы 1 000 час/год. Брожение теста – 0,09 т/сут. Время брожение 10 час/дн. Протирка столов 3 м<sup>2</sup>. Время работы 1 час/сут, 270 дн/год. Рыбное сырье 0,09 т/год. Обжаривание рыбы 1 460 час/год. Мясное сырье – 2,4 т/год. Обжаривание мясо 520 час/год. Моечное отделение время работы 4 ч/сут, 1 040 час/год. Санитарная обработка помещения 2 раза в день, 730 час/год. Источники выделения: газовая плита (ист. выд. № 001); приготовление рыбы (ист. выд. № 002); приготовление мяса (ист. выд. № 003); мойка посуды (ист. выд. № 004); санитарная обработка помещений (ист. выд. № 005). Выброс загрязняющих веществ в атмосферу от столовой осуществляется через трубу высотой 4,0 м и диаметром 0,1. При работе кафе в атмосферный воздух выбрасывается: оксид углерода (0337), диоксид азота (0301), оксид азота (0304), аммиак (0303), диметиламин (1819), валериановая кислота (1519), пропаналь (1314), акролеин (1301), натрий гидроксид (0150), хлорамин (0236), бенз(а)пирен (0703), спирт этиловый (1061), уксусная кислота (1555), ацетальдегид (1115), пыль мучная (3721).

• **Источник № 6014 - автотранспорт, работающий на территории промышленной площадки.** ТОО «АЛМАЗ КЕРАМИКС» (DIAMOND CERAMICS) имеет автотранспорт в количестве 3 автоединиц. Основными загрязняющими веществами, выбрасываемыми в атмосферу являются: диоксид азота (0301), оксид азота (0304), углерод черный (сажа) (0328), сернистый ангидрид (0330), оксид углерод (0337), бензин (2704), керосин (2732).

• **Источник № 6015 - автотранспорт, приезжающий на территорию промышленной площадки.** На территории имеется парковочный карман для приезжающих автомашин на 10 автоединиц.

Расчет рассеивания ВВ в атмосфере произведен при максимально неблагоприятных условиях по программе «ЭРА 2.0» для летнего периода года.

Анализ результатов расчетов показал, что приземные концентрации ВВ, создаваемые собственными выбросами объекта не превышают допустимых



значений (меньше 1 ПДК) по всем ингредиентам и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха в жилотной зоне и на границе СЗЗ.

### Природоохранные мероприятия:

- Инструментальный контроль выбросов загрязняющих веществ осуществлять в соответствии с планом-графиком контроля;
- При обнаружении нарушения твердого покрытия производится его регулярный ремонт;
- Осуществляется уход за зелеными насаждениями на собственной территории, производится своевременный полив, обрезка, уборка листвы;
- В теплый период года осуществляется полив асфальтного покрытия территории;
- В теплый период времени осуществляется полив зеленых насаждений;
- Полив асфальтовых покрытий и зеленых насаждений осуществляются водой технического качества;
- Сбор и хранение ТБО производить в специальные контейнеры, установленные на площадке с твердым (бетонным) покрытием;
- Осуществлять раздельный сбор и утилизация производственных отходов.
- Разработка паспортов отходов.

Выбросы по всем рассматриваемым веществам предлагается принять в качестве нормативов ПДВ.

Срок действие установленных нормативов – 10 лет (с 2020-2029 гг.) до изменения технологических процессов оборудование, условий природопользования.

### Валовый выброс вредных веществ в атмосферу:

Код и наименование загрязняющего вещества	№	г/с	т/год
<b>О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и</b>			
<b>(0150) Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)</b>			
кухня	0013	0.00100448	0.0008168
<b>(0236) N-Хлорбензолсульфонамид натрия гидрат (Хлорамин Б) (626)</b>			
кухня	0013	0.0001	0.00020878
<b>(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</b>			
сжигание газа в атомизации	0006	0.147409	1.14625
блок сушки газа	0007	0.280074	2.17786
отопительная печька	0011	0.00017	0.002464
кухня	0013	0.00077	0.000506
<b>(0303) Аммиак (32)</b>			
кухня	0013	0.000000056	0.0000000263
<b>(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</b>			
сжигание газа в атомизации	0006	0.023954	0.18627
блок сушки газа	0007	0.045512	0.3539
отопительная печька	0011	0.000028	0.0004
кухня	0013	0.0001251	0.0000822



<b>(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)</b>			
отопительная печька	0011	0.002836	0.04116
<b>(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)</b>			
сжигание газа в атомизации	0006	0.9213	7.1641
блок сушики газа	0007	1.75046	13.6116
отопительная печька	0011	0.007892	0.114557
кухня	0013	0.003701	0.00243
<b>(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)</b>			
сжигание газа в атомизации	0006	0.00000048	0.00000337
блок сушики газа	0007	0.00000096	0.00000641
отопительная печька	0011	0.000000161	0.000000011
кухня	0013	0.000000345	0.000000001
<b>(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)</b>			
кухня	0013	0.000000005	0.00285
<b>(1115) 2-Метил-1,3-диоксолан (Ацетальдегида этилацеталь) (761*)</b>			
кухня	0013	1.E-10	0.00006
<b>(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)</b>			
кухня	0013	0.000107692	0.0002016
<b>(1314) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)</b>			
кухня	0013	0.000000196	0.000000092
<b>(1519) Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)</b>			
кухня	0013	0.000000448	0.0000002102
<b>(1555) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)</b>			
кухня	0013	0.000000001	0.0003
<b>(1819) Диметиламин (195)</b>			
кухня	0013	0.000000112	0.0000000526
<b>(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент),(494)</b>			
склад минерального сырья	0003	0.0023779	0.01707018
засыпка весовой дозатор,	0004	0.0035645	0.0296864
транспортировка,			
мельница			
вибросито и пресс-порошок	0005	0.002264	0.01799398
отопительная печька	0011	0.004547	0.066
<b>(3721) Пыль мучная (491)</b>			
кухня	0013	0.00086	0.0003096
<b>Итого по организованным источникам:</b>		<b>3.199059436</b>	<b>24.937086713</b>
<b>Не организованные источники</b>			



<b>(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)</b>			
слив сжиженного газа	6008	0.000000167	0.000005
резервуар сжиженного газа	6009	0.000003686	0.000000116
<b>(0402) Бутан (99)</b>			
слив сжиженного газа	6008	0.003352	0.105716
резервуар сжиженного газа	6009	0.074141	0.002338
<b>(0410) Метан (727*)</b>			
компрессорная	6010	0.00012	0.000000864
<b>(0412) Изобутан (2-Метилпропан) (279)</b>			
компрессорная	6010	0.020113	0.0001448
<b>(1034) Пропан-1,2-диол (1007*)</b>			
слив сжиженного газа	6008	0.002149	0.067785
резервуар сжиженного газа	6009	0.047539	0.001499
компрессорная	6010	0.012897	0.0000929
<b>(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ(526)</b>			
слив сжиженного газа	6008	0.00002	0.000631
резервуар сжиженного газа	6009	0.000442	0.00001395
<b>(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)</b>			
разгрузка минерального сырья	6001	0.024085	0.14008
погрузка сырья в автотранспорт	6002	0.006924	0.032571
транспортные работы	6012	0.000992	0.012599
<b>Итого по неорганизованным источникам:</b>		<b>0.192777853</b>	<b>0.36347663</b>
<b>Всего по предприятию:</b>		<b>3.391837289</b>	<b>25.300563343</b>

Проектом предусмотрен план - график контроля за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выброса.

**Выводы:** Учитывая изложенное, проект «Нормативов предельно-допустимых выбросов» для ТОО АЛМАЗ КЕРАМИКС (DIAMOND CERAMICS) по ул. Медеу, 1 г. Талдыкорган Алматинской области - **согласовывается.**

**Руководитель отдела  
экологической экспертизы**

**Е. Байбатыров**

Исп. гл. специалист  
отд. экологической экспертизы  
Жумадилова К.Д. тел. 32-92-67

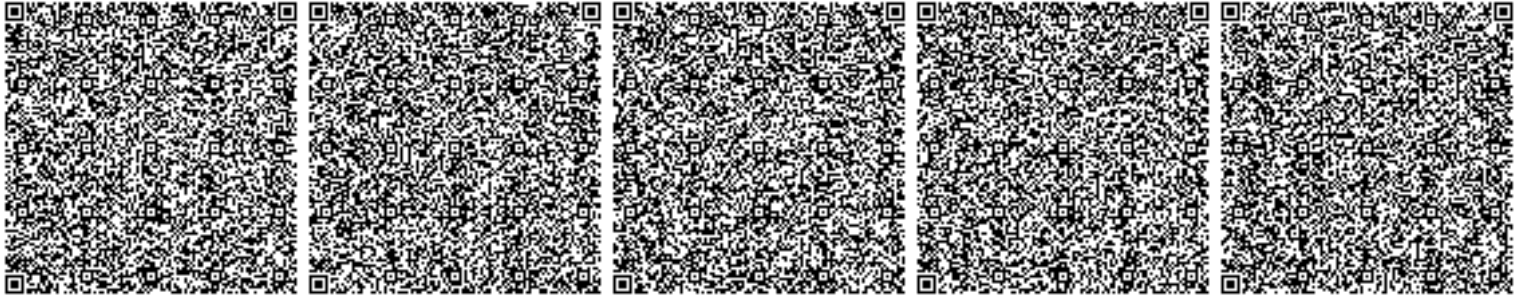


Руководитель отдела

Байбатыров Едил Есенгелдинович

Руководитель отдела

Байбатыров Едил Есенгелдинович





**Акимат Алматинской области**

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области"

**РАЗРЕШЕНИЕ**

**на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории**

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "АЛМАЗ КЕРАМИКС" (DIAMOND CERAMICS) 040000, улица Медеу, дом № 1

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 180740011332

Наименование производственного объекта: Расширение и модернизация производства керамической плитки

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Талдыкорган Г.А. -

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обоснованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.

Примечание:

\* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.

Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель управления

Конакбаев Айбек Сапарбекович

(подпись)

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

**Место выдачи:** г.Талдыкорган

**Дата выдачи:** 28.01.2021 г.



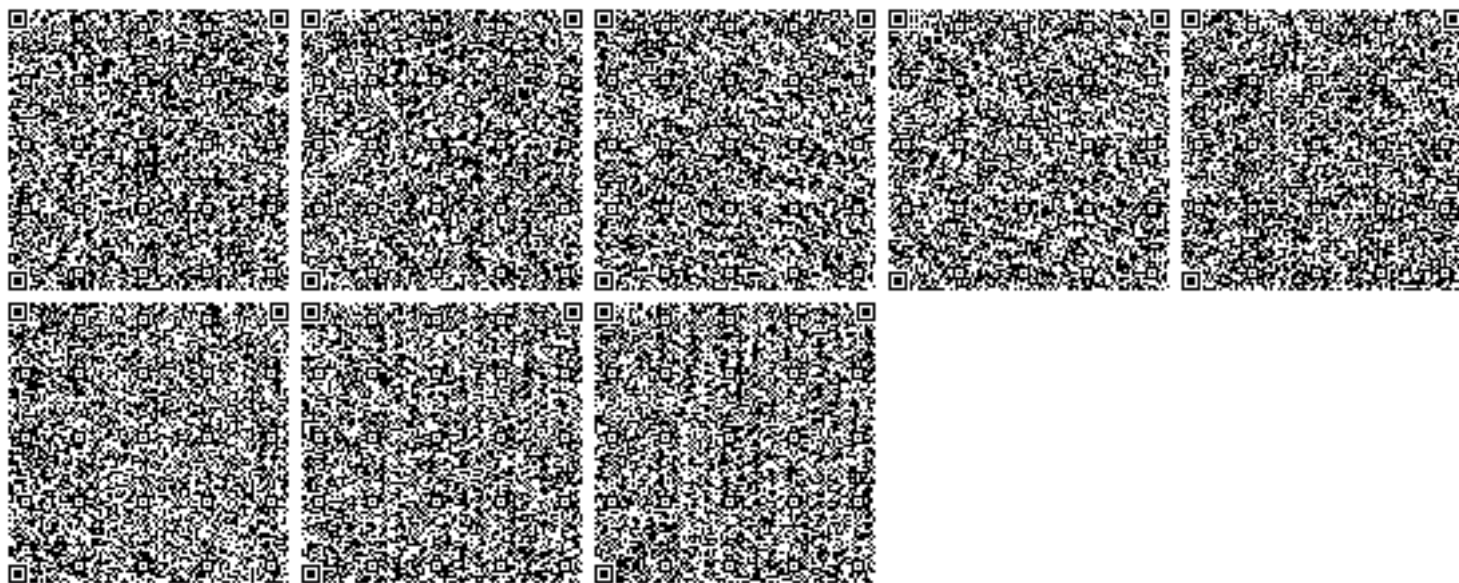
**Лимиты эмиссий в окружающую среду**

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
<b>Лимиты выбросов загрязняющих веществ</b>		
Всего, из них по площадкам:	7,6528669	16,0695102
Расширение и модернизация производства керамической плитки	7,6528669	16,0695102
в т.ч. по ингредиентам:		
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	6,693814	5,131925
Сера диоксид	0,01891	0,1297006
Проп-2-ен-1-аль	0,002267	0,01556
Пропан-2-он	0,069157	0,807227
Уайт-спирит	0,07681	1,353189
Формальдегид	0,002267	0,01556
Этанол	0,01103	0,002596
Углерод	0,00944	0,0648
Углерод оксид	0,09365	0,457857
Метилбензол	0,15477	1,67732
Алканы C12-19/в пересчете на C/	0,02637	1,0476595
Бутан-1-ол	0,01175	0,002147
Азот (II) оксид	0,0737265	0,5060073
Азота (IV) диоксид	0,0676914	0,4936391
Бутилацетат	0,048503	0,9934
Железо (II, III) оксиды	0,02025	0,203436
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000481	0,0051897
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,117683	1,019683
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,154297	2,142614
<b>Лимиты сбросов загрязняющих веществ</b>		
<b>Лимиты на размещение отходов производства и потребления</b>		
<b>Лимиты на размещение серы</b>		



**Условия природопользования**

Настоящее разрешение действует с 01.04.2021 года по 31.01.2022



Электр қуатының жүктемені көтеруге әзірлігін қамтамасыз ету бойынша қызмет көрсетуге арналған шарт № 14-04-00-81

Астана қ.

2025 ж. «04» 11

Бұдан әрі «Жеткізуші» деп аталатын «Жаңартылатын энергия көздерін қолдау жөніндегі қаржы-есеп айырысу орталығы» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі (Бірыңғай сатып алушы), БСН 130840019312, атынан Жарғы негізінде әрекет ететін Бас директор **Налибаева Гульжан Калижановна** бір тараптан және «Тұтынушы» деп аталатын «АЛМАЗ КЕРАМИКС» (DIAMOND CERAMICS) жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, БСН 180740011332, атынан Жарғы негізінде әрекет ететін Директор **Шу Даофу** екінші тараптан, бұдан әрі бірге «Тараптар» деп те аталатын, төмендегілер туралы электр қуатының жүктемені көтеруге дайындығын қамтамасыз ету жөніндегі қызметті көрсетуге осы Шартты (бұдан әрі - Шарт) жасасты.

### 1- тарау. Негізгі ережелер

1. Осы Шартта келесі ұғымдар мен анықтамалар қолданылады:

1) бакылау кезеңі – жергілікті уақыт бойынша сағат 17:00-ден бастап 23:00-ге дейін күнтізбелік күннің уақыт аралығы (мерекелік күндерін қоспағанда, дүйсенбі күнінен бастап жұма күніне дейін);

2) есеп айырысу кезеңі – электр қуатының жүктеме көтеруге әзірлігін қамтамасыз ету қызметіне есеп айырысу жүргізілетін айдың бірінші күні сағат 00:00-ден бастап соңғы күні сағат 24:00-ге дейін бір күнтізбелік айға тең уақыт кезеңі ретінде Шартта белгіленген кезең (орташа еуропалық уақыт - Гринвич меридианының уақытына бір сағат қосылады);

3) жүйелік оператор – орталықтандырылған жедел-диспетчерлік басқаруды жүзеге асыратын, басқа мемлекеттердің энергия жүйелерімен қатар жұмыс істеуді қамтамасыз ететін, Қазақстан Республикасының Бірыңғай электр энергетикалық жүйесінде тепе-теңдікті сақтайтын, жүйелік қызметтер

Договор на оказание услуги по обеспечению готовности электрической мощности к несению нагрузки № 14-04-00-81

г. Астана

«04» 11 2025 г.

Товарищество с ограниченной ответственностью «Расчетно-финансовый центр по поддержке возобновляемых источников энергии» (Единый закупщик), БИН 130840019312, в лице Генерального директора **Налибаевой Гульжан Калижановны**, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Поставщик» с одной стороны, и Товарищество с ограниченной ответственностью «АЛМАЗ КЕРАМИКС» (DIAMOND CERAMICS), БИН 180740011332, в лице Директора **Шу Даофу**, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Потребитель», с другой стороны, в дальнейшем вместе также именуемые «Стороны», заключили настоящий договор на оказание услуги по обеспечению готовности электрической мощности к несению нагрузки (далее - Договор) о нижеследующем.

### Глава 1. Основные положения

1. В настоящем Договоре используются следующие понятия и определения:

1) контрольный период – отрезок времени календарного дня с 17:00 до 23:00 часов местного времени (с понедельника по пятницу, за исключением праздничных дней);

2) расчетный период – период, определенный в Договоре как период времени, равный одному календарному месяцу с 00:00 часов первого дня до 24:00 часов (время средневропейское – время меридиана Гринвича плюс один час) последнего дня месяца, за который производится расчет услуги по обеспечению готовности электрической мощности к несению нагрузки;

3) системный оператор – национальная компания, осуществляющая централизованное оперативно-диспетчерское управление, обеспечение параллельной работы с энергосистемами других государств, поддержание баланса в единой электроэнергетической системе Республики Казахстан, оказание системных услуг и

көрсететін және электр энергиясының көтерме сауда нарығы субъектілерінен көмекші қызметтер сатып алатын, сондай-ақ ұлттық электр желісіне техникалық қызмет көрсететін және пайдалану әзірлігінде ұстап тұратын және оның дамуын қамтамасыз ететін Ұлттық компания;

4) өңірлік жүктеме профилі - жүйелік оператор айқындаған қуат нарығы тұтынушыларының электр энергиясын тұтынудың (сальдо-ағынның) сағаттық мәндерін есептеу алгоритмі;

5) коммерциялық есепке алу кешені – коммерциялық есепке алу үшін қажетті, коммерциялық есепке алудың белгілі бір нүктесі мен ақпаратты жинақтау құрылғысына қосылу нүктесі арасында орналасқан жабдық;

6) уәкілетті орган – электр энергетикасы саласында басшылықты жүзеге асырушы мемлекеттік орган;

7) электр қуатына болжамды сұраныс – электр энергиясының көтерме нарығы субъектілерінің жылына электр қуатын тұтынудың барынша болжамды мөлшерін және Қазақстанның біртұтас электр энергетикалық жүйесінің электр қуатының қажетті резервтерін анықтайтын жүйелік оператор әзірлеген құжат;

8) электр қуатының жүктеме көтеруге әзірлігін қамтамасыз ету қызметі – Қазақстан Республикасының біртұтас электр энергетикалық жүйесіндегі генерациялық қондырғылардың электр қуатының жүктемені көтеруге белгіленген тәртіпте аттестатталған дайындығын қамтамасыз ету бойынша бірыңғай сатып алушы көрсететін қызмет;

9) бірыңғай сатып алушы – уәкілетті орган айқындайтын, электр қуатының әзірлігін қолдау жөніндегі қызметті орталықтандырылған сатып алуды және "Электр Энергетикасы туралы" Қазақстан Республикасының Заңында көзделген тәртіппен электр қуатының жүктемені көтеруге әзірлігін қамтамасыз ету жөніндегі қызметті орталықтандырылған көрсетуді жүзеге асыратын заңды тұлға.

