

**КХ «Дойт»**

**УТВЕРЖДАЮ**  
**Директор КХ «Дойт»**  
  
\_\_\_\_\_ **2026 г**



**ПРОЕКТ**  
**ИНВЕНТАРИЗАЦИИ СТАЦИОНАРНЫХ ИСТОЧНИКОВ**  
**ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ**  
**В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ ДЛЯ КХ «ДОЙТ»**

**Кызылорда, 2026 год**

## АННОТАЦИЯ

Настоящий проект инвентаризации стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух разработан для КХ «Дойт» на основании действующего экологического разрешения на эмиссии и проекта нормативов допустимых выбросов, а также на основании инвентаризации в ходе выездного обследования объекта.

Документ подготовлен с учетом изменений, внесенных в Экологический кодекс Республики Казахстан Законом Республики Казахстан от 8 июля 2026 года № 340-VIII. В частности, пункт 2 статьи 122 Экологического кодекса дополнен подпунктом 9), предусматривающим приложение проекта инвентаризации стационарных источников выбросов к заявлению на получение экологического разрешения на воздействие.

Проект сформирован как самостоятельный экологический документ и предназначен для документирования результатов актуализации сведений о стационарных источниках выбросов предприятия, их размещении, технологической принадлежности, типе источника и характеристиках выбросов.

### ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

| Показатель                                                 | Значение     |
|------------------------------------------------------------|--------------|
| Всего источников выбросов                                  | 7            |
| Организованные источники                                   | 3            |
| Неорганизованные источники, подлежащие учету               | 4            |
| Общий объем выбросов на период эксплуатации по проекту НДС | 15,867 т/год |

# ПРИЛОЖЕНИЕ 1

## БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ СТАЦИОНАРНОГО ИСТОЧНИКА ВЫБРОСОВ

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель оператора \_\_\_\_\_

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2026 г.

| Реквизит                  | Сведения                                                                                                                                                                   |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Оператор                  | КХ «Дойт»                                                                                                                                                                  |
| Производственная площадка | - выращивание сельскохозяйственной продукции;<br>- производство, покупка, хранение, продажа сельскохозяйственной продукции;<br>- выращивание сельскохозяйственных культур. |

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ  
ЭРА v3.0 ТОО «СЫР-АРАЛ САРАПТАМА»

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2027-2036 годы

Жосалы, ТОО "Дойт"

| Наименование<br>производства<br>номер цеха,<br>участка | Номер<br>источ-<br>ника<br>загряз-<br>нения<br>атм-ры | Номер<br>источ-<br>ника<br>выде-<br>ления | Наименование<br>источника<br>выделения<br>загрязняющих<br>веществ | Наименование<br>выпускаемой<br>продукции | Время работы<br>источника<br>выделения, час |           | Наименование<br>загрязняющего<br>вещества        | Код вредного<br>вещества<br>(ЭНК, ПДК<br>или ОБУВ) и<br>наименование | Количество<br>загрязняющего<br>вещества,<br>отходящего<br>от источника<br>выделения,<br>т/год |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                        |                                                       |                                           |                                                                   |                                          | в<br>сутки                                  | за<br>год |                                                  |                                                                      |                                                                                               |
| А                                                      | 1                                                     | 2                                         | 3                                                                 | 4                                        | 5                                           | 6         | 7                                                | 8                                                                    | 9                                                                                             |
| (001)<br>Административн<br>ое здание                   | 0001                                                  | 0001 01                                   | Котельная адм<br>здания                                           | Продукты<br>сгорания<br>топлива          | Площадка 1                                  |           | Азота (IV) диоксид (Азота<br>диоксид) (4)        | 0301(4)                                                              | 0.008712                                                                                      |
|                                                        |                                                       |                                           |                                                                   |                                          | 8                                           | 4380      | Азот (II) оксид (Азота<br>оксид) (6)             | 0304(6)                                                              | 0.0014157                                                                                     |
|                                                        |                                                       |                                           |                                                                   |                                          |                                             |           | Углерод оксид (Окись<br>углерода, Угарный газ) ( | 0337(584)                                                            | 0.0458                                                                                        |
|                                                        |                                                       |                                           |                                                                   |                                          |                                             |           | 584)                                             |                                                                      |                                                                                               |
| (002)<br>Складской                                     | 6002                                                  | 6002 01                                   | Сбор и погрузка<br>риса                                           | Зерновая<br>пыль                         | 24                                          | 8760      | Пыль зерновая /по грибам<br>хранения/ (487)      | 2937(487)                                                            | 0.013                                                                                         |
|                                                        | 6003                                                  | 6003 01                                   | Склад для<br>хранения риса                                        | Взвешенные<br>частицы                    | 24                                          | 8760      | Взвешенные частицы (116)                         | 2902(116)                                                            | 0.00054                                                                                       |
|                                                        |                                                       |                                           | сырца (4 ед)                                                      |                                          |                                             |           |                                                  |                                                                      |                                                                                               |
|                                                        | 0002                                                  | 0002 01                                   | Рисорушка                                                         | Пыление                                  | 24                                          | 5760      | Пыль зерновая /по грибам<br>хранения/ (487)      | 2937(487)                                                            | 155.2608                                                                                      |