10) электр энергиясын коммерциялық есепке алудың автоматтандырылған жүйесін (бұдан әрі – ЭКЕАЖ).

Осы Шартта пайдаланылатын өзге де ұғымдар мен анықтамалар Қазақстан Республикасының Электр энергетикасы саласындағы заңнамасына сәйкес қолданылады.

приобретение вспомогательных услуг у субъектов оптового рынка электрической энергии, а также техническое обслуживание и поддержание в эксплуатационной готовности национальной электрической сети и обеспечивающая ее развитие;

4) региональный профиль нагрузки – определенный системным оператором алгоритм расчета почасовых значений потребления (сальдо-перетока) электрической энергии потребителей рынка мощности;

5) комплекс коммерческого учета – оборудование, необходимое для коммерческого учета, расположенное между определенной точкой коммерческого учета и точкой подключения к устройству сбора информации;

6) уполномоченный орган – государственный орган, осуществляющий руководство в области электроэнергетики;

7) прогнозный спрос на электрическую мощность – разработанный системным оператором документ, определяющий прогнозные величины максимального в году потребления электрической мощности субъектов оптового рынка электрической энергии и необходимые резервы электрической мощности единой электроэнергетической системы Казахстана;

8) услуга по обеспечению готовности электрической мощности к несению нагрузки – услуга, оказываемая единым закупщиком, по обеспечению готовности аттестованной в установленном порядке электрической мощности генерирующих установок в единой электроэнергетической системе Республики Казахстан к несению нагрузки;

9) единый закупщик – юридическое лицо, определяемое уполномоченным органом, осуществляющее централизованную покупку услуги по поддержанию готовности электрической мощности и централизованное оказание услуги по обеспечению готовности электрической мощности к несению нагрузки в порядке, предусмотренном Законом Республики Казахстан «Об Электроэнергетике».

10) автоматизированная система коммерческого учета электрической энергии (далее – АСКУЭ).

Иные понятия и определения, используемые в настоящем Договоре, применяются в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области электроэнергетики.

## 2 -тарау. Шарттың мәні

2. Шарт бойынша қызметтер көрсету мерзімі 01.01.2026 жылдан бастап 31.12.2026 жылға дейін
3. Жеткізуші осы Шартқа және Қазақстан Республикасының электр энергетикасы саласындағы заңнамасының талаптарына сәйкес, электр қуатының жүктемені көтеруге әзірлігін қамтамасыз ету бойынша қызметін көрсетуге (бұдан әрі – қамтамасыз ету бойынша қызмет), ал Тұтынушы қызметті қабылдап алуға және ақы төлеуге міндеттенеді.
4. Қызмет көрсетудің техникалық шарттары мен сипаттамалары: (осы тармақта нормативтік техникалық құжаттардың талаптарына сәйкес келуге тиіс осы шарт нысанының техникалық талаптары мен сипаттамалары көзделеді, қажет болған жағдайда осы шартқа қосымшалар ресімделеді Шартта).
5. Тұтынушы осы Шарт бойынша қамтамасыз ету бойынша қызметін тиісті күнтізбелік жылға төлеуге міндеттенетін бағасын (бұдан әрі - шарттық баға), Жеткізуші Қазақстан Республикасы Энергетика министрінің 2015 жылғы 3 желтоқсандағы № 685 бұйрығымен бекітілген, Бірыңғай сатып алушының электр қуатының жүктемені көтеруге әзірлігін қамтамасыз ету бойынша көрсетілетін қызметке бағаны есептеуі және интернет-ресурста орналастыруы қағидаларына (нормативтік құқықтық актілерді Мемлекеттік тіркеу тізілімінде № 12474 болып тіркелген) сәйкес айқындайды. Тиісті күнтізбелік жыл ішінде шарттық баға өзгеріссіз (тиянақталған) болып қалады.
6. Осы Шарт бойынша тұтынушы тұтынуға міндетті қамтамасыз ету жөніндегі қызметтің көлемі (бұдан әрі-шарттық көлем) тиісті күнтізбелік жыл үшін Қазақстан Республикасы Энергетика министрінің 2015 жылғы 27 ақпандағы № 152 бұйрығымен (Нормативтік құқықтық актілерді мемлекеттік тіркеу тізілімінде № 10612 болып тіркелген) бекітілген электр қуаты нарығын ұйымдастыру және оның жұмыс істеу Қағидаларына сәйкес айқындалады (әрі қарай-қуат нарығының ережелері).

## Глава 2. Предмет Договора

2. Срок оказания услуг по Договору с 01.01.2026 года по 31.12.2026 года.
3. Поставщик обязуется оказывать, а Потребитель принимать и оплачивать услугу по обеспечению готовности электрической мощности к несению нагрузки (далее – услуга по обеспечению) в соответствии с условиями настоящего Договора и требованиями законодательства Республики Казахстан в области электроэнергетики.
4. Технические условия и характеристики оказания услуг: (в данном пункте предусматриваются технические условия и характеристики предмета настоящего Договора, которые должны соответствовать требованиям нормативных технических документов, при необходимости оформляются приложения к настоящему Договору).
5. Цена, по которой Потребитель обязуется оплачивать услугу по обеспечению Поставщика по настоящему Договору, для соответствующего календарного года (далее – договорная цена), определяется Поставщиком согласно Правилам расчета и размещения на интернет-ресурсе единым закупщиком цены на услугу по обеспечению готовности электрической мощности к несению нагрузки, утвержденным приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 3 декабря 2015 года № 685 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 12474). Договорная цена в течение соответствующего календарного года остается неизменной (фиксированной).
6. Объем услуги по обеспечению, который обязан по настоящему Договору потреблять Потребитель (далее – договорной объем), для соответствующего календарного года определяется согласно Правилам организации и функционирования рынка электрической мощности, утвержденным приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года № 152 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 10612) (далее – Правила рынка мощности). Изменение договорного объема в течение соответствующего календарного года

Тиісті күнтізбелік жыл ішінде шарттық көлемді өзгерту қуат нарығының ережелеріне сәйкес жүзеге асырылады.

2026 жылға арналған шарттық көлем шарт бойынша қызмет көрсету мерзімі ішінде ай сайын 2,5 МВт\*айды құрайды.

### 3-тарау. Тараптардың құқықтары мен міндеттері

#### 7. Тұтынушы:

1) осы Шартқа және Қазақстан Республикасының электр энергетикасы туралы заңнамасына сәйкес қамтамасыз ету бойынша қызметін алуға;

2) Қуат нарығының қағидаларына сәйкес шарттық көлемді өзгертуге өтінімді Жеткізушіге жіберуге;

3) Жеткізушінің осы Шарт бойынша міндеттемелерді орындауын талап етуге;

4) Қуат нарығының қағидаларына сәйкес жүйелік оператор енгізетін электр энергиясын тұтынуға техникалық шектеулерді ескере отырып, электр энергиясын сатып алуды жүзеге асыру уақыты бақылау кезеңдеріне тура келмеген жағдайларды қоспағанда, электр энергиясының көтерме және бөлшек сауда нарықтарында электр энергиясын шарттық көлем шегінде сатып алуға;

5) осы Шартты жасасу мен орындауға байланысты даулы мәселелерді шешу үшін сот органдарына жүгінуге құқылы.

#### 8. Тұтынушы міндетті:

1) Осы Шартқа сәйкес өнім берушіні қамтамасыз ету жөніндегі қызметке уақтылы ақы төлеуге міндетті;

2) жүйелік операторға қуат нарығының қағидаларына сәйкес тұтынуға болжамды өтінімдер жіберуге;

3) электр энергиясын коммерциялық есепке алудың автоматтандырылған жүйесі (бұдан әрі - ЭКЕАЖ) болған кезде өткен тәулікте тұтынылған электр энергиясының нақты сағаттық көлемі туралы ақпаратты, сондай-ақ тұтынушының құрамына кіретін және жеке заңды тұлға болып табылмайтын электр станциясы желіге жіберген электр энергиясының нақты сағаттық көлемі туралы ақпаратты күн сайын жүйелік операторға беруге; өткен күндер;

4) ай сайын, ЭКЕАЖ болған кезде есептік кезеңдегі тұтынудың электр қуатының нақты ең жоғары шамасын белгілеу;

5) есепті кезеңдегі электр энергиясын тұтынудың нақты көлемі туралы, оның ішінде электр энергиясының бөлшек сауда

осуществляется согласно Правилам рынка мощности.

Договорной объем на 2026 год составляет 2,5 МВт\*месяц ежемесячно в течении срока оказания услуг по Договору.

### Глава 3. Права и обязанности Сторон

#### 7. Потребитель имеет право:

1) получать услугу по обеспечению в соответствии с настоящим Договором и законодательством Республики Казахстан об электроэнергетике;

2) подавать Поставщику заявку на изменение договорного объема согласно Правилам рынка мощности;

3) требовать от Поставщика выполнения обязанностей по настоящему Договору;

4) покупать электрическую энергию на оптовом и розничном рынках электрической энергии в пределах договорного объема, за исключением случаев, когда время осуществления покупки электрической энергии не приходится на контрольные периоды, с учетом технических ограничений на потребление электрической энергии, вводимых системным оператором согласно Правилам рынка мощности;

5) обращаться в судебные органы для решения спорных вопросов, связанных с заключением и исполнением настоящего Договора.

#### 8. Потребитель обязан:

1) своевременно оплачивать услугу по обеспечению Поставщика согласно настоящему Договору;

2) направлять системному оператору прогнозные заявки на потребление согласно Правилам рынка мощности;

3) ежедневно передавать системному оператору информацию о фактических почасовых объемах электрической энергии, потребленной за прошедшие сутки при наличии автоматизированной системы коммерческого учета электрической энергии (далее - АСКУЭ), а также информацию о фактических почасовых объемах электрической энергии, отпущенной в сеть электрической станцией, входящей в состав Потребителя и не являющейся отдельным юридическим лицом, за прошедшие сутки;

4) ежемесячно, при наличии АСКУЭ, фиксировать фактическую максимальную величину электрической мощности потребления за расчетный период;

5) ежемесячно фиксировать и передавать системному оператору информацию о фактическом объеме потребления

нарығындағы электр энергиясын тұтынудың нақты көлемі туралы, тұтынушының құрамына кіретін электр станцияларының электр энергиясын өндірудің, оларды желіге жіберудің және есептік кезеңдегі электр энергиясын өз бетінше тұтынудың нақты сағаттық мәндері туралы ақпаратты жүйелік операторға ай сайын тіркеп, беруге міндетті кезең;

6) Жүйелік оператордың АСКЭЖ-не қосыла отырып, электр энергиясын коммерциялық есепке алудың өлшеу кешендерінің болуын және жұмыс істеуін қамтамасыз етуге;

7) жүйелік оператордың жұмыскерлерін көрсеткіштерді алу, телеөлшеу тізбектері мен коммерциялық есепке алу жүйелерінің техникалық жай-күйін тексеру мақсаттары үшін коммерциялық есепке алу аспаптарына жіберуге;

8) Өнім берушіні тиісті шешім қабылданғанға дейін 30 күн бұрын хабардар ете отырып, өзінің атауының, заңды мекенжайының, нақты орналасқан жерінің және осы Шартты орындау үшін қажетті өзге де деректемелердің өзгергені туралы, сондай-ақ Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес тарату туралы Өнім берушіні дереу хабардар етуге міндетті;

9) күн сайын сағат 08.00-ге дейін (Астана қаласының уақыты бойынша) электр энергиясын теңгерімдеуші нарық жүйесіне электр энергиясын сатып алуға өтінім енгізуге және оған электрондық цифрлық қолтаңбамен қол қоюға міндетті;

10) қуат нарығының қағидаларында көзделген өзге де функцияларды (іс-қимылдарды) жүзеге асыруға құқылы.

9. Жеткізуші:

1) осы Шартқа сәйкес Тұтынушыдан қамтамасыз ету бойынша қызметіне төлем ақы төлеуді талап етуге;

2) Қуат нарығының қағидаларына сәйкес Тұтынушының электр энергиясын тұтынуына техникалық шектеулерді енгізуге (алып тастауға) өтінімдерді жүйелік операторға жөнелтуге;

3) мемлекеттік органдардың сұрау салуы бойынша өз құзыреті шегінде Тұтынушының электр қуаты нарығындағы қызметі туралы ақпаратты беруге;

4) осы Шартты жасасуға және орындауға байланысты даулы мәселелерді шешу үшін сот органдарына жүгінуге құқылы.

10. Жеткізуші:

1) осы Шартқа және Қуат нарығының қағидаларына сәйкес қамтамасыз ету бойынша қызметін көрсетуге;

электрической энергии за расчетный период, в том числе о фактическом объеме потребления электрической энергии на розничном рынке электрической энергии, о фактических почасовых значениях выработки электрической энергии электрических станций, входящих в состав Потребителя, их отпуска в сеть и собственного потребления электрической энергии за расчетный период;

6) обеспечить наличие и работоспособность измерительных комплексов коммерческого учета электроэнергии с подключением к АСКУЭ системного оператора;

7) допускать работников системного оператора к приборам коммерческого учета для целей снятия показаний, проверки технического состояния цепей телеизмерений и систем коммерческого учета;

8) незамедлительно уведомлять Поставщика об изменении своего наименования, юридического адреса, фактического местонахождения и иных реквизитов, необходимых для исполнения настоящего Договора, а также о ликвидации в соответствии с законодательством Республики Казахстан с уведомлением Поставщика за 30 дней до принятия соответствующего решения;

9) ежедневно до 08.00 часов (по времени города Астана) вносить в систему балансирующего рынка электрической энергии заявку на покупку электроэнергии и подписывать ее электронной цифровой подписью;

10) осуществлять иные функции (действия), предусмотренные Правилами рынка мощности.

9. Поставщик имеет право:

1) требовать от Потребителя оплаты услуги по обеспечению в соответствии с настоящим Договором;

2) направлять Системному оператору заявки на ввод (снятие) технических ограничений на потребление электрической энергии Потребителя согласно Правилам рынка мощности;

3) по запросу государственных органов в пределах их компетенции предоставлять информацию о деятельности Потребителя на рынке электрической мощности;

4) обращаться в суд для решения спорных вопросов, связанных с заключением и исполнением настоящего Договора.

10. Поставщик обязан:

1) оказывать услугу по обеспечению в соответствии с настоящим Договором и Правилами рынка мощности;

2) Тұтынушыға өз атауы, заңды мекенжайы, нақты орналасқан жері және осы Шартты орындауға қажетті өзге де деректемелері өзгергені туралы тез арада хабарлауға;

3) Қуат нарығының қағидаларында көзделген өзге де функцияларды (іс-қимылдарды) жүзеге асыруға міндетті.

#### 4-тармақ. Қамтамасыз ету бойынша қызметіне төлемақы

11. Тұтынушы осы Шарт бойынша Жеткізуші қамтамасыз ету қызметін осы қызмет көрсетілген ай аяқталғаннан кейін отыз күнтізбелік күннен кешіктірмей ай сайын төлейді.

Есептік кезең (күнтізбелік ай) ішінде (бұдан әрі – қамтамасыз ету бойынша қызметтің нақты көлемі) Жеткізуші көрсеткен қамтамасыз ету бойынша қызметтің нақты көлемі Тұтынушы тарапынан төленуге тиіс.

Қамтамасыз ету бойынша қызметінің нақты көлемін Қуат нарығының қағидаларына сәйкес Жеткізуші анықтайды.

12. Осы Шарттың 11-тармағында көрсетілген қамтамасыз ету бойынша қызметінің нақты көлемінің төлемін Жеткізуші ұсынған тиісті шот-фактураның және Тараптар қол қойған көрсетілген қызметтердің актісінің негізінде жүргізіледі.

13. Егер Тұтынушы ұсынылған шот-фактураның дұрыстығына күмән келтірсе, онда ол алған күннен бастап күнтізбелік бес күн ішінде Жеткізушіні хабардар етеді және Жеткізушіге қарсылықтарын жаза отырып жазбаша өтінішін ұсынады. Тұтынушы осы Шарттың 11-тармағының бірінші бөлігіне сәйкес шот-фактураның келісілмеген бөлігін төлеуге міндетті.

14. Алдыңғы есеп-айырысу кезеңдері үшін берешектері болған жағдайда, ең алдымен төлем осы берешекті төлеуге жөнелтіледі. Егер есеп-айырысу кезеңінде Тұтынушы Жеткізушіге тиісті шот-фактурада көрсетілген сомадан асатын сома төлеген жағдайда, осы асырып төлеу айырмашылығы келесі есептік кезеңнің аванстық төлеміне автоматты түрде есептеледі.

15. Тұтынушының қамтамасыз ету бойынша қызметінің нақты көлемін төлеуі тиісті ақша көлемін Жеткізушінің ағымдағы шотына осы Шартта көрсетілген деректемелер бойынша аудару арқылы жүзеге асырылады.

2) незамедлительно уведомлять Потребителя об изменении своего наименования, юридического адреса, фактического местонахождения и иных реквизитов, необходимых для исполнения настоящего Договора.

3) осуществлять иные функции (действия), предусмотренные Правилами рынка мощности.

#### Глава 4. Оплата услуги по обеспечению

11. Потребитель оплачивает услугу по обеспечению Поставщика по настоящему Договору ежемесячно, не позднее тридцати календарных дней после завершения месяца оказания данной услуги.

Оплате со стороны Потребителя подлежит фактически оказанный Поставщиком за расчетный период (календарный месяц) объем услуги по обеспечению (далее – фактический объем услуги по обеспечению)

Фактический объем услуги по обеспечению определяется Поставщиком согласно Правилам рынка мощности.

12. Оплата фактического объема услуги по обеспечению, указанная в пункте 11 настоящего Договора, производится Потребителем на основании представленного Поставщиком к оплате соответствующего счета-фактуры и подписанного Сторонами акта оказанных услуг.

13. Если Потребитель оспаривает правильность выставленного счета-фактуры, он уведомляет Поставщика в течение пяти календарных дней со дня его получения и представляет Поставщику письменное заявление с изложением возражений. Потребитель обязан оплатить не оспоренную часть счета-фактуры согласно части первой пункта 11 настоящего Договора.

14. При наличии задолженности за предыдущие расчетные периоды, в первую очередь оплата направляется на погашение этой задолженности. В случае, если за расчетный период Потребитель оплатил Поставщику сумму, превышающую сумму, указанную в соответствующем счете-фактуре, разница этого превышения автоматически засчитывается в авансовый платеж следующего расчетного периода.

15. Оплата Потребителем фактических объемов услуги по обеспечению осуществляется посредством зачисления соответствующих объемов денег на текущий счет Поставщика по реквизитам, указанным в настоящем Договоре.

16. Өнім беруші шот-фактураны тұтынушыға тиісті есептік кезең аяқталған күннен бастап күнтізбелік он бес күннен кешіктірілмейтін мерзімде ұсынады.

#### 5-тарау. Есепке алуды ұйымдастыру

17. Есепті кезеңдегі (күнтізбелік айдағы) электр қуатының нақты ең жоғары мәнін айқындау кезінде пайдаланылатын электр қуатының мәндері Жүйелік оператордың ЭКЕАЖ орталық дерекқорына келісілген хаттамалар бойынша ЭКЕАЖ дерекқорынан сағаттық есепке алу деректерін беруді қамтамасыз ететін ЭКЕАЖ деректері бойынша айқындалады. Жүйелік операторда ЭКЕАЖ деректері болмаған кезде есепті кезеңдегі (күнтізбелік айдағы) электр қуатының нақты ең жоғары мәнін айқындау кезінде пайдаланылатын электр қуатының мәндері қуат нарығын тұтынушының электр қуатының өңірлік жүктеме бейіні бойынша айқындалады.

18. Жүктеменің өңірлік бейіні электр энергиясының көтерме сауда нарығы субъектілері мен ЭКЕАЖ-мен жабдықталған қосылыстар бойынша энергиямен жабдықтаушы ұйымдардың келісімшарт тұтынушыларының тұтынуы бойынша сағаттық деректері мен өңірдегі электр энергиясын тұтынудың нақты сағаттық графигінің айырмасы ретінде анықталады. Бір өңірде (облыста, энергия торабында) орналасқан және тұтынған (алған) электр энергиясының толық көлемінің мөлшері туралы ЭКЕАЖ-дің сағаттық деректері жоқ электр энергиясының көтерме сауда нарығының субъектілері үшін өңірлік электр желілік компания жүйелік оператормен келісілген әрбір ай үшін бөлек жүктеменің өңірлік бейінін анықтайды. Өңірлік электр желілік компаниясы өңірлік жүктеме бейінін тиісті есептік кезеңі (күнтізбелік ай) аяқталған күнінен бастап жеті жұмыс күні ішінде жүйелік операторға ұсынылады.

#### 6-тарау. Тараптардың жауапкершілігі

19. Осы шарт бойынша міндеттемелерін орындамағаны немесе тиісінше орындамағаны үшін Тараптар Қазақстан

16. Счет-фактура представляется Поставщиком Потребителю в срок не позднее пятнадцати календарных дней со дня завершения соответствующего расчетного периода.

#### Глава 5. Организация учета

17. Значения электрической мощности, используемые при определении фактического максимального за расчетный период (календарный месяц) значения электрической мощности потребления потребителя рынка мощности, определяются по данным АСКУЭ, обеспечивающей передачу данных почасового учета из базы данных АСКУЭ по согласованным протоколам в центральную базу данных АСКУЭ системного оператора. При отсутствии данных АСКУЭ у системного оператора, значения электрической мощности, используемые при определении фактического максимального за расчетный период (календарный месяц) значения электрической мощности потребления потребителя рынка мощности, определяются по региональному профилю нагрузки.

18. Региональный профиль нагрузки определяется как разница фактического почасового графика потребления электрической энергии региона и почасовых данных по потреблению субъектов оптового рынка электрической энергии и контрактных потребителей энергоснабжающих организаций по присоединениям, оснащенным АСКУЭ. Для субъектов оптового рынка электрической энергии, расположенных в одном регионе (области, энергоузле) и не располагающих почасовыми данными АСКУЭ о количестве потребленной (полученной) электрической энергии в полном объеме, региональная электросетевая компания определяет региональный профиль нагрузки, согласованный с системным оператором, для каждого месяца отдельно.

Региональный профиль нагрузки предоставляется региональной электросетевой компанией системному оператору в течение семи рабочих дней со дня завершения соответствующего расчетного периода (календарного месяца).

#### Глава 6. Ответственность Сторон

19. За невыполнение или ненадлежащее выполнение обязательств по настоящему договору Стороны несут ответственность в

Республикасының заңнамасына сәйкес жауапты болады.

20. Шот-фактура бойынша төлеу мерзімі келген сәтте оны төлемеген жағдайда, Жеткізуші төлем мерзімі аяқталған күннен кейін басталатын күннен бастап Тұтынушы төлемеген сомалар бойынша тұрақсыздық төлемін есептеуге құқылы. Кешіктірілген сомалар бойынша Жеткізуші Тұтынушыдан төлемнің әрбір кешіктірілген күні үшін Тұтынушының ақшалай міндеттемесін нақты орындау күніне Қазақстан Республикасының Ұлттық Банкі белгілеген қайта қаржыландырудың бір жарым еселенген мөлшерлемесін негізге ала отырып, есептелген тұрақсыздық төлемін талап етуге құқылы.

21. Жүйелік оператордың Тұтынушының электр энергиясын тұтынуына техникалық шектеулерді енгізу нәтижесінде туындаған салдарлар үшін жауапкершілік, егер бұл техникалық шектеулерді енгізу Жеткізушінің жүйелік операторға Қуат нарығының қағидаларына сәйкес тиісті өтінімі негізінде жүзеге асырылған жағдайда, толығымен Тұтынушыға жүктеледі. Жеткізуше және жүйелік оператор жауапкершілікке тартылмайды.

#### 7-тарау. Еңсерілмейтін күш жағдаяттары

22. Еңсерілмейтін күш жағдаяттары Қазақстан Республикасының Азаматтық кодексіне сәйкес айқындалады.

23. Тараптар осы Шарт бойынша міндеттемелерді орындамағаны немесе тиісінше орындамағаны үшін жауапкершіліктен, егер бұл еңсерілмейтін күш жағдаяттардың салдары болып табылса, босатылады. Бұл жағдайда бірде-бір Тарап зиянды өтеуге құқылы емес. Тараптардың ешқайсысы еңсерілмейтін күш жағдаяттары туындағанға дейін осы Шарт бойынша туындайтын міндеттемелерден босатылмайды.

24. Егер Тараптардың біреуі еңсерілмейтін күш жағдаяттары туындаған күннен бастап күнтізбелік алпыс күн ішінде осы Шарт бойынша өз міндеттемелерін орындай алмайтын жағдайда болса, басқа Тарап Шартты бұзуға құқылы.

соответствии с законодательством Республики Казахстан.

20. За неоплату счета-фактуры к моменту наступления срока оплаты по нему, Поставщик вправе начислять неустойку по неоплаченным Потребителем суммам, начиная со дня, следующего за днем окончания срока платежа. По просроченным суммам Поставщик вправе требовать от Потребителя уплаты неустойки, рассчитанной, исходя из полутора кратной ставки рефинансирования, установленной Национальным Банком Республики Казахстан на день фактического исполнения Потребителем денежного обязательства, за каждый день просрочки платежа.

21. Ответственность за последствия, возникшие в результате ввода системным оператором технических ограничений на потребление электрической энергии Потребителя, при условии, что данный ввод технических ограничений осуществлен системным оператором на основании соответствующей заявки Поставщика, направленной системному оператору в соответствии с Правилами рынка мощности, несет Потребитель. Поставщик и системный оператор ответственности не несут.

#### Глава 7. Обстоятельства непреодолимой силы

22. Обстоятельства непреодолимой силы определяются в соответствии с Гражданским кодексом Республики Казахстан.

23. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору, если это явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы. В этом случае ни одна из Сторон не будет иметь права на возмещение убытков. Ни одна из Сторон не освобождается от обязанностей по настоящему Договору, возникающих до наступления обстоятельств непреодолимой силы.

24. Если одна из Сторон оказывается не в состоянии выполнить свои обязательства по настоящему Договору в течение шестидесяти календарных дней со дня наступления обстоятельств непреодолимой силы, другая Сторона имеет право расторгнуть Договор.

## 8-тарау. Дауларды қарастыру

25. Осы Шарттың мәнінен туындайтын барлық даулар немесе келіспеушіліктер Тараптар арасында келіссөздер жүргізу арқылы шешіледі.

26. Келісімге келе алмаған жағдайда, осы Шарт бойынша барлық даулар және келіспеушіліктер Жеткізушінің тұрғылықты жеріндегі соттарда Қазақстан Республикасының қолданыстағы азаматтық заңнамасына сәйкес шешіледі.

## 9-тарау. Өзге де ережелер

27. Тараптар арасында осы Шарт бойынша жүргізілетін өзара есеп айырысулар Қазақстан Республикасының ұлттық валютасында жүргізіледі.

28. Тараптардың осы Шарттан туындайтын және онымен реттелмейтін қарым-қатынастары Қазақстан Республикасының электр энергетикасы саласындағы заңнамасымен реттеледі.

29. Осы Шартты қамтитын ақпарат құпия болып саналады және осы Шартта көзделген жағдайлар мен Қазақстан Республикасының заңнамасында көзделген жағдайларды қоспағанда, ашылуға және/немесе үшінші тұлғаларға Тараптардың жазбаша келісімінсіз жариялауға жатпайды.

30. Осы Шартқа барлық өзгерістер, толықтырулар және қосымшалар жазбаша нысанда жасалып, екі Тараптың қолы қойылған жағдайда ғана күшінде болады және қолданыста болады.

31. Осы Шарт 2026 жылғы 1 қаңтардан бастап күшіне енеді және Тараптардың шарт бойынша міндеттемелерінің толық орындалуына дейін әрекет етеді.

32. Осы Шарт екі данада, мемлекеттік және орыс тілдерінде, әрбір Тарап үшін бір данадан жасалады. Екі дананың бірдей заңдық күші бар.

## 10-тарау. Тараптардың деректемелері

33. Заңды мекенжайлары, банк деректемелері және Тараптардың қолдары.

«Жанартылатын энергия көздерін қолдау жөніндегі қаржы-есеп айырысу орталығы» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

## Глава 8. Рассмотрение споров

25. Все споры или разногласия, возникающие из существа настоящего Договора, разрешаются путем переговоров Сторон.

26. В случае недостижения согласия, все споры и разногласия по настоящему Договору разрешаются в судах по местонахождению Поставщика в соответствии с гражданским законодательством Республики Казахстан.

## Глава 9. Прочие положения

27. Взаиморасчеты между Сторонами по настоящему Договору производятся в национальной валюте Республики Казахстан.

28. Отношения Сторон, вытекающие из настоящего Договора и неурегулированные им, регулируются законодательством Республики Казахстан в области электроэнергетики.

29. Информация, содержащаяся в настоящем Договоре, является конфиденциальной и не подлежит раскрытию и/или передаче третьим Сторонам без письменного согласия Сторон, за исключением случаев предусмотренных настоящим Договором и случаев, установленных законодательством Республики Казахстан.

30. Все изменения, дополнения и приложения к настоящему Договору действительны и имеют силу только в том случае, если они составлены в письменной форме и подписаны обеими Сторонами.

31. Настоящий Договор вступает в силу с 1 января 2026 года и действует до полного исполнения Сторонами обязательств по Договору.

32. Настоящий Договор составляется в двух экземплярах, на государственном и русском языках, по одному экземпляру для каждой Стороны. Оба экземпляра имеют равную юридическую силу.

## Глава 10. Реквизиты Сторон

33. Юридические адреса, банковские реквизиты и подписи Сторон.

Товарищество с ограниченной ответственностью «Расчетно-финансовый

Мекенжайы: Қазақстан Республикасы,  
200T2D0, Астана қаласы, Сарайшық ауданы,  
Тәуелсіздік даңғылы, 59;

Тел./факс: 8 771 929-00-44;

e-mail: kense@rfc.kz;

БСН 130840019312

БСК KINCKZKA

ЖСК KZ8682119ESC10000003

«РВК Банкі» АҚ

Қосылған құн салығы бойынша тіркеу есебіне  
қою туралы куәлігі Серия 62001 №0020007  
11.12.2013 ж.

«АЛМАЗ КЕРАМИКС» (DIAMOND  
CERAMICS) жауапкершілігі шектеулі  
серіктестігі

Заңды мекенжайы: пошта индексі 040000,  
Қазақстан Республикасы, Жетісу облысы,  
Талдықорған қаласы, Алмалы көшесі, 18  
құрылысы;

Тел.: 8 (7282)41-07-78;

БСН 180740011332

БСК KINCKZKA

ЖСК KZ32821D16EM10000002 (KZT)

«РВК Банкі» АҚ

01.06.2019 жылғы Сериясы 09001 №1006425  
Қосылған құн салығы бойынша тіркеу есебіне  
қою туралы куәлігі Серия 09001 №1006425

центр по поддержке возобновляемых  
источников энергии»

Адрес: Z00T2D0, Республика Казахстан, город  
Астана, район Сарайшык, проспект Тәуелсіздік,  
59;

Тел./факс: 8 771 929-00-44;

e-mail: kense@rfc.kz;

БИН 130840019312

БИК KINCKZKA

ИИК KZ8682119ESC10000003

АО «Банк РВК»

Свидетельство о постановке на  
регистрационный учет по НДС Серия 62001  
№0020007 от 11.12.2013 г.

Товарищество с ограниченной  
ответственностью «АЛМАЗ КЕРАМИКС»  
(DIAMOND CERAMICS)

Юридический адрес: почтовый индекс 040000,  
Республика Казахстан, область Жетісу, город  
Талдықорған, улица Алмалы, строение 18;

Тел.: 8 (7282)41-07-78;

БИН 180740011332

БИК KINCKZKA

ИИК KZ32821D16EM10000002 KZT

АО «Банк РВК»

Свидетельство о постановке на  
регистрационный учет по НДС Серия 09001  
№1006425 от 01.06.2019 г.

Жеткізуші / Поставщик

Бас директор

Генеральный директор

М.О./М.П.

Г. Налибаева

Тұтынушы / Потребитель

Бас директор

Генеральный директор

М.О./М.П.

Шу Даофу



«ЭЛЕКТР ЖЕЛПЕРІН БАСҚАРУ  
ЖӨНІНДЕГІ ҚАЗАҚСТАН  
КОМПАНИЯСЫ» «KEGOC»  
(KAZAKHSTAN ELECTRICITY GRID  
OPERATING COMPANY) АҚ

Z00T2D0, Қазақстан Республикасы  
Нұр-Сұлтан қ. Тәуелсіздік даңғылы, 59 ғимарат  
Тел.: (7172) 693-824, 690-203 Факс: 8 (7172) 211-108  
E-mail: kegos @kegos.kz



АО «КАЗАХСТАНСКАЯ КОМПАНИЯ  
ПО УПРАВЛЕНИЮ  
ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ СЕТЯМИ»  
(KAZAKHSTAN ELECTRICITY GRID  
OPERATING COMPANY) «KEGOC»

Z00T2D0 Республика Казахстан,  
г. Нур-Султан, проспект Тәуелсіздік, здание 59  
Тел.: (7172) 693-824, 690-203 Факс: 8 (7172) 211-108  
E-mail: kegos @kegos.kz

30.01.2020 №  
NOT-24-02-05 / 920

ТОО «АЛМАЗ КЕРАМИКС»  
almaz\_ceramics@mail.ru

Филиал Алматинские МЭС

На №3 от 28.01.2020г.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

на увеличение мощности Производственной базы  
от ПС 220кВ №149 Заводская

Максимальная мощность электропотребления – 2МВт.  
Категория надежности электроснабжения – 3.  
Месторасположение – г.Талдыкорган, Алматинская область.

Для увеличения мощности Производственной базы, присоединенной двумя  
КЛ 10кВ к ЗРУ 10кВ ПС 220кВ №149 Заводская необходимо:

1. В части первичной схемы:
  - 1.1. Выполнить расчет номинальных параметров оборудования РУ 10кВ, номинальных токов и токов короткого замыкания на стороне 10кВ. При необходимости предусмотреть замену.
  - 1.2. Заменить трансформаторы тока на присоединениях КЛ-10 ячейка №112 и КЛ-48 ячейка №204. Коэффициент трансформации трансформаторов тока принять 200/5.
2. В части РЗА ПС 220кВ №149 Заводская:
  - 2.1. Предоставить в филиал АО «KEGOC» Алматинские МЭС протоколы пусконаладочных работ устройств и оборудования РЗА.
  - 2.2. Уставки РЗА согласовать с филиалом АО «KEGOC» Алматинские МЭС.
  - 2.3. Все технические решения по оснащению ячеек 10кВ трансформаторами тока, в том числе и кабельной продукции, должны быть в установленном порядке согласованы с АО «KEGOC».

2.4. Предоставить рабочую документацию в части РЗА.

2.4.1. Раздел 1. «Пояснительная записка»: пояснительная записка; перечень параметров реле; изображение мнемосхемы устройства управления ячейки с указанием диспетчерского наименования присоединения; копии расчетов уставок РЗА.

2.4.2. Раздел 2. «Принципиально-монтажные схемы»: содержание; схема кабельных связей; таблицы подключения кабелей; поясняющая схема с размещением защит по трансформаторам тока; токовые цепи; цепи напряжения; принципиально-монтажные схемы цепей защиты, автоматики и управления ячейкой присоединения; ряды зажимов; перечень кабелей; схема электрических соединений шкафа защит, а также принципиально-монтажные схемы шкафов наружной установки (ДС, VT и т.д.).

2.4.3. Рабочие файлы конфигурации МП устройств, сконфигурированные в Digsí с драйверами устройств РЗА не выше версий, используемых на подстанции и согласованных с АО «KEGOC».

2.4.4. Рабочую документацию РЗА предоставить в филиал АО «KEGOC» Алматинские МЭС (один экземпляр на бумажном носителе в формате А3 + один экземпляр в электронном виде) и в Исполнительную дирекцию АО «KEGOC» в электронном виде (на электронном носителе в формате файлов Eplan, позволяющем в последующем вносить изменения, версию программного обеспечения согласовать с АО «KEGOC»).

3. В части ПА.

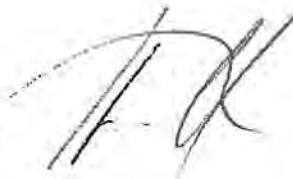
3.1. Предусмотреть подключение части нагрузки к САОН, АЧР и ЧАПВ. Объем подключаемой нагрузки согласовать с НДЦ СО.

3.2. Уставки САОН, АЧР и ЧАПВ согласовать с РДЦ филиала АО «KEGOC» Алматинские МЭС.

4. В случае утверждения новых нормативно-технических требований в части условий подключения потребителей к электрической сети, в настоящие технические условия могут быть внесены соответствующие изменения и дополнения.

5. Срок действия технических условий 3 года.

Управляющий директор  
по стратегии и развитию



Ж. Нурмаганбетов

ТОО «ЖЕР СУ» «ТАЛДЫКОРГАНГИДРОГЕОЛОГИЯ»

ПАСПОРТ

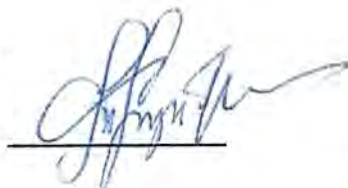
Разведочно-эксплуатационной скважины №Ж-0042/21

Участок: ТОО «АЛМАЗ КЕРАМИКС» (DIAMOND CERAMIKS)  
г Талдыкорган Алматинская область

ТОО "Транито Плюс"

Генеральный директор

ТОО «ЖЕР СУ»



Буребаев Т.К.

Главный гидрогеолог



Сейсембаев А.Г.

Скважину принял представитель

ТОО «АЛМАЗ КЕРАМИКС» (DIAMOND CERAMIKS)



Дата 24 апреля 2021 год.

**АКТ**  
**оборудования скважины для эксплуатации №Ж-0042/21**  
**« 26 » апреля 2021год**

*Участок: Алматинская область г. Талдыкорган ТОО «АЛМАЗ КЕРАМИКС» (DIAMOND CERAMIKS)*

Представитель Заказчика  
от ТОО «АЛМАЗ КЕРАМИКС» (DIAMOND CERAMIKS)

Представитель Подрядчика

от ТОО «ЖЕР СУ»

\_\_\_\_\_

А.С. Тлеулин

Произвели обследование оборудования скважины №Ж-0042/21. В результате обследования установлено:

1. В скважине установлен насос ЭЦВ8-25-100 на водоподъемных трубах диаметром 76мм фланцевого соединения на глубину/3м (паспорт насоса прилагается).
2. Станция управления и защиты СУЗ-40 (паспорт прилагается).
3. Кабель ВПВ-6 от насоса выведен.
4. Проведена контрольная откачка воды насосом на сброс.

Представитель Заказчика

Представитель Подрядчика

\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_



Тлеулин А.С.



өх. № 05-2019-01737 от 12.07.2019 года

Газ тарату желілеріне қосу  
және жобалауға арналған  
№ \_\_\_\_\_

## ТЕХНИКАЛЫҚ ШАРТТЫЛЫҚТАР

1. Нысанның атауы: күйіктастыгранит плиткаларын шағаратын зауытты газбен жабдықтау.

1.1. Мекен-жайы: Талдықорған қаласы, Индустриальная к-сі, 1 (өндірістік қажеттілік үшін).

1.2. Орнататын газ қондырғылары: бүркіп кептіргіш – 2 дана, роликті пеш – 4 дана, жылу қондырғысы – 2 дана.