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2027-2036 годы

Жосалы, ТОО "Дойт"

| А                            | 1    | 2       | 3                       | 4                         | 5  | 6    | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8                                                         | 9                                                        |
|------------------------------|------|---------|-------------------------|---------------------------|----|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| участок                      | 6004 | 6004 01 | Склад для хранения риса | Зерновая пыль             | 24 | 8760 | Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2937(487)                                                 | 0.0008                                                   |
| (003) Охранная будка и гараж | 0003 | 0003 01 | Бытовая печь            | Продукты сгорания топлива | 8  | 4380 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)<br>Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)<br>Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)<br>Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)<br>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) | 0301(4)<br>0304(6)<br>0330(516)<br>0337(584)<br>2908(494) | 0.004608<br>0.0007488<br>0.04428<br>0.0955296<br>0.12375 |
|                              | 6001 | 6001 01 | Склад для хранения угля | Пыление                   | 24 | 8760 | 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)                                                                                                                                                                                                                | 2908(494)                                                 | 0.0015353024                                             |

Примечание: В графе 8 в скобках указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министерства здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК)

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

### Документирование данных об инвентаризации стационарных источников выбросов

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v3.0 ТОО «СЫР-АРАЛ САРАПТАМА»

#### 2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2027-2036 годы

Жосалы, ТОО "Дойт"

| Номер<br>источ-<br>ника<br>загр-<br>яз-<br>нения | Параметры<br>источн.загрязнен. |                                           | Параметры газовой смеси<br>на выходе источника загрязнения |                             |                        | Код загряз-<br>няющего<br>вещества<br>( ЭНК, ПДК<br>или ОБУВ) | Наименование ЗВ                                   | Количество загрязняющих<br>веществ, выбрасываемых<br>в атмосферу |                     |
|--------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------|
|                                                  | Высота<br>м                    | Диаметр,<br>размер<br>сечения<br>устья, м | Скорость<br>м/с                                            | Объемный<br>расход,<br>м3/с | Темпе-<br>ратура,<br>С |                                                               |                                                   | Максимальное,<br>г/с                                             | Суммарное,<br>т/год |
| 1                                                | 2                              | 3                                         | 4                                                          | 5                           | 6                      | 7                                                             | 7а                                                | 8                                                                | 9                   |
| Административное здание                          |                                |                                           |                                                            |                             |                        |                                                               |                                                   |                                                                  |                     |
| 0001                                             | 8                              | 0.15                                      | 0.65                                                       | 0.01142                     | 120                    | 0301 (4)                                                      | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)            | 0.0005576                                                        | 0.008712            |
|                                                  |                                |                                           |                                                            |                             |                        | 0304 (6)                                                      | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                 | 0.00009061                                                       | 0.0014157           |
|                                                  |                                |                                           |                                                            |                             |                        | 0337 (584)                                                    | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0.0029312                                                        | 0.0458              |
| 6002                                             | 2                              |                                           |                                                            |                             | 20                     | 2937 (487)                                                    | Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)          | 0.0135                                                           | 0.013               |
| 6003                                             | 2                              |                                           |                                                            |                             | 20                     | 2902 (116)                                                    | Взвешенные частицы (116)                          | 0.000034                                                         | 0.00054             |
| Складской участок                                |                                |                                           |                                                            |                             |                        |                                                               |                                                   |                                                                  |                     |
| 0002                                             | 9                              | 0.4                                       | 23.87                                                      |                             | 20                     | 2937 (487)                                                    | Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)          | 0.74875                                                          | 15.52608            |
| 6004                                             | 2                              |                                           |                                                            |                             | 20                     | 2937 (487)                                                    | Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)          | 0.00005                                                          | 0.0008              |
| Охранная будка и гараж                           |                                |                                           |                                                            |                             |                        |                                                               |                                                   |                                                                  |                     |
| 0003                                             | 5                              | 0.15                                      | 0.19                                                       | 0.0033                      | 120                    | 0301 (4)                                                      | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)            | 0.000292                                                         | 0.004608            |
|                                                  |                                |                                           |                                                            |                             |                        | 0304 (6)                                                      | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                 | 0.00004745                                                       | 0.0007488           |