1.3. Газ шығынының көлемі – 8000 м<sup>3</sup>/сағ. көп емес.

### 2. Қосылу нүктесі:

Осы базаның ауданында жер асты орындаумен тоселген қолданыстағы жоғары қысымды газ құбыры (жобалау кезінде нақты анықтау).

2.1. Қосу нүктесіндегі газ құбырының диаметрі – Ду 225 мм.

### 3. Жобада қарастырылысын:

3.1. Барлық қосылатын тұтынушыларды, сонымен қатар даму болашағын есепке ала отырып гидравликалық есеп орындау, есеп үшін табиғи газдың  $Q_p = 7\ 600$  Ккал/м<sup>3</sup> тен жылу өткізгіш қабілеті қабылдансын.

3.2. Жоғарғы (0,6 МПа), орта және төменгі қысымды газ құбырларын төсеуді ҚР ҚН 4.03-01-2011, ҚР ҚН 3.01-01-2013, ҚР ЕЖ 3.01-01-2013, МҚЖ 4.03-103-2005 «Газбен жабдықтау жүйелері объектілерінің қауіпсіздігі жөніндегі талаптарына» сәйкес жеке меншік иелерінің аумағынан тыс жерлерде есептік диаметрмен жерасты жоғары қысымды полиэтилен құбырларынан жасалу.

3.3. Қолданыстағы газ құбырына қосылғаннан кейін ысырманы орнату.

3.4. Автожолдан, көшеден өтетін жерлерде

## ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

№ 05-2019-1737 от 15.07.2019

на проектирование и подключение к газораспределительным сетям

1. Наименование объекта: газоснабжение завода по выпуску керамогранитной плитки.

1.1. Адрес объекта: г. Талдықорған, ул. Индустриальная, 1 (для производственных нужд).

1.2. Установка газового оборудования: распылительная сушилка – 2 шт., роликовая печь – 4 шт., тепловая установка – 2 шт.

1.3. Расход газа с ограничением – не более 8000 м<sup>3</sup>/час период, кроме отопительного сезона.

Примечание: Поставка объемов газа в отопительный период не может быть осуществлена согласно исх. АО «ҚазТрансГаз» № 2-21-2117 от 26.08.2019 г.

### 2. Точка подключения:

Существующий газопровод высокого давления, проложенный в подземном исполнении в районе базы (конкретно определить при проектировании).

2.1. Диаметр газопровода в точке подключения – Ду 225 мм.

### 3. Проектом предусмотреть:

3.1. Выполнение гидравлического расчета с учетом всех существующих, подключаемых потребителей, а также перспективы развития, для расчетов принять теплотворную способность природного газа  $Q_p = 7\ 600$  Ккал/м<sup>3</sup>.

3.2. Прокладку газопровода высокого (0,6 МПа), среднего и низкого давления выполнить вне территории частных владений, в подземном исполнении из полиэтиленовых труб в соответствии с «Требованиями по безопасности объектов систем газоснабжения», СН РК 4.03-01-2011, СН РК 3.01-01-2013, СП РК 3.01-01-2013, МСП 4.03-103-2005.

3.3. Установку задвижки после врезки в существующий газопровод.

3.4. При переходе через автодорогу, улицу газопроводы проложить в подземном

газ құбырларды ҚР ҚН 4.03-01-2011, МҚН 4.03-01-2003 мен ҚНЖЕ талаптарын сақтай отырып, жер асты орындаумен құбырлардың қабында төсеу.

3.5. Газ қысымын төмендету үшін жеке иелік аумақтарынан тыс, қызмет көрсету үшін қол жетімді жерлерде ШГРП/ШРП орнату (реттеуіш түрі, жылыту түрі, газ шығынының есебі «ҚТГА» АҚ ӨТБ-мен келістірілсін).

3.6. МҚН 4.03-01-2003 мен ҚНЖЕ талаптарына сәйкес ойып қосу орнынан бұрыста, ШГРП/ШРП-ға дейін және олардан кейін ажырату қондырғысы (қызмет көрсетілмейтін шарлы кран).

3.7. Жерүсті газ құбырын тоттанудан қорғанысын сары түске екі қабат сырлауымен орындау, болат газ құбырлардың бірыңғай желін полиэтилен газ құбырымен ауыстырып ажырату кезінде әрекеттегі жер асты газ құбырларын электрохимиялық тоттанудан қорғау тәсілі, ОФЖ орындау (жер асты болат газ құбыры МемСТ 9.602-2005 сәйкес) орындау.

3.8. МемСТ, ҚНМЕ және басқа нормативтік құжаттар талаптарына қатаң түрде сәйкес келетін құбырларды, материалдарды, жабдықтарды қолдану.

3.9. ҚР ҚН 4.02-01-2011 бойынша газ пайдалану қондырғылары орнатылған жайларда метан және көміртегі оксиді газының шығуына сигнал бергіші бар, авариялық газды ажырату жүйесін орнатуды қарастыру.

3.10. Құрастыру жұмыстарын жобалауды және жүргізуді ҚР ҚН 4.03-01-2011, МСН 4.03-01-2003, ҚР ҚН 4.02-12-2002 «Газбен жабдықтау жүйелерінің қауіпсіздігіне қойылатын талаптарға» сәйкес көрсетілген жұмыстарға лицензиялары бар ұйымдардың күшімен орындау.

3.11. «Табиғи газды тарату және тұтыну жүйесінің өнеркәсіп қауіпсіздігі талаптары», ҚНЖЕ, МҚН 4.03-01-2003 талаптарына сәйкес өнеркәсіптік кәсіпорындарды газдандыру, газ құбырларды құрастыру, газ жабдықтарын және жану өнімдерін бұрмаларды орнату.

3.12. Газды есепке алу аспабы ретінде ҚР Мемлекеттік тізіліміне енгізілген, келесі функцияларды атқаратын өлшеу құралдары мен басқа техникалық құралдарды қолдану қажет: қызмет көрсетуге қол жетімді, күн сәулесінің түсуінен және атмосфералық

исполнении, в футляре с соблюдением требований СН РК 4.03-01-2011, МСН 4.03-01-2003 и СНиП.

3.5.Для снижения давления газа - установку ШГРП/ШРП вне территории частных владений в доступном для обслуживания месте (тип регулятора, вид отопления, учет расхода газа согласовать с ПТО АО «КТГА»);

3.6.Отключающее устройство на отводе у места врезки, до и после ШГРП/ШРП в соответствии с требованиями МСН 4.03-01-2003 и СНиП (необслуживаемый шаровый кран).

3.7.Защиту от коррозии надземного газопровода выполнить окраской в желтый цвет двумя слоями краски, способ защиты от электрохимической коррозии существующих подземных газопроводов при разрыве единой сети стальных газопроводов полиэтиленовым газопроводом, выполнить ИФС (подземного стального газопровода согласно ГОСТ 9.602-2005).

3.8.Применение труб, материалов, оборудования в строгом соответствии с требованиями ГОСТ, СНиП и других нормативных документов.

3.9. В помещениях, где установлены газоиспользующие оборудование предусмотреть систему аварийного отключения газа с сигнализатором загазованности по метану и оксиду углерода, согласно СН РК 4.02-01-2011.

3.10.Проектирование и производство монтажных работ выполнить силами организации, имеющей лицензии на указанные работы в соответствии с «Требования по безопасности систем газоснабжения»; МСН 4.03-01-2003 СН РК 4.02-12-2002, СН РК 4.03-01-2011.

3.11.Монтаж газопровода, ШГРП/ШРП, установку газового оборудования и отвод продуктов сгорания в соответствии с требованиями СНиП и МСН 4.03-01-2003, Требования промышленной безопасности систем распределения и потребления природных газов.

3.12.Установку прибора учета газа - средства измерений и других технических средств, внесенных в Государственный реестр РК, которые выполняют следующие функции: измерение, накопление, хранение, отображение информации о расходе, объеме, температуре, давлении газа и времени работы приборов с учетом мощности установленного

жауын-шашыннан қорғалған орында орналасқан газ тұтыну жабдығының қуаты есебімен аспаптардың жұмыс уақыты және газ шығыны, көлемі, температурасы, қысымы туралы аспаптарды өлшеу, жинақтау, сақтау және көрсету;

3.13. МЕМСТ, «Газбен жабдықтау жүйелері объектілерінің қауіпсіздігі жөніндегі талаптарына» сәйкес газтұтыну жабдықтарын орнату.

3.14. Техникалық шарттылық жобалық (жобалық-сметалық) құжаттамалар құрамында бекітілген құрылыстың нормативтік ұзақтығының бүкіл мерзімі ішінде жарамды.

#### Сипаттамалар:

– әзірленген жобасының жеке бөлімдерін «КТГА» АҚ ӨТД келісу;

– нысан құрылысына техникалық қадағалауды сараптама жұмыстары мен инженерингтік қызметтерді көрсететін сарапшы аттестаты бар тұлғалармен жүзеге асыру;

– мамандандырылған ұйымнан алынған, мұржаға және желдеткіш каналға арналған актіні ұсыну;

– әрекеттегі газ құбырларына ойып қосу және газ жіберу МҚН 4.03-01-2003 талаптарына сәйкес, жылыту кезеңінен тыс, атқарушылық-техникалық құжаттары бар болған жағдайда жүргізіледі;

– жұмыс аяқталғаннан кейін газ пайдаланылатын жабдықтарға арналған атқарушылық-техникалық құжаттарды, техникалық паспорттар және жұмыс жобасын газ таратушы (пайдаланушы) ұйымға өткізу.

газопотребляющего оборудования, в защищенных от попадания солнечных лучей и атмосферных осадков, доступных для обслуживания местах;

3.13. Установку газопотребляющего оборудования, соответствующего требованиям ГОСТ, «Требований по безопасности объектов систем газоснабжения»;

3.14. Технические условия действительны в течение всего срока нормативной продолжительности строительства, утвержденной в составе проектной (проектно-сметной) документации.

#### Рекомендации:

– отдельные разделы разработанного проекта согласовать с ПТО АО «КТГА»;

– технический надзор за строительством объекта осуществлять лицами, имеющими аттестат эксперта, оказывающего экспертные работы и инженеринговые услуги;

– предоставить полученные в специализированной организации акты на дымоходы и вентиляционные каналы;

– врезку в действующие газопроводы и пуск газа производить при наличии исполнительно-технической документации, вне отопительного периода, в соответствии с требованиями МСН 4.03-01-2003;

после окончания работ сдать исполнительно-техническую документацию, технические паспорта на газопользующее оборудование и рабочий проект в газораспределительную (эксплуатирующую) организацию.

Директор Жетысуского производственного филиала АО «КазТрансГаз Аймак»

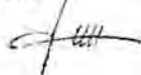
Алишев Ж.Е.

Согласовано:

Генеральный директор ТОО «Кайнар-АКБ»

Ажмаганбетов С.К.

Исп. Ильяс А.  
вн. 5516



Филиал «ECOALA» ЖШС «Жаңа-Сана»  
Қазақстан Республикасы  
040000, Талдықорған қ-сы.,  
Жастар ш.а. 63/66  
Тел: +7 (777) 740 40 04



Филиал «ECOALA» ТОО «Жаңа-Сана»  
Республика Казахстан  
040000, г. Талдықорған,  
Мкр. Жастар, 63/66  
Тел: +7 (777) 740 40 04

№ ТДК 484125-3

### ШАРТ

қатты тұрмыстық қалдықтарды жинау, тасу (шығару) қызметін көрсету бойынша

Талдықорған қ-сы

«24» 07 2025ж.

г. Талдықорған

### ДОГОВОР

на оказание услуг по сбору, транспортировке (вывозу) твердых бытовых отходов

«24» 07 2025г.

Филиал «ECOALA» ЖШС «Жаңа-Сана», (БИН 240341030764), 05.01.2025 ж. Сенімжат №01/25 негізінде әрекет ететін, филиал директоры Қасымқан Бауыржан Қасымқанұлы бір жағынан, әрі қарай «Орындаушы» деп аталатын, және

ЖШС «АЛМАЗ КЕРАМИКС»  
атынан «12» 05 2022 жылғы № 02/Н негізінде Бауыржан

әрекет ететін, әрі қарай «Тапсырыс беруші» деп аталатын,

Шу Даофу екінші жағынан, ал ары қарай бірігіп «Тараптар» деп аталып, осы Келісім-шартты (ары қарай – Келісім-шарт) жасасты:

#### Терминдер және ұғымдар:

Тұрмыстық қатты қалдықтар (ары қарай - ТҚК) – қатты пішіндегі коммуналдық қалдықтар.

Коммуналдық қалдықтар деп мынадай тұтыну қалдықтары түсініледі:

өзгелермен қатар қағаз бен картонды, шыныны, металдарды, пластмассаны, органикалық қалдықтарды, сүректі, тоқыманы, қаптаманы, пайдаланылған электр және электрондық жабдықтарды, батареялар мен аккумуляторларды қоса алғанда, үй шаруашылықтарының аралас қалдықтары мен бөлек жиналған қалдықтары;

- егер аралас қалдықтар және басқа көздерден бөлек жиналған қалдықтар өзінің сипаты мен құрамы бойынша үй шаруашылықтарының қалдықтарына ұқсас болса, осындай қалдықтар.

ТҚК жинау – ТҚК қалпына келтіру немесе жоюға әрі қарай жіберу мақсатында жеке және заңды тұлғалардан қалдықтарды ұйымдасқан түрде қабылдау жөніндегі қызмет

ТҚК-ны тасу (шығару) – қалдықтарды жинау, сұрыптау, қайта өңдеу, қалпына келтіру және (немесе) жою барысында жинақталған, олардың пайда болған орындары арасында арнайы көлік құралдарының көмегімен қалдықтарды тасумен байланысты қызмет.

ТҚК-ны жинақталу нормасы бойынша жинау және тасу (шығару) – орталықтандырылған контейнер алаңынан/ Тапсырыс берушінің аумағынан ТҚК шығару Орындаушының кестесіне сәйкес жүзеге асырылады.

ТҚК-ны нақты жинау және тасу (шығару) – ТҚК-ны шығару Тапсырыс берушінің аумағында орналасқан контейнерлік алаңнан Тапсырыс берушінің өтініші бойынша жүзеге асырылады.

ТҚК-ны кесте бойынша жинау және тасу (шығару) – ТҚК-ны шығару Тапсырыс берушінің контейнерлік алаңынан/Тапсырыс берушінің аумағынан Тапсырыс беруші мен Орындаушының келісілген кестеге сәйкес жүзеге асырылады.

Контейнерлік алаң – ТҚК-ны тасуды жүзеге асыратын арнайы көлікке арналған кіреберіс жолдары бар, ТҚК жинауға арналған контейнерлері орналасатын, қалдықтарды жинақтауға арналған арнайы алаңдар

Төлем құжаты – төлем жүргізуге негіз болатын Орындаушының құжаты (төлем туралы шот, хабарлама қағаз, түбіртек, ескертпе-шот).

ТҚК-дын жиналуын, шығарылуын және ауыстырылуын тексеру және

Филиал «ECOALA» ТОО «Жаңа-Сана», (БИН 240341030764), в лице директора филиала Қасымқан Бауыржан Қасымқанұлы., действующего на основании Доверенности №01/25 от 05.01.2025 года, именуемое в дальнейшем «Исполнитель», с одной стороны и

ТОО «АЛМАЗ КЕРАМИКС» в лице Шу Даофу

действующего на основании приказа № 02/Н от «12» 05 2022г., именуемое в дальнейшем «Заказчик»,

с другой стороны, в дальнейшем совместно именуемые как «Стороны», заключили настоящий договор (далее – «Договор») о нижеследующем:

#### Термины и понятия:

Твердые бытовые отходы (далее – «ТБО») - коммунальные отходы в твердой форме.

Под коммунальными отходами понимаются следующие отходы потребления:

- смешанные отходы и отдельно собранные отходы домашних хозяйств, включая, помимо прочего, бумагу и картон, стекло, металлы, пластмассы, органические отходы, древесину, текстиль, упаковку, использованные электрическое и электронное оборудование, батареи и аккумуляторы;

- смешанные отходы и отдельно собранные отходы из других источников, если такие отходы по своему характеру и составу сходны с отходами домашних хозяйств.

Сбор ТБО - деятельность по организованному приему отходов от физических и юридических лиц в целях дальнейшего направления ТБО на восстановление или удаление.

Транспортировка (вывоз) ТБО - деятельность, связанная с перемещением отходов с помощью специализированных транспортных средств между местами их образования, накопления в процессе сбора, сортировки, обработки, восстановления и (или) удаления.

Сбор и транспортировка (вывоз) ТБО по норме накопления – вывоз ТБО производится в соответствии с графиком Исполнителя с централизованной контейнерной площадки/территории Заказчика.

Сбор и транспортировка (вывоз) ТБО по факту – вывоз ТБО производится по заявке Заказчика с контейнерной площадки, находящейся на территории Заказчика.

Сбор и транспортировка (вывоз) ТБО по графику – вывоз ТБО производится по графику, согласованному Заказчиком и Исполнителем с контейнерной площадки Заказчика/ территории Заказчика.

Контейнерная площадка – специальные площадки для накопления отходов, на которых размещаются контейнеры для сбора ТБО, с наличием подъездных путей для специализированного транспорта, осуществляющего транспортировку ТБО.

Платежный документ – документ (счет на оплату, извещение, квитанция, счет-предупреждение) Исполнителя, на основании которого производится оплата.

Автоматизированная информационная система мониторинга,

бақылау жөніндегі автоматтандырылған ақпараттық жүйе (әрі-қарай – контроля сбора, вывоза и перемещения ТБО (далее – «Система диспетчеризации») – Орындаушы енгізген ТҚК жинауды және диспетчеризация») - внедренный Исполнителем автоматизированный тасуды (шығаруды) бақылау, есепке алу және тексеруге арналған инструмент контроля, учета и мониторинга сбора и транспортировки автоматтандырылған құрал. (вывоза) ТБО.

### 1. Келісім-шарттың мәні

Осы Келісім-шартқа сай Орындаушы Тапсырыс берушінің тапсырмасымен «норма бойынша», «нақты», «кесте бойынша» (тиістісі белгіленсін)

мына мекенжайда орналасқан Талдықорған қаласы, Медеру к-с 1/10

объектіде жиналған ТҚК-ды жинау және тасу (шығару) бойынша қызмет көрсетеді (бұдан әрі - "Қызметтер").

1.2. Тапсырушы Орындаушының көрсеткен Қызметін қабылдайды және осы Келісім-шартта көрсетілген, бағаға/тарифке сай төлемақы төлейді.

1.3. Осы келісім-шарт Тапсырыс берушімен жеке түрде жасалады. Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамаларында көрсетілген жағдайларда Орындаушы өзінің Келісім-шарт жасасу бойынша және көрсетілген қызмет үшін төлемақыны өндіру жөніндегі уәкілеттіліктерін үшінші тұлғаларға бере алады.

1.4. Құрылыс және ТҚК-ға жатпайтын басқа қалдықтарды тасу (шығару) осы Келісім-шарттың мәні болып табылмайды, ол жеке Келісім-шарт негізінде жеке төлемақы арқылы жүзеге асырылу керек.

1.5. Тапсырыс беруші осы Шартқа қол қою арқылы Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес өзінің жеке мәліметтерін Орындаушының жинауына және өңдеуіне келісім білдіреді.

### 2. Қызмет көлемі мен бағасы

2.1. ТҚК-дың мөлшері мен көлемін Тараптармен текше метрмен (м<sup>3</sup>) белгіленеді және Келісім-шарттың ажырамас бөлігі болып табылатын №1 Қосымшаға (санитарлық төлқұжат) сәйкес есептеледі.

2.2. ТҚК-ның жинақталу көлемі айына 28,38 м<sup>3</sup> құрайды.

2.3. Орындаушы қызметтерінің құны жергілікті өкілді органның бекітілген тарифтеріне сәйкес анықталады және ТҚК-ның 1м<sup>3</sup> үшін ҚҚС есебімен 2846,45 теңгені құрайды.

2.4. Келісім-шарт бойынша айлық төлемақы сомасы осы Келісім-шарттың 2.2. және 2.3. тармақтарында қарастырылғандай, жиналу мөлшері мен қызметтер құнын есептегенде, айына ҚҚС-ын қоса алғанда 88860,33 теңгені құрайды.

ТҚК-ны «нақты» шығару кезінде төлем мөлшері ТҚК-ның нақты шығарылған көлемі бойынша диспетчерлеу жүйесінің деректеріне сәйкес анықталады және төлем құжаттары мен орындалған жұмыс актілерінде көрсетіледі.

2.5. Бұл ретте Орындаушы ҚТҚ шығару бойынша өз міндеттемелерін нақты орындаған сәттен бастап (03.06.2024 жылдан) Тапсырыс берушіге төлеуге шот қоюға құқылы.

2.6. Тапсырыс беруші шығарылатын ТҚК көлемінен асқан жағдайда, Орындаушы диспетчерлеу жүйесінің деректеріне сәйкес ТҚК-ның нақты шығарылған көлемі бойынша осы Келісім-шарттың 2.4. тармағында көрсетілген соманы үлкейтеді, және оны төлем құжаттары мен орындалған жұмыс актілерінде көрсетеді.

### 3. Төлем және есеп айырысу тәртібі

3.1. Тапсырыс беруші төлемақыны осы Келісім-шарттың 2.4 тармағында көрсетілген соманың 100% көлемінде, есеп айырысу айынан кейінгі айдың 25-нен кешіктірмей жүзеге асырады.

3.2. Тапсырыс беруші төлемақыны төлеуді өзіне қолайлы төлем түрімен: ақшаны банктік шотқа аудару (мұнда Тапсырыс беруші төлемнің мақсатын (ТҚК-ны тасу (шығару) үшін Келісім-шарттың номері және күні), Орындаушының кассасында қолма-қол төлеу немесе Орындаушымен оның есебіне төлемдер қабылдау жөнінде келісім шарттары бар уәкілетті компаниялардың төлеу терминалдары арқылы жүргізе алады.

3.3. Тапсырыс беруші өзінің қалауы бойынша, өзі белгілеген уақытқа, бірақ 1 (бір) күнтізбелік айдан аз емес мерзімге, төлемақыны алдын ала төлей алады.

### 1. Предмет Договора

1.1. В соответствии с настоящим Договором Исполнитель обязуется по заданию Заказчика оказать услуги по сбору и транспортировке (вывозу) ТБО (далее – «Услуги»):

- образовавшихся с объекта, расположенного по адресу: город Талдықорған, ул. Медеру 1/10

«по норме» накопления, «по факту», либо «по графику» (нужное подчеркнуть).

1.2. Заказчик принимает оказанные Исполнителем Услуги и оплачивает их по расценкам/тарифам в соответствии с условиями настоящего Договора.

1.3. Настоящий Договор заключается с Заказчиком в индивидуальном порядке. В случаях, предусмотренных действующим законодательством Республики Казахстан, Исполнитель имеет право делегировать свои полномочия по заключению Договора и взысканию оплаты за предоставленные Услуги третьим лицам.

1.4. Транспортировка (вывоз) строительных и иных отходов, не относящихся к ТБО, не является предметом настоящего Договора и должен осуществляться за отдельную плату на основе отдельно заключенного договора.

1.5. Заказчик подписанием настоящего Договора выражает свое согласие на сбор и обработку своих персональных данных Исполнителем в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

### 2. Объемы и цены Услуг

2.1. Объемы и размеры ТБО определяются Сторонами Договора в кубических метрах (м<sup>3</sup>) и рассчитываются согласно Приложению №1 (санитарному паспорту), являющемуся неотъемлемой частью Договора.

2.2. Объем накопления ТБО в месяц составляет 28,38 м<sup>3</sup>.

2.3. Стоимость услуг Исполнителя определяется согласно утвержденным тарифам местного представительного органа и составляет 2846,45 тенге, с учетом НДС за 1м<sup>3</sup> ТБО.

2.4. Ежемесячная сумма оплаты по Договору, учитывая объем накопления и стоимость услуг Исполнителя, предусмотренные п.п. 2.2. и 2.3. настоящего Договора, составляет 88860,33 тенге, с учетом НДС.

При вывозе ТБО «по факту» сумма оплаты определяется по фактически вывезенному объему ТБО, согласно данным системы диспетчеризации и указывается в платежных документах и актах выполненных работ.

2.5. При этом Исполнитель имеет право выставить счет на оплату Заказчику с момента фактического исполнения своих обязательств (с 03.06.2024 года) по вывозу ТБО.

2.6. При превышении Заказчиком объема вывозимых ТБО Исполнитель производит доначисление в сторону увеличения суммы, указанной в пункте 2.4. Договора, по фактическому объему вывоза ТБО согласно данным системы диспетчеризации и указывает окончательную сумму в платежных документах и актах выполненных работ.

### 3. Оплата и порядок расчетов

3.1. Оплата в размере 100% от суммы, указанной в п. 2.4 Договора, производится Заказчиком не позднее 25 числа месяца, следующего за расчетным.

3.2. Заказчик может произвести оплату удобным ему способом: путем перечисления денежных средств на банковский счет (при этом Заказчик обязуется указывать назначение платежа (за транспортировку/вывоз ТБО), номер и дату Договора) либо путем внесения наличных средств непосредственно в кассу Исполнителя или через платежные терминалы уполномоченных компаний, имеющих договор с Исполнителем на оказание услуги по приему платежей в его пользу.

3.3. Заказчик может, по своему усмотрению, произвести оплату в виде аванса за период времени, определенный самостоятельно, но не менее, чем за 1 (один) календарный месяц.

#### 4. Тараптардың құқықтары мен міндеттері

##### 4.1. Тапсырыс беруші:

4.1.1. Орындаушыдан Келісім-шартта көрсетілген міндеттерін уақытылы және дұрыс орындауын талап етуге;

4.1.2. Қызметтерді өзіне қажетті көлемде және осы Келісім-шартта, және оның ажырамас бөлігі болып табылатын № 1 Қосымшасында көрсетілген нормалар мен есептердің шегінде пайдалануға;

4.1.3. Орындаушыдан реквизиттер, жұмыс кестесі, көрсетілген қызмет, техникалық қызмет көрсетуді қамтамасыз ету тәртібі бойынша керекті ақпараттарды (ауызша, жазбаша) ақысыз беруді талап етуге;

4.1.4. Егер қызмет көрсету мерзімінің дер кезінде орындалуына кедергі күштер әсер етіп, ол туралы Тапсырыс берушіге қызмет көрсету мерзімі аяқталмай тұрып хабарланса, Орындаушымен келісе отырып, қызмет көрсетудің жаңа мерзімін тағайындауға.

4.1.5. Орындаушы қызмет көрсетуді нақты орындамаған жағдайда, тек осыны дәлелдейтін құжат болған жағдайда, қызмет көрсеткені үшін ақы төлеуден бас тартуға немесе қайта есептесуді талап етуге;

4.1.6. Орындаушының Қазақстан Республикасының заңдарына қайшы келетін әрекеттеріне заңда көрсетілген тәртіп бойынша шағымдануға;

4.1.7. Қазақстан Республикасының заңдарында қарастырылған басқа да құқықтарға не болуға құқылы.

##### 4.2. Тапсырыс беруші:

4.2.1. ТҚҚ жинау және тасу (шығару) қызметін көрсету бойынша айырықша құқықты Орындаушыға беруге;

4.2.2. Көрсетілген қызмет төлемақысын уақытында және толық мөлшерде төлеуге;

4.2.3. Қызметті пайдалану кезінде Орындаушы белгілеген техникалық талаптар мен ережелерді орындауға:

- контейнерлік алаңға өтетін жолдарды және кіреберістерді дұрыс жағдайда болуын қамтамасыз ету;
- контейнерлік алаңға арнайы техниканың еркін өтуін қамтамасыз ету;
- контейнерлік алаң аумағында және оған жақын тұрған жерлерде тазалықты сақтауға міндетті.

4.2.4. Тұраққа қойылған көліктер, жабық шлагбаумдар мен қақпалар, немесе тасуға (шығаруға) кедергі болатын, Орындаушының кінәсімен байланысы жоқ басқа да контейнерлік алаңдарға өту мүмкіндігі жоқ жағдайларда тапсырыстың күшін жою немесе шығару уақытын өзгерту үшін +7 (777) 740 40 04 телефоны арқылы Орындаушының Call-орталығына уақытылы хабарлауға.

4.2.5. Өзінің кететіні, орын ауыстыратыны, қызметінің тоқтайтыны, жалға алған мерзімінің аяқталуы, тұрғын, тұрғын емес жайдың сатылуы, тараптардың Келісім-шарт бойынша өз міндеттерін орындауына әсер ете алатын өзінің мәртебесінің басқаша да өзгергені жайлы Орындаушыға 30 (отыз) күнтізбелік күн бұрын жазбаша түрде хабарлауға. Егер Тапсырыс беруші осы тармақтың талаптарын орындамаса, ол Орындаушы талабы бойынша, Тапсырыс берушінің мәртебесі нақты өзгергеннен кейін көрсетілген Орындаушы қызметтеріне төлем ақы жүргізуге міндетті.

4.2.6. Алдын ала, болжамды шығару уақытынан кем дегенде 24 сағат бұрын +7 (777) 740 40 04 телефоны арқылы Орындаушының Call-орталығына хабарласып ТҚҚ-ды шығаруға өтінім беруге (осы тармақ талаптары тек ТҚҚ шығарудың «нақты» жинақталуы бар Тапсырыс берушілерге тарайды).

4.2.7. Әр айдың 15-на дейін Орындаушыдан орындалған жұмыс актілерін Келісім-шартта көрсетілген мекенжай бойынша өз бетінше алуға және құжаттарды алған күннен бастап 10 (он) жұмыс күні ішінде Орындаушыға қолы қойылған түрде қайтаруға;

Тапсырыс беруші орындалған жұмыс актілерін алмаған немесе қол қойылған орындалған жұмыс актілерін белгіленген мерзімде қайтармаған жағдайда Қызметтер орындалды деп есептеледі және Тапсырыс беруші олардың ақысын төлеуге міндетті.

4.2.8. Есеп беруден кейінгі келесі тоқсанның әр алғашқы айының 10-на дейін Келісім-шартта көрсетілген мекенжай бойынша Орындаушыдан салыстыру актілерін алып және салыстыру актілерін алған күннен бастап 10 (он) жұмыс күні ішінде Орындаушыға қол қойған түрде қайтаруға;

4.2.9. Келісім-шарт бойынша өзінің құқығы мен міндеттерін Орындаушының жазбаша келісімінсіз басқа тұлғаларға бермеуге;

4.2.10. Орындаушыға 3 (үш) күнтізбелік күн ішінде Келісім-шарттың талаптарын орындамағандығы/сапасыз орындағандығы жайлы жазбаша түрде хабарлауға. Хабарланбаған жағдайда Орындаушы

#### 4. Права и обязанности сторон

##### 4.1. Заказчик имеет право:

4.1.1. Требовать от Исполнителя своевременного и надлежащего выполнения принятых обязательств по Договору;

4.1.2. Пользоваться Услугами в объеме, необходимом ему, и в пределах норм и расчетов, определенных в Договоре и Приложении №1, являющимся неотъемлемой частью Договора;

4.1.3. Требовать от Исполнителя бесплатного предоставления необходимой информации (устно/письменно) о реквизитах, режиме работы, оказываемых Услугах, порядке обеспечения технического обслуживания;

4.1.4. Назначить по соглашению с Исполнителем новый срок исполнения Услуги, если несоблюдение сроков предоставления Услуги было обусловлено непреодолимой силой, о чем Заказчику было сообщено до истечения назначенного срока исполнения Услуги;

4.1.5. Отказаться от оплаты Услуги или требовать перерасчета платы за Услуги, фактически не полученные от Исполнителя, только при наличии документов, свидетельствующих о подобных фактах;

4.1.6. Обжаловать в установленном порядке действия Исполнителя, противоречащие законодательству Республики Казахстан;

4.1.7. Иметь иные права, предусмотренные законодательством Республики Казахстан.

##### 4.2. Заказчик обязуется:

4.2.1. Передать Исполнителю исключительное право на оказание Услуг по сбору и транспортировке (вывозу) ТБО;

4.2.2. Своевременно и в полном объеме производить оплату предоставленных Услуг;

4.2.3. Исполнять установленные Исполнителем технические требования и правила при пользовании Услугами:

- поддерживать в исправном состоянии подъезды и проходы к контейнерной площадке;
- обеспечить свободный проезд спецтехники к контейнерной площадке;
- следить за чистотой на территории как контейнерной площадки, так и на прилегающей к ней территории.

4.2.4. Своевременно сообщать Исполнителю о невозможности подъезда к контейнерной площадке в результате наличия припаркованных транспортных средств, закрытых ворот/шлагбаумов или наличии иных препятствий для транспортировки (вывоза), не связанных с виной Исполнителя – путем обращения в Call-центр Исполнителя по телефону +7 (777) 740 40 04 для отмены заявки или корректировки времени вывоза.

4.2.5. Письменно информировать Исполнителя в срок не менее, чем за 30 (тридцать) календарных дней, о своем выезде, переезде, приостановлении деятельности, об окончании срока аренды, продаже жилого/нежилого помещения, об ином изменении своего статуса, способном повлиять на исполнение Сторонами своих обязательств по Договору. В случае, если Заказчик не исполнит требования данного пункта, он обязан по требованию Исполнителя оплатить услуги, предоставленные последним после фактического изменения статуса Заказчика.

4.2.6. Заблаговременно, не менее чем за 24 часа до предполагаемого времени вывоза, подавать заявку на вывоз ТБО по телефону Call-центра: +7 (777) 740 40 04, до 14-00 ч., в рабочие дни (положения данного пункта распространяются только на Заказчиков, имеющих фактическое накопление ТБО в месяц).

4.2.7. Самостоятельно до 15 числа каждого месяца получать у Исполнителя по указанному в Договоре адресу акты выполненных работ и в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты получения документов возвращать их Исполнителю в подписанном виде.

В случае, если Заказчик не получил, либо не возвратил в установленный срок Исполнителю подписанные акты выполненных работ, Услуги считаются исполненными и Заказчик обязан произвести по ним оплату.

4.2.8. Ежеквартально до 10 числа каждого первого месяца квартала, следующего за отчетным, получать у Исполнителя по указанному в Договоре адресу акты сверок и в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты получения актов сверок возвращать их Исполнителю в подписанном виде;

4.2.9. Не передавать свои права и обязанности по Договору другим лицам без письменного согласия Исполнителя;

4.2.10. В течение 3 (трех) календарных дней уведомлять письменно о неисполнении/недобросовестном исполнении условий Договора Исполнителем. В противном случае претензии Исполнителем не

шағымды қабылдамайды.

4.2.11. Егер Тапсырыс беруші күнтізбелік ай ішінде ТҚҚ-ны нақты шығаруға өтініш беруді жүзеге асырмаса, Тапсырыс беруші Келісім-шарттың 2.4. тармағында белгіленген соманың 50% мөлшерінде Орындаушының берген шот-фактурасы және орындалған жұмыс актісі бойынша айыппұл төлейді.

4.3. Орындаушы құқылы:

4.3.1. Келісім-шартқа сәйкес Тапсырушыдан Қызметтер төлемі бойынша өзінің алған міндеттерін адал орындауға және орындалған жұмыс актілері мен салыстыру актілеріне Келісім-шартқа сәйкес уақытында қол қоюға;

4.3.2. Сапалы және уақтылы қызметтерді ұсыну үшін Тапсырыс берушіге техникалық және басқа талаптар қоюға; ТҚҚ шығару кестесі мен мерзімін өз бетінше белгілеу, өзгертуге;

4.3.3. Орындалған жұмыс актілеріне және Төлем құжаттарына сәйкес, көрсетілген Қызмет үшін төлемақыны уақытысында және толық мөлшерде алуға;

4.3.4. Тапсырыс беруші Келісім-шарт ережелерін бұзғанда, сонымен бірге апаттық жағдайда немесе Орындаушы жұмысшыларының қауіпсіздігі мен өміріне қауіп төнгенде, қызмет көрсетуді тоқтатуға немесе шектеуге;

4.3.5. Тапсырыс берушіге бұл жайында бұқаралық ақпарат құралдарында, немесе Орындаушының [Eco-ALMATY@outlook.com](mailto:Eco-ALMATY@outlook.com) сайтында хабарлау жолымен, біржақты тәртіппен Қызметтерді ұсыну тарифтері мен бағаларын азаю жағына да, сол сияқты көбею жағына да өзгертуге, Ұсынылатын қызметтердің құнын қайта есептеуді біржақты тәртіппен жүргізуге;

4.3.6. ТҚҚ жинауға арналған контейнерлерге, контейнерлік алаңға және оған іргелес аумақтарға өз бетімен белгілеген уақыт ішінде, қажет болған жағдайда өзі немесе өзге мекемелер мен компаниялардың мамандарын қатыстырып техникалық инспекция жүргізуге;

4.3.7. Орындаушының Тапсырыс берушіге ұсынған контейнерлік алаңның, ТҚҚ жинауға арналған контейнерлердің техникалық талаптары, кіреберіс жолдар мен оларға өту жолдарының жағдайы ТҚҚ құрамы сәйкес келмеген жағдайда Қызмет көрсетуден біржақты бас тартуға;

4.3.8. Келісім-шарттың 2.4., 3.1. тармақтарында белгіленген мерзімдер мен шарттарға сай Қызметтер төлемақысы уақытында төленбеген жағдайда Орындаушы сотқа дейінгі талап ету жұмыстарын жүргізуге, ақырында келісімге келмеген жағдайда берешекті мәжбүрлеп төлету бойынша заңнамамен қарастырылған шаралар қолдануға;

4.3.9. Келісім-шарттың 2.4., 3.1. тармақтарына сай қызмет төлемақысы уақытында немесе толық төленбеген жағдайда Тапсырыс беруші өзінің қарыздарын Қазақстан Республикасының заңдарында қарастырылған тәрізінде толық мөлшерде төлегенге дейін Орындаушы өзінің қызмет көрсетуін тоқтата тұруға құқылы;

4.3.10. Егер Тапсырыс беруші ТҚҚ шығаруға өтінішті күнтізбелік ай ішінде бермесе, Тапсырыс берушіге осы Келісім-шарттың 2.4. тармағында белгіленген соманың 50% мөлшерінде шот-фактура жіберуге;

4.3.11. Орындаушының кінәсінен емес Қызметтерді көрсету мүмкін болмаған жағдайда, яғни, Тапсырыс берушінің контейнерлік алаңына қолжетімділіктің болмауы нәтижесінде (Қызметтерді «нақты» немесе «кесте бойынша» көрсету кезінде), жабық қақпаларға/шлагбаумдарға байланысты, тұрақтағы көлік құралдарының болуы, басқа да кедергілер, Орындаушы Тапсырыс берушіден контейнер алаңына 10 минуттан аспайтын уақыт ішінде қол жеткізуді қамтамасыз етеді деп күтеді, көрсетілген уақыт өткеннен кейін ол бұл жағдайды диспетчерлеу жүйісіне тіркейді де Қызмет көрсету орнынан кетеді.

4.3.12. Қазақстан Республикасының заңдарында қарастырылған өзге де құқықтарға ие болуға.

4.4. Орындаушы міндетті:

4.4.1. Келісім-шартта көрсетілген тәртіп және мерзім бойынша Тапсырыс берушінің берген өтініміне, ТҚҚ тасу (шығару) кестесіне, белгіленген жұмыс тәртібі, қозғалыс үлгісі мен жағдайына сәйкес қамтамасыз етуге;

4.4.2. ESF.GOV.KZ порталына электронды шот-фактураларды ұсынуға, бұдан кейін олар Тапсырыс берушіге уақтылы жеткізілді деп есептеледі, және Тапсырыс беруші үшін Орындалған жұмыс Актілерін және салыстыру Актілерін жасау;

4.4.3. Қызмет көрсету ережелеріндегі өзгерістер, жиналу нормаларындағы және/немесе тарифтегі өзгерістерді Тапсырыс берушіге бұқаралық ақпарат құралдарында, болмаса Орындаушының [Eco-ALMATY@outlook.com](mailto:Eco-ALMATY@outlook.com) сайтында жариялау арқылы уақтылы

принимаются.

4.2.11. В случае если в течение календарного месяца Заказчиком осуществляется подача заявки по фактическому вывозу ТБО, Заказчик производит оплату неустойки в размере 50% от суммы установленной пунктом 2.4 Договора, согласно выставленной Исполнителем счет-фактуре и акту выполненных работ.

4.3. Исполнитель имеет право:

4.3.1. Требовать от Заказчика добросовестного исполнения принятых на себя обязательств по оплате Услуг и своевременного подписания актов выполненных работ и актов сверок согласно Договору;

4.3.2. Устанавливать Заказчику технические и иные требования, необходимые для качественного и своевременного предоставления Услуг; самостоятельно определять, изменять графики и сроки вывоза ТБО.

4.3.3. На своевременную и полную оплату за оказанные Услуги, согласно предоставленным Платежным документам и актам выполненных работ;

4.3.4. Прекращать или ограничить предоставление Услуг при нарушении Заказчиком условий Договора, а также при аварийной ситуации либо при угрозе жизни и безопасности работникам Исполнителя;

4.3.5. Изменять в одностороннем порядке тарифы и расценки на предоставление Услуг в период их действия как в сторону их уменьшения, так и в сторону их увеличения, а также производить в одностороннем порядке перерасчет стоимости предоставляемых Услуг, уведомив об этом Заказчика путем опубликования в средствах массовой информации, либо на сайте Исполнителя – [Eco-ALMATY@outlook.com](mailto:Eco-ALMATY@outlook.com);

4.3.6. Осуществлять техническую инспекцию контейнерной площадки, контейнеров для сбора ТБО и прилегающих к ним территорий в период времени, определенный самостоятельно, с возможным привлечением специалистов других ведомств и компаний;

4.3.7. Отказаться в предоставлении Услуг в одностороннем порядке в случае несоответствия предъявляемых Исполнителем к Заказчику технических требований к контейнерной площадке, контейнерам для сбора ТБО, состоянию подъездных путей и проходов к ним, составу ТБО;

4.3.8. При неоплате Услуг в сроки и на условиях, установленных пунктами 2.4., 3.1. Договора, Исполнитель вправе вести досудебную претензионную работу, а впоследствии, при не достижении согласия, принять предусмотренные законодательством меры по принудительному взысканию задолженности;

4.3.9. При несвоевременной или неполной оплате Услуг в сроки и на условиях, установленных пунктами 2.4., 3.1. Договора, Исполнитель вправе приостановить оказание Услуг Заказчику до погашения задолженности в полном объеме в порядке, предусмотренном законодательством Республики Казахстан;

4.3.10. Выставлять Заказчику счета-фактуры в размере 50% от суммы, установленной в п. 2.4. настоящего Договора в случае, если Заказчиком в течение календарного месяца не осуществлялась подача заявки на вывоз ТБО;

4.3.11. При невозможности оказания Услуг, не связанных с виной Исполнителя, в результате отсутствия доступа к контейнерной площадке Заказчика (при оказании Услуг «по факту» либо «по графику»), в связи с закрытыми воротами/шлагбаумами, наличием припаркованных транспортных средств, иными препятствиями, Исполнитель ожидает предоставления Заказчиком доступа к контейнерной площадке не более 10 минут, по прошествии указанного времени фиксирует данный факт в системе диспетчеризации и покидает место оказания Услуги.

4.3.12. Иметь иные права, предусмотренные законодательством Республики Казахстан.

4.4. Исполнитель обязуется:

4.4.1. Обеспечить сбор и транспортировку (вывоз) ТБО согласно графику, установленному режиму работы, схеме движения и условиям, а также поданным Заказчиком заявкам в сроки и в порядке, указанным в Договоре;

4.4.2. Предоставлять электронные счета-фактуры на портал ESF.GOV.KZ, после чего они считаются своевременно предоставленными Заказчику, и формировать для Заказчика Акты выполненных работ и Акты сверок;

4.4.3. Своевременно информировать Заказчика об изменениях в правилах предоставления Услуг, а также изменениях норм накопления и/или тарифов путем опубликования в средствах массовой информации, либо на сайте Исполнителя – [Eco-ALMATY@outlook.com](mailto:Eco-ALMATY@outlook.com);

арлауға,

4. Тапсырыс беруші диспетчерлеу жүйесіндегі деректерге сәйкес мейтін дәлелді құжаттарды ұсынғанда нақтыл қызмет көрсетілгендігі үшін есептің сомасын қайта есептеуге;

4.5. Тапсырыс беруші Келісім-шарттың 4.3.7., 4.3.9. тармағында белгіленген себептерді жойған жағдайда, бұрынғы тәртіп пен кесте бойынша қызмет көрсетуді қалпына келтіруге.

### 5. Тараптардың жауапкершілігі

5.1. Келісім-шартта қарастырылған міндеттер орындалмаса немесе тапсырыс орындалмаса, кінәлі Тарап Қазақстан Республикасының заңдарына сәйкес екінші Тараптың шығынын өтейді.

5.2. Егер көрсетілген қызметтің төлемақысы кешіктірілген жағдайда Орындаушы Келісім-шартқа сәйкес Тапсырыс берушіден мерзімі өткен әр күн үшін қарыздың сомасының 0.5% мөлшерінде айып талап ете алады, бірақ қарыздың 10%-нан көп емес.

5.3. Тапсырыс беруші Қызмет көрсетуді мәжбүрлі тоқтатуға әкеліп соққан шешімі немесе әрекетіне толық жауапты болып табылады.

5.4. Тапсырыс беруші Тапсырушыдан қызметтің уақтылы көрсетілмегені үшін, кешіктірген әр күніне Келісім-шарттың 2.4 тармағында көрсетілген сомадан 0,1% мөлшерін, бірақ Келісім-шарттың 2.4. тармағында көрсетілген соманың 10%-нан көп емес айып төлеуін талап ете алады.

5.5. Айып төлем төлеу тараптарды Келісім-шарт бойынша міндеттерін орындаудан босатпайды.

5.6. 4.3.11 тармағында қарастырылған жағдайлар Тапсырыс берушінің кінәсінен туындаған Орындаушының мәжбүрлі тоқтап тұруы деп танылады, және Тапсырыс беруші оны Орындаушының өз міндеттерін тиісінше орындамауы деп санай алмайды. Орындаушы Тапсырыс берушіден мәжбүрлі тоқтап тұрудың тіркелген әрбір дерегі үшін 5000 теңге көлемінде айыппұл төлеуді талап етуге құқылы.

### 6. Төтенше оқиға жағдайлары

6.1. Келісім-шарт талаптарының орындалмауына екі Тарап та себепкер болмаған жағдайда, атап айтқанда: апатты жағдайлар, ереуілдер, соғыс және азаматтық тәртіпсіздік, эмбарго, су тасқыны, өрт, жер сілкінісі, мемлекеттік органдардың актілері және Қазақстан Республикасының қолданысындағы заңдарында қарастырылған басқа да жағдаяттарда тараптар жауапкершіліктен босатылады.

6.2. Осы Келісім-шарт бойынша міндеттерді атқару мүмкіндігі болмаған Тарап, екінші Тарапты жазбаша түрде немесе бұқаралық ақпарат құралдары арқылы жоғарыдағы жағдайлардың басталуы, болжалды жалғасуы және тоқтатылуы туралы олардың басталу және тоқтау мерзімінен 30 (отыз) күнтізбелік күннен кеш емес мерзімде хабарлауы керек. Хабарлама қағаздың мазмұнындағы дәлелдер Сауда - өндірістік Палатасы немесе басқа құзіретті билік органдарымен расталуы керек. Жазбаша ескертпеген кезде немесе уақытында жіберілмеген хабарлама қағаз Тарапты жауапкершілік пен міндеттерін орындаудан босататын жоғарыда көрсетілген жағдайларға сілтеу құқығынан айырады.

### 7. Дауларды шешу

7.1. Келісім-шартқа байланысты немесе одан туындайтын, туындаған барлық дау-жанжалдарды, Тараптар мүмкіндігінше келіссөздер жүргізу арқылы шешеді. Қызметке қатысты даулар туындаған жағдайда Орындаушының диспетчерлеу жүйесінен алынған мәліметтер шешуші мәнге не болады.

7.2. Дау-жанжалдарды келіссөздер арқылы шешу мүмкін болмаған жағдайда Қазақстан Республикасының азаматтық заңнамасына қарастырылған тәртіппен қарауға жіберіледі.

### 8. Басқа шарттар

8.1. Егер жағдаяттар мен жұмыс шарттары объективті түрде өзгеріп жатқан жағдайда Келісім-шарттың ережелері Тараптардың бірінің ұсынысы бойынша қайта қаралуы мүмкін. Ұсынылған өзгерістер екінші Тарап жағынан жазбаша ескертпе алған күннен 10 (он) жұмыс күн ішінде қабылданады немесе қабылданбайды.

8.2. Келісім-шарттың ережелері Тараптардың өзара келісуімен өзгеруі мүмкін. Келісім-шартқа енгізілген өзгерістер мен қосымшалар жазбаша түрде ресімделіп, Тараптардың уәкілетті өкілдері қолдарын қоюы керек.

8.3. Тараптардың әрқайсысы Келісім-шартты мерзімінен бұрын бұзған

[ALMATY@outlook.com](mailto:ALMATY@outlook.com)

4.4.4. Производить перерасчет сумм за период фактического предоставления Услуг при предоставлении Заказчиком подтверждающих документов, отличных от данных системы диспетчеризации.

4.4.5. Восстановить предоставление Услуг в прежнем режиме и объеме в случае устранения Заказчиком причин, указанных в пункте 4.3.7., 4.3.9. Договора;

### 5. Ответственность сторон

5.1. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств, предусмотренных Договором, виновная Сторона возмещает другой Стороне понесенные убытки в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

5.2. В случае просрочки оплаты за предоставленные Услуги в соответствии с Договором, Исполнитель имеет право потребовать от Заказчика выплаты неустойки в размере 0,5% от суммы задолженности за каждый день просрочки, но не более 10% от суммы задолженности.

5.3. Заказчик несет в полной мере ответственность за принятие или совершение действий, приведших к вынужденному прекращению оказания Услуг.

5.4. За несвоевременное предоставление Услуг Заказчик имеет право потребовать от Исполнителя выплаты неустойки в размере 0,1% от суммы, указанной в п. 2.4 Договора, за каждый день просрочки, но не более 10% от суммы, указанной в п. 2.4 Договора.

5.5. Уплата неустойки не освобождает Стороны от выполнения своих обязательств по Договору.

5.6. Обстоятельства, предусмотренные в п.4.3.11. признаются вынужденным простоем для Исполнителя, возникшим по вине Заказчика, и не может быть истолковано Заказчиком как ненадлежащее исполнение обязанностей Исполнителем. Исполнитель имеет право потребовать у Заказчика оплаты штрафных санкций в размере 5 000 тенге, за каждый зафиксированный факт вынужденного простоя.

### 6. Форс-мажор

6.1. Стороны не несут ответственности за нарушение условий Договора по независящим от них причинам, а именно: стихийных бедствий, забастовок, войн и гражданских беспорядков, эмбарго, наводнения, пожара, землетрясения, актов государственных органов и иных обстоятельств непреодолимой силы, определенных действующим законодательством Республики Казахстан.

6.2. Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств по данному Договору, обязана немедленно известить письменно либо через средства массовой информации другую Сторону о наступлении, предполагаемой продолжительности и прекращении вышеуказанных обстоятельств, но не позднее 30 (тридцати) календарных дней с даты их наступления и прекращения. Факты, содержащиеся в извещении, должны быть подтверждены компетентными органами. Не уведомление или несвоевременное извещение лишает Сторону права ссылаться на какое-нибудь из вышеупомянутых обстоятельств в качестве основания, освобождающего ее от ответственности за неисполнение своих обязательств.

### 7. Разрешение споров

7.1. Все споры и разногласия, возникающие из Договора или в связи с ним, Стороны будут по возможности разрешать путем переговоров. При возникновении споров по Услуге, решающее значение имеют сведения, полученные из системы диспетчеризации Исполнителя.

7.2. В случае невозможности разрешения споров путем переговоров они подлежат рассмотрению в порядке, предусмотренном гражданским законодательством Республики Казахстан.

### 8. Прочие условия

8.1. Условия Договора могут быть пересмотрены по предложению одной Стороны, если объективно изменяются обстоятельства и условия деятельности. Предлагаемые изменения принимаются или отклоняются второй Стороной в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента получения письменного уведомления.

8.2. Условия Договора могут быть изменены по взаимному согласию Сторон. Изменения и дополнения в Договор должны быть оформлены в письменном виде и подписаны уполномоченными представителями обеих Сторон.

8.3. Любая из Сторон при досрочном расторжении Договора обязана

кезде, екінші Тарапқа көрсетілген Келісім-шарт бұзылғанға дейін 30 (отыз) күнтізбелік күн ішінде жазбаша ескертуі керек, бұл жағдаятқа Келісім-шарттың 4.3.7. тармағында көрсетілген жағдайлар кірмейді. Хабарламаның көрсетілген мерзімі Тараптардың келісімі бойынша қысқартылуы мүмкін.

8.4. Келісім-шартты мерзімінен бұрын бұзғанда Тараптар барлық өзара есеп айырысуды жоғарыдағы жазбаша ескертпеде көрсетілген бұзылу мерзіміне дейін жүргізуі керек. Егер бұл Қазақстан Республикасының заңдарында немесе Келісім-шартта қарастырылмаса, Келісім-шарттың бұзу туралы келісім жазбаша түрде рәсімделеді және оған Тараптардың уәкілетті өкілдері қол қояды.

8.5. Келісім-шарттың бір бөлімі заңнамада бекітілген тәртіп бойынша жарамсыз деп танылса, бұл жағдай Келісім-шартты түгелімен немесе оның өзге бөліктерін автоматты түрде жарамсыз етпейді.

8.6. Келісім-шарт мемлекеттік және орыс тілдерінде бірдей заң күшіне ие екі данада толтырылып, Тараптарға бір-бір данадан беріледі. Қазақша және орысша мәтіннің мағынасы сәйкес келмеген жағдайда орыс тілдегі нұсқа негізге алынады.

8.7. Келісім-шарт Тараптардың уәкілетті өкілдері қол қойған күннен бастап немесе Қазыналық органдарда тіркелген мерзімнен бастап (бюджеттік мекемелер үшін) өз күшіне енеді.

8.8. Осы Келісім-шартта реттелмеген басқа барлық мәселелерді шешуде Тараптар Қазақстан Республикасының заңдарын басшылыққа алады.

8.9. Тараптар өздерінің реквизиттері (занды мекен-жай орындары, банкілік реквизиттер және т.б.) өзгерген жағдайда бір-біріне реквизиттер өзгерген күннен бастап 5 (бес) жұмыс күні ішінде хабарлауға міндетті. Дер кезінде хабарламаған немесе хабарламаған жағдайда бұрынғы реквизиттер бойынша орындау дұрыс болып саналады.

**9. Келісім-шарттың қолданылу мерзімі**

9.1. Келісім-шарт осы Келісім-шарттың басында көрсетілген Тараптардың уәкілетті өкілдері қол қойған күннен бастап жасалды деп есептеледі және 31.12.2025 дейін әрекет етеді (келісім-шарттың әрекет ету күнін көрсету керек). Тараптарда шарттың талаптары бойынша қандай да бір талаптар болмаған жағдайда, осы Шарт бір күнтізбелік жылға ұзартылды деп есептеледі.

**10. Тараптардың мекенжайы мен банкілік реквизиттері**

Орындаушы/Исполнитель:  
Филиал «ЕСОАЛА» ЖШС «Жаңа-Сапа» / Филиал "ЕСОАЛА" ТОО "Жаңа-Сапа"  
Талдықорған қ./г. Талдықорған, Жастар ш/а/ мкр. Жастар, 63/66  
тел. +7 777 740 40 04  
БСН/БИН 240341030764  
«Банк ЦентрКредит» АҚ/АО «Банк ЦентрКредит»  
ЖСК/ИИК KZ288562203137012262  
БСК/БИК KZSBJKZKX



*Handwritten signature*

письменно уведомить другую Сторону не менее, чем за 30 (тридцать) календарных дней до предполагаемой даты расторжения, кроме обстоятельств, указанных в пункте 4.3.7. Договора. Указанный срок уведомления может быть сокращен по соглашению Сторон.

8.4. В случае досрочного расторжения Договора Стороны обязуются произвести все взаиморасчеты до даты расторжения, заявленной в вышеуказанном уведомлении. Соглашение о расторжении Договора оформляется в письменном виде и подписывается полномочными представителями Сторон, если иное не предусмотрено Договором либо законодательством Республики Казахстан.

8.5. В случае если одна из частей Договора будет в установленном законодательством порядке признана недействительной, то данный факт не влечет автоматического признания недействительным всего Договора в целом или иных его частей.

8.6. Договор составлен на государственном и русском языках в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из Сторон. При разночтении государственного и русского текстов Договора предпочтение отдается варианту Договора на русском языке.

8.7. Договор вступает в силу с даты его подписания полномочными представителями обеих Сторон либо с момента его регистрации в органах Казначейства (для бюджетной организации).

8.8. При разрешении всех остальных вопросов, не урегулированных настоящим Договором, Стороны будут руководствоваться законодательством Республики Казахстан.

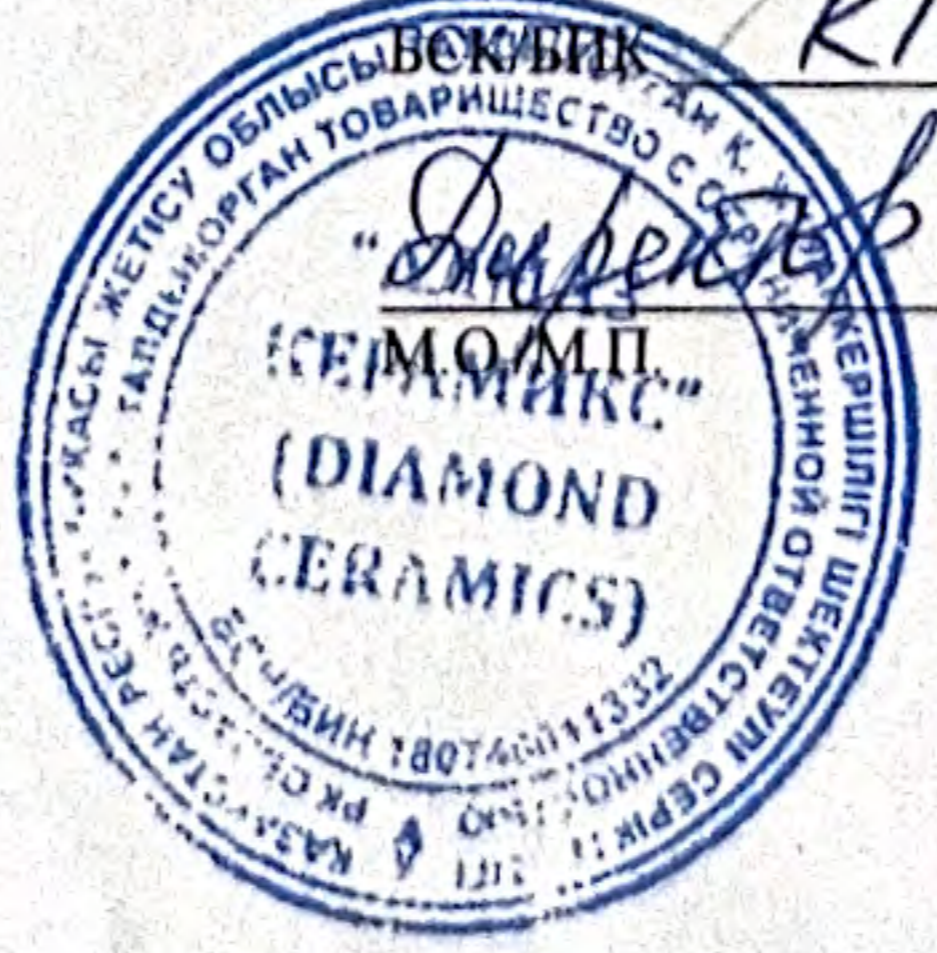
8.9. Стороны обязуются информировать друг друга об изменении реквизитов (юридического адреса местонахождения, банковских реквизитов и т.п.) в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты их изменения. При несвоевременном уведомлении/не уведомлении исполнение по старым реквизитам считается надлежащим исполнением.

**9. Срок действия договора**

9.1. Договор считается заключенным с даты его подписания полномочными представителями Сторон, указанной в начале настоящего Договора, и действует 31.12.2025 (указать дату действия договора). В случае отсутствия у Сторон каких-либо претензий по условиям договора, настоящий Договор считается пролонгированным на один календарный год.

**10. Адреса и банковские реквизиты Сторон**

Тапсырыс беруші/Заказчик:  
✓ JDD и Шилдаз - керамика  
Мекенжайы/Адрес: ✓ РС, Шымкент қ. об., 2. Жалғалықорған, ул. Мәдеушіно  
тел. ✓ 8-777-0124312  
БСН/ЖСН / БИН/ИИН ✓ 180740011332  
ЖСК/ИИК KZ32821D16EM10000002  
KINOKZKA



*Handwritten signature: Uly Dao Py*

Директору Б.Қ.Касымқан

Филиала «ЕСОАЛА» ТОО «Жаңа-Сана»

От ТОО «Алмаз - керамика»

ИИН/БИН 180740011332

Адрес г. Талдықорған, ул. Верев 110

Тел. 8-777-0124312

### ЗАЯВЛЕНИЕ

Прошу Вас заключить договор на вывоз ТБО с «24» 07 2025  
по адресу: г. Талдықорған, ул. Верев 110.

Своевременную оплату гарантируем.

Своевременную оплату гарантируем.

(Написать прописью собственноручно)

С уважением,

Даремисор, Шы Дао Фу

(Ф.И.О. первого руководителя, подпись)

печать



«24» шілде 2025 года

Коммуналдық (қатты тұрмыстық) қалдықтарды шығару қызметін

көрсету жөніндегі  
24 07 2025 жылғы № 484/25

Келісім-шартқа  
№ ҚОСЫМША ШАРТ

(мекенжайдың, атауының және жинақталу көлемінің өзгеруі)

Талдықорған қ. «13» 08 2025 жыл

«ЕСОАЛА» Филиалы «Жаңа-Сана» ЖШС, БСН 240341030764, 05.01.2025 жылғы №01/25 сенімхат негізінде әрекет етуші директор Қасымқан Б.Қ. тұлғасында, ары қарай «Орындаушы» деп аталып, бір жағынан, және

ТОО Алмас керамика, негізінде әрекет ететін Шығару, тиркеу

тұлғасында, ары қарай «Тапсырыс беруші» деп аталып, екінші жағынан, ары қарай бірге «Тараптар» деп аталып, коммуналдық (қатты тұрмыстық) қалдықтарды шығару қызметін көрсету жөніндегі Келісім-шартына (бұдан әрі - Келісім-шарт) «13» 08 2025 ж. № 484/25 осы қосымша Шартты (бұдан әрі - Шарт) жасасты:

**ШАРТТЫҢ МӘНІ**

1. Тараптар Келісім-шартқа мынадай өзгерістер мен толықтыруларды енгізуге келісті:

1) Келісім-шарттың 1-тармағының 1.1-тармақшасы өзгертіліп, мына редакцияда жазылсын: «Осы Келісім-шартқа сәйкес Орындаушы Тапсырыс берушінің тапсырмасы бойынша ҚТҚ және тасымалдау (шығару) қызметтерін (бұдан әрі - «қызметтер») жинақталған нысаннан мына мекенжай бойынша көрсетеді: Медеу 1/10»

2) Келісім шарттың 2-ші тармағының 2.2-ші тармақшасы өзгеріліп мына редакцияда жазылсын:

«жинақталу «нормасы бойынша», «нақты», болмаса «кесте бойынша» (қажеттінің астын сызу) жиналуы айына 18,92м3»;

3) Келісім шарттың 2-тармағының 2.3-тармақшасы өзгеріліп мына редакцияда жазылсын:

«Орындаушы қызметтерінің құны жергілікті атқарушы органның бекітілген тарифіне сәйкес ҚТҚ-ның 1 м³ ҚҚС есебінсіз 2246,45 теңгені құрайды»;

4) Келісім-шарттың 2-тармағы 2.4-тармақшасы мына редакцияда өзгертіліп жазылсын:

«Келісім-шарт бойынша ай сайынғы төлемақы, осы Келісім-шарттың 2.3-тармағының 2.2-тармақшасында қарастырылғандай, жинақталу мөлшері мен Орындаушының қызмет көрсету құнын есепке алғанда, ҚҚС-на қоса есептегенде 53854,83 теңгені құрайды».

ҚТҚ-ны «нақты» шығару кезінде төлем мөлшері диспетчерлік жүйе бойынша ҚТҚ-ның нақты әкетілген көлеміне сәйкес ағалады және төлем құжаттары мен орындалған жұмыс аясында көрсетіледі»;

2. Осы қосымша Шарт Келісім-шарттың ажырамас бөлігі болып табылады, Тараптардың әрқайсысына бір-бірден, мемлекеттік және орыс тілінде екі данада жасалған. Екі дана да бірдей заңды күшке ие.

3. Осы Шарт Тараптар қол қойған күннен бастап өз күшіне енеді.

4. Осы Шартта қарастырылмаған басқа жағдайларда Тараптар Келісім-шарттың талаптарын басшылыққа алады.

5. Қызмет көрсетушінің Қызметтері жөніндегі Тапсырыс берушінің өтініштері Талдықорған қаласы, Жастар шағын ауданы, 63/66 үй мекенжайы бойынша қабылданады.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ № (изменение адреса, наименования и объема накопления) к Договору на оказание услуг по вывозу коммунальных (твердо бытовых) отходов

№ 484/25 от 24. 07 2025 года

г. Талдықорған «13» 08 2025 года

Филиал «ЕСОАЛА» ТОО «Жаңа-Сана», БИН 240341030764, именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице директора Қасымқан Б.Қ. действующего на основании доверенности №01/25 от 05.01.2025 года, с одной стороны,

и ТОО Алмас керамика, именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Шығару действующего (ей) на основании гос. доверенности с другой стороны, совместно именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили настоящее дополнительное соглашение (далее - «Соглашение») к Договору на оказание услуг по вывозу коммунальных (твердых бытовых отходов) № 484/25 от «13» 08 2025 г. (далее - «Договор») о нижеследующем:

**ПРЕДМЕТ СОГЛАШЕНИЯ**

1. Стороны пришли к соглашению внести в Договор следующие изменения и дополнения:

1) подпункт 1.1. пункта 1 Договора изменить и изложить в следующей редакции: «1.1. В соответствии с настоящим Договором Исполнитель обязуется по заданию Заказчика оказать услуги по сбору и транспортировке (вывозу) ТБО (далее - «Услуги»):

- образовавшихся с объекта, расположенного по адресу: Медеу 1/10»

2) подпункт 2.2. пункта 2 Договора изменить и изложить в следующей редакции:

«по норме» накопления, «по факту», либо «по графику» (нужное подчеркнуть) накопление ТБО в месяц составляет 18,92м3»;

3) подпункт 2.3. пункта 2 Договора изменить и изложить в следующей редакции:

«Стоимость услуг Исполнителя определяется согласно утвержденным тарифам местного представительного органа и составляет 2846,45 тенге, без учета НДС, за 1м3 ТБО.»;

4) подпункт 2.4. пункта 2 Договора изменить и изложить в следующей редакции:

«Ежемесячная сумма оплаты по Договору, учитывая объем накопления и стоимость услуг Исполнителя, предусмотренные п.п. 2.2. и 2.3. настоящего Договора, составляет 53854,83 тенге, с учетом НДС.

При вывозе ТБО «по факту» сумма оплаты определяется по фактически вывезенному объему ТБО, согласно данным системы диспетчеризации и указывается в платежных документах и актах выполненных работ»;

2 Настоящее Соглашение является неотъемлемой частью Договора, составлено в двух подлинных экземплярах на государственном и русском языках, по одному для каждой из Сторон. Оба экземпляра имеют одинаковую юридическую силу.

3. Настоящее Соглашение вступает в силу со дня его подписания Сторонами.

4. Во всем остальном, что не предусмотрено настоящим Соглашением, Стороны руководствуются условиями Договора.

5. Все обращения Заказчика по Услугам Исполнителя, принимаются по адресу: город Талдықорған, микрорайон Жастар дом 63/66.

**5. Тараптардың заңды мекенжайлары мен реквизиттері/ Юридические адреса и банковские реквизиты сторон**

Орындаушы/Исполнитель  
«ЕСОАЛА» Филиалы «Жаңа-Сана» ЖШС/  
Филиал «ЕСОАЛА» ТОО «Жаңа-Сана»  
Талдықорған қ.г.Талдықорған,  
Жастар ш/а/ мкр. Жастар, 63/66  
тел. 8777407004 8(728)225 20 25  
БСН/БИН №240341030764  
«Банк ЦентрКредит» АҚ/АО «Банк ЦентрКредит»  
ЖСК/МИК KZ288562203137012262  
ЖСК/БИК KZSIBKZKX  
Қасымқан Б.Қ.

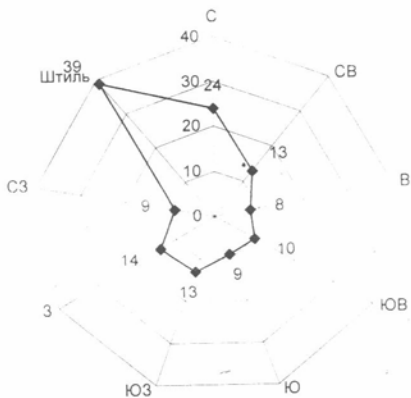
Тапсырыс беруші/Заказчик:  
ТОО Алмас керамика  
Мекенжайы/Адрес: Медеу 1/10.

тел. 8777407004 41-07-78  
БСН/ЖСН /ВИМ/ИН 180740071332  
ЖСК/МИК KZ288562203137012262  
БСК/БИК KZSIBKZKX



МО/МП

РОЗА ВЕТРОВ по данным МС "Талдыкорган" за 2024 год



Повторяемость направлений ветра и штилей (%)

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Год	24	13	8	10	9	13	14	9	39

Исп.ведущий инженер ОГМ

Самбетбаева Т

09.02.2026

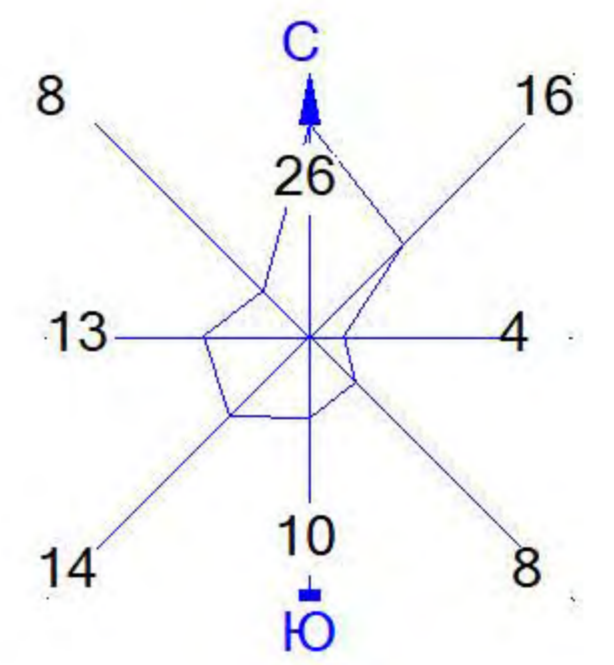
1. Город - **Талдыкорган**
2. Адрес - **область Жетысу, Талдыкорган**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО \"Ecology Food\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **ТОО «АЛМАЗ КЕРАМИКС» (DIAMOND CERAMICS)**
6. Разрабатываемый проект - **Раздел охрана окружающей среды**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид,**

**Значения существующих фоновых концентраций**



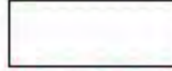


Номер поста	Примесь	Концентрация Сф - мг/м <sup>3</sup>				
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (3 - U*) м/сек			
			север	восток	юг	запад
№2	Азота диоксид	0.1851	0.1123	0.0978	0.1149	0.0915
	Диоксид серы	0.0409	0.0351	0.043	0.04	0.0398
	Углерода оксид	3.0673	2.4706	3.1709	2.2861	2.7678

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2022-2024 годы.

Город : 003 Талдыркоган  
 Объект : 0004 Алмаз Керамикс Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 \_\_ПЛ 2902+2908+2930+3721



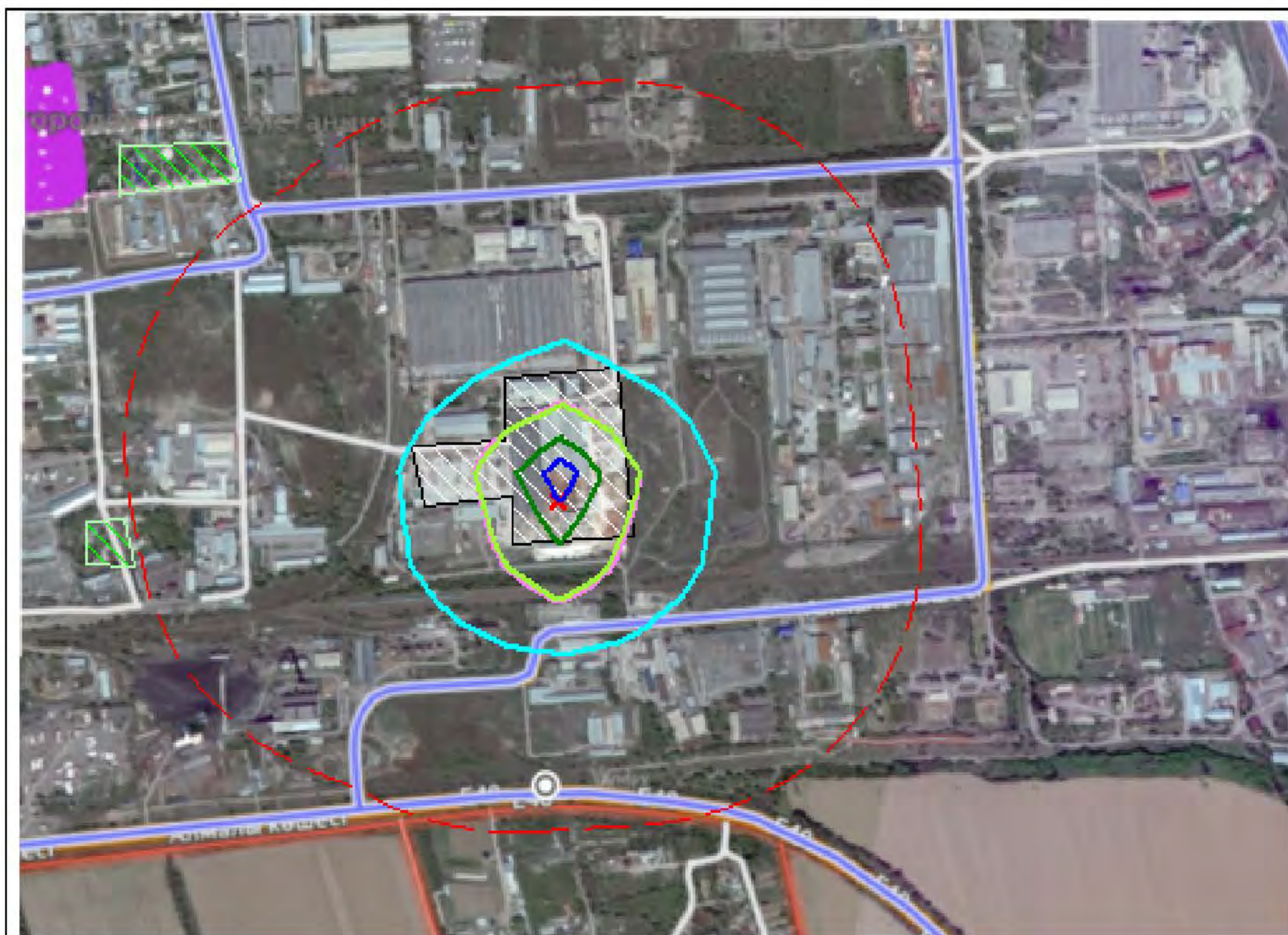
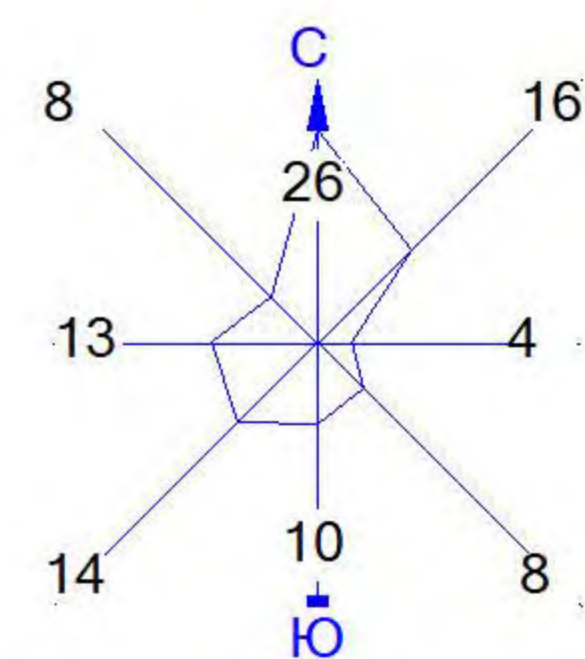
Условные обозначения:

-  Жилые зоны, группа N 01
-  Жилые зоны, группа N 02
-  Территория предприятия
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 01



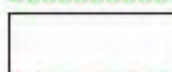
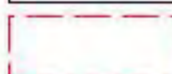
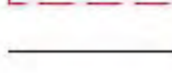


Макс концентрация 0.1780005 ПДК достигается в точке  $x = -17$   $y = 51$   
 При опасном направлении  $186^\circ$  и опасной скорости ветра 0.76 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2254 м, высота 1610 м,  
 шаг расчетной сетки 161 м, количество расчетных точек  $15 \times 11$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 003 Талдыркоган  
Объект : 0004 Алмаз Керамикс Вар.№ 1  
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
0150 Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876\*)



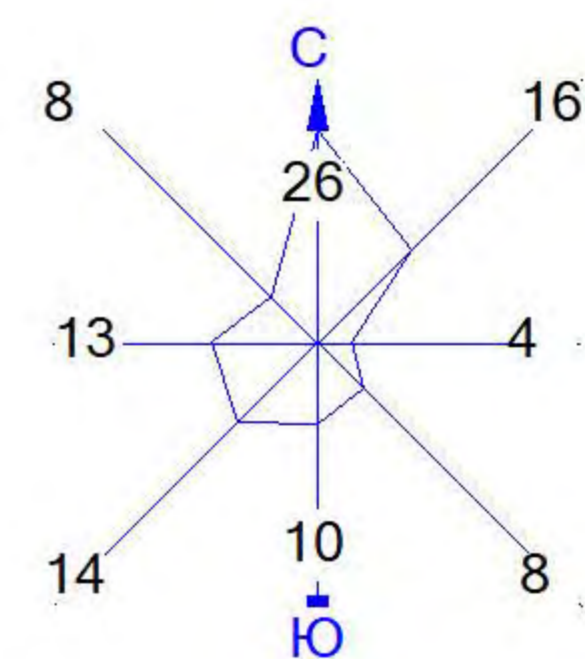
Условные обозначения:

-  Жилые зоны, группа N 01
-  Жилые зоны, группа N 02
-  Территория предприятия
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 01



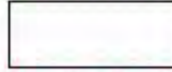




Макс концентрация 0.0955077 ПДК достигается в точке  $x=144$   $y=51$   
При опасном направлении  $188^\circ$  и опасной скорости ветра 0.53 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2254 м, высота 1610 м,  
шаг расчетной сетки 161 м, количество расчетных точек  $15 \times 11$   
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Талдыркоган  
Объект : 0004 Алмаз Керамикс Вар.№ 1  
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



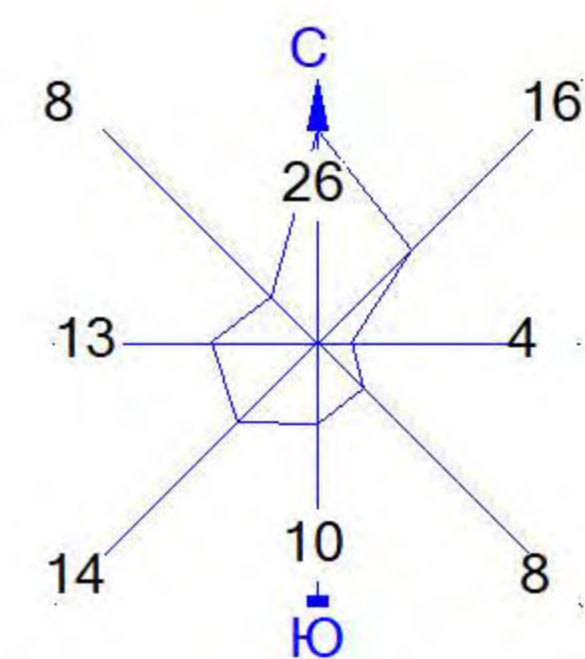
Условные обозначения:

-  Жилые зоны, группа N 01
-  Жилые зоны, группа N 02
-  Территория предприятия
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 01



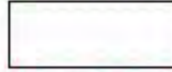




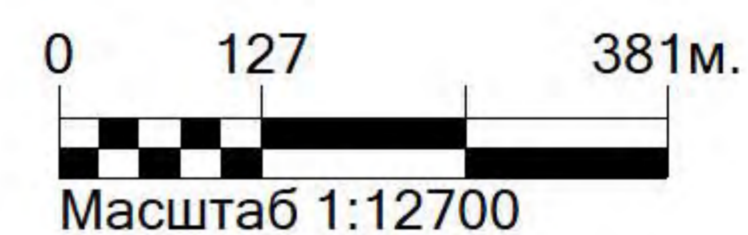
Макс концентрация 1.3913867 ПДК достигается в точке  $x=144$   $y=51$   
При опасном направлении  $260^\circ$  и опасной скорости ветра 0.69 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2254 м, высота 1610 м,  
шаг расчетной сетки 161 м, количество расчетных точек  $15 \times 11$   
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Талдыркоган  
Объект : 0004 Алмаз Керамикс Вар.№ 1  
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



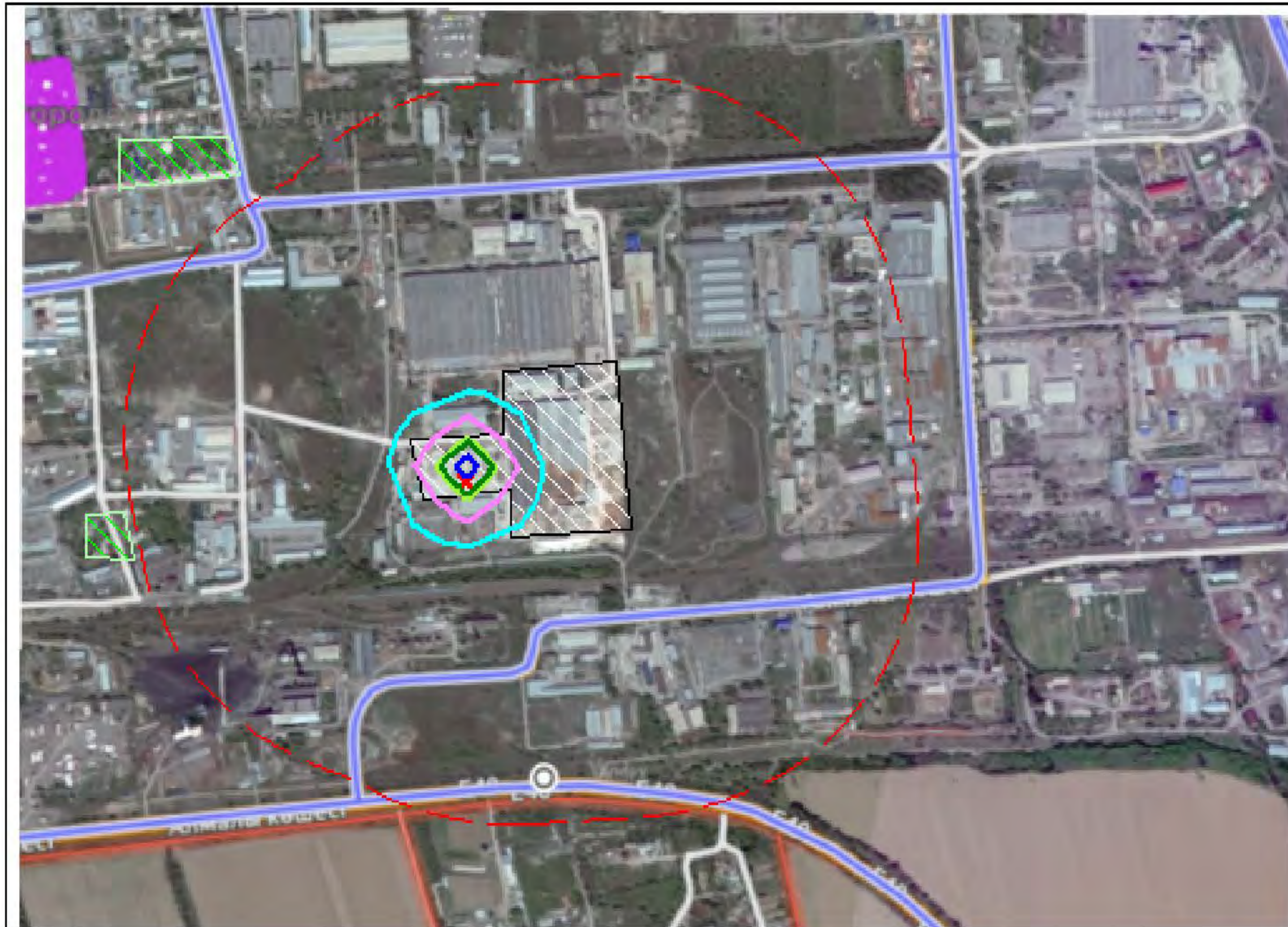
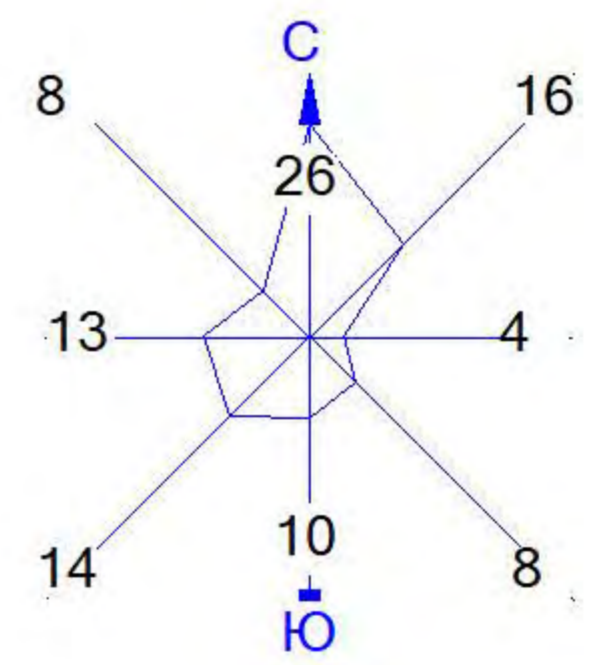
Условные обозначения:

-  Жилые зоны, группа N 01
-  Жилые зоны, группа N 02
-  Территория предприятия
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 01



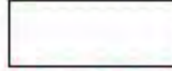




Макс концентрация 0.113051 ПДК достигается в точке  $x=144$   $y=51$   
При опасном направлении  $260^\circ$  и опасной скорости ветра 0.69 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2254 м, высота 1610 м,  
шаг расчетной сетки 161 м, количество расчетных точек  $15 \times 11$   
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Талдыркоган  
 Объект : 0004 Алмаз Керамикс Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



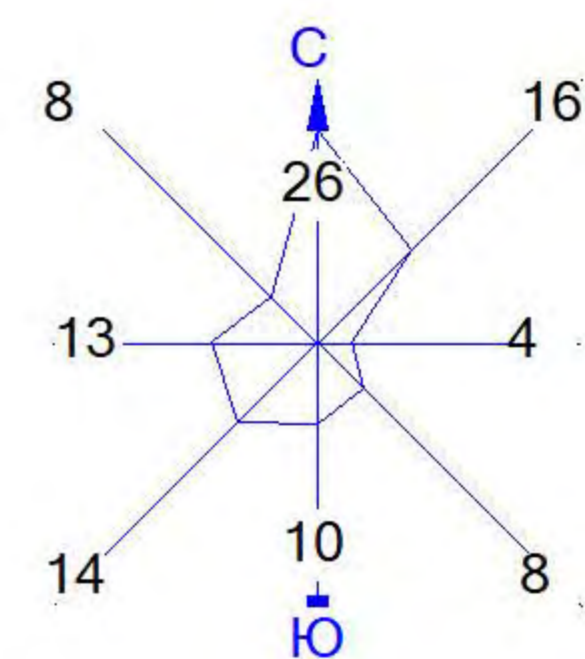
Условные обозначения:

-  Жилые зоны, группа N 01
-  Жилые зоны, группа N 02
-  Территория предприятия
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 01



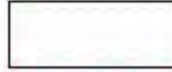




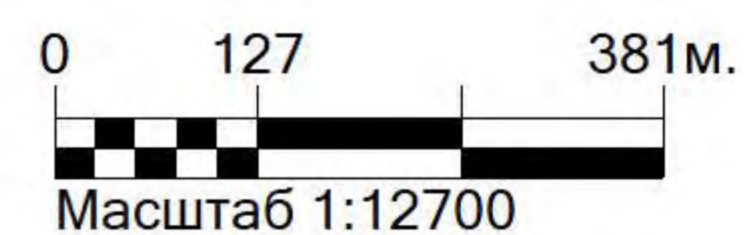
Макс концентрация 0.070431 ПДК достигается в точке  $x = -17$   $y = 51$   
 При опасном направлении  $186^\circ$  и опасной скорости ветра 0.6 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2254 м, высота 1610 м,  
 шаг расчетной сетки 161 м, количество расчетных точек  $15 \times 11$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 003 Талдыркоган  
Объект : 0004 Алмаз Керамикс Вар.№ 1  
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



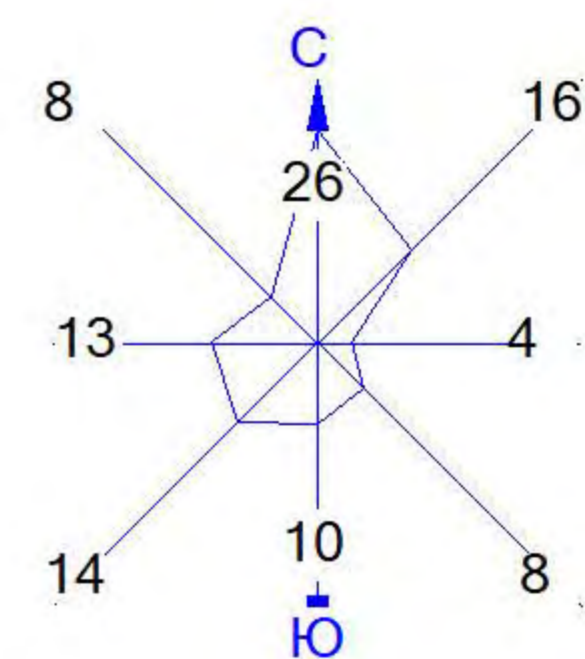
Условные обозначения:

-  Жилые зоны, группа N 01
-  Жилые зоны, группа N 02
-  Территория предприятия
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 01





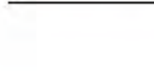


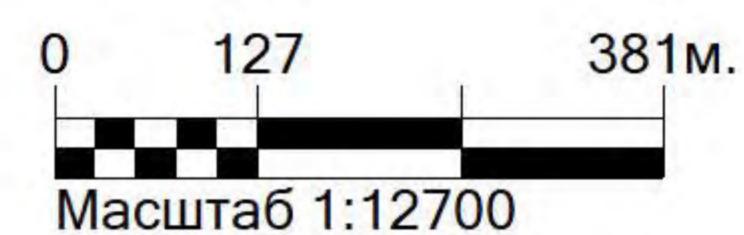
Макс концентрация 0.3493586 ПДК достигается в точке  $x=144$   $y=51$   
При опасном направлении  $260^\circ$  и опасной скорости ветра 0.69 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2254 м, высота 1610 м,  
шаг расчетной сетки 161 м, количество расчетных точек  $15 \times 11$   
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Талдыркоган  
Объект : 0004 Алмаз Керамикс Вар.№ 1  
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)



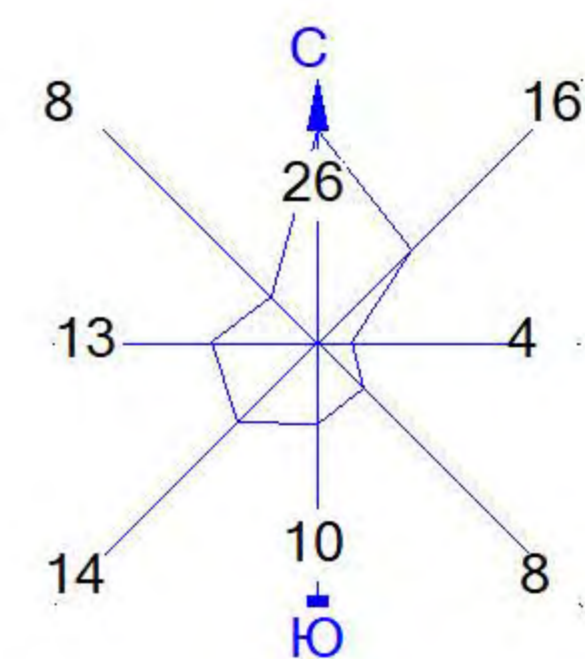
Условные обозначения:

-  Жилые зоны, группа N 01
-  Жилые зоны, группа N 02
-  Территория предприятия
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 01



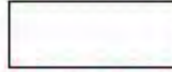




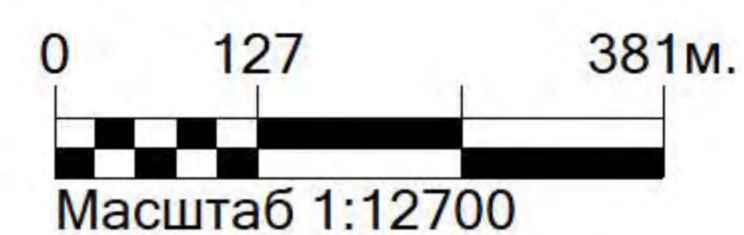
Макс концентрация 0.3151317 ПДК достигается в точке  $x = -17$   $y = 51$   
При опасном направлении  $186^\circ$  и опасной скорости ветра 0.76 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2254 м, высота 1610 м,  
шаг расчетной сетки 161 м, количество расчетных точек  $15 \times 11$   
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Талдыркоган  
Объект : 0004 Алмаз Керамикс Вар.№ 1  
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
2902 Взвешенные частицы (116)



Условные обозначения:

-  Жилые зоны, группа N 01
-  Жилые зоны, группа N 02
-  Территория предприятия
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 01




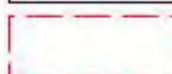
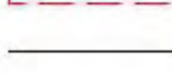


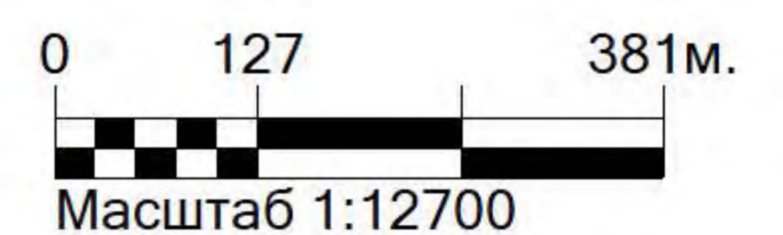
Макс концентрация 0.0296339 ПДК достигается в точке  $x=144$   $y=51$   
При опасном направлении  $315^\circ$  и опасной скорости ветра 1.17 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2254 м, высота 1610 м,  
шаг расчетной сетки 161 м, количество расчетных точек  $15 \times 11$   
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Талдыркоган  
 Объект : 0004 Алмаз Керамикс Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)



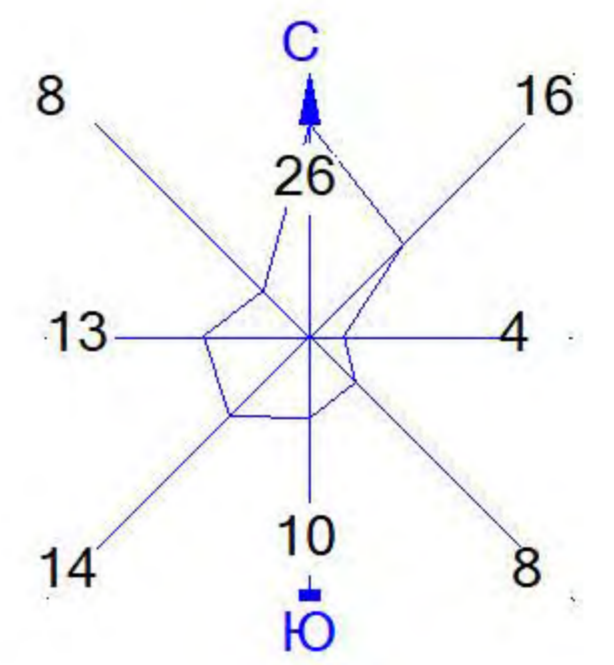
Условные обозначения:

-  Жилые зоны, группа N 01
-  Жилые зоны, группа N 02
-  Территория предприятия
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 01




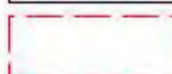
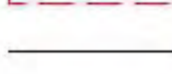


Макс концентрация 0.2966674 ПДК достигается в точке  $x = -17$   $y = 51$   
 При опасном направлении  $186^\circ$  и опасной скорости ветра 0.76 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2254 м, высота 1610 м,  
 шаг расчетной сетки 161 м, количество расчетных точек  $15 \times 11$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 003 Талдыркоган  
 Объект : 0004 Алмаз Керамикс Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)



Условные обозначения:

-  Жилые зоны, группа N 01
-  Жилые зоны, группа N 02
-  Территория предприятия
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 0.2469493 ПДК достигается в точке  $x=144$   $y=51$   
 При опасном направлении  $315^\circ$  и опасной скорости ветра 1.17 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2254 м, высота 1610 м,  
 шаг расчетной сетки 161 м, количество расчетных точек  $15 \times 11$   
 Расчет на существующее положение.