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2027-2036 годы

Жосалы, ТОО "Дойт"

| 1    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6  | 7          | 7а                                                                                                                                                                                                                                | 8           | 9            |
|------|---|---|---|---|----|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|
| 6001 | 2 |   |   |   | 20 | 0330 (516) | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)                                                                                                                                                           | 0.0028044   | 0.04428      |
|      |   |   |   |   |    | 0337 (584) | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                                                                                                                                                                                 | 0.006050208 | 0.0955296    |
|      |   |   |   |   |    | 2908 (494) | 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) | 0.0078375   | 0.12375      |
|      |   |   |   |   |    | 2908 (494) | 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) | 0.0000487   | 0.0015353024 |

Примечание: В графе 7 в скобках указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министерства здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК)

## ПРИЛОЖЕНИЕ 3

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ  
И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v3.0 ТОО «СЫР-АРАЛ САРАПТАМА»

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

на 2027-2036 годы

Жосалы, ТОО "Дойт"

| Номер<br>источника<br>выделения | Наименование и тип<br>пылегазоулавливающего<br>оборудования | КПД аппаратов, % |                  | Код<br>загрязняющего<br>вещества по<br>котор.проис-<br>ходит очистка | Коэффициент<br>обеспеченности<br>K(1), % |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|                                 |                                                             | Проектный        | Фактичес-<br>кий |                                                                      |                                          |
| 1                               | 2                                                           | 3                | 4                | 5                                                                    | 6                                        |
| Складской участок               |                                                             |                  |                  |                                                                      |                                          |
| 0002 01                         | Аспирационная система                                       | 90               | 90               | 2937                                                                 | 100                                      |

## ПРИЛОЖЕНИЕ 4

### Суммарные выбросы загрязняющих веществ

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ  
ЭРА v3.0    ТОО «СЫР-АРАЛ САРАПТАМА»

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация  
в целом по предприятию, т/год  
на 2027-2036 годы

Жосалы, ТОО "Дойт"

| Код<br>заг-<br>рыз-<br>няющ<br>веще-<br>ства | Н а и м е н о в а н и е<br>загрязняющего<br>вещества                                                                                                                                                                                                      | Количество<br>загрязняющих<br>веществ<br>отходящих от<br>источника<br>выделения | В том числе                       |                            | Из поступивших на очистку   |                        |                           | Всего<br>выброшено<br>в<br>атмосферу |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------|---------------------------|--------------------------------------|
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                 | выбрасыва-<br>ется без<br>очистки | поступает<br>на<br>очистку | выброшено<br>в<br>атмосферу | уловлено и обезврежено |                           |                                      |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                 |                                   |                            |                             | фактически             | из них ути-<br>лизировано |                                      |
| 1                                            | 2                                                                                                                                                                                                                                                         | 3                                                                               | 4                                 | 5                          | 6                           | 7                      | 8                         | 9                                    |
| В С Е Г О :                                  |                                                                                                                                                                                                                                                           | 155.601519402                                                                   | 0.3407194024                      | 155.2608                   | 15.52608                    | 139.73472              | 0                         | 15.8667994024                        |
| в том числе:                                 |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                 |                                   |                            |                             |                        |                           |                                      |
| Т в е р д ы е:                               |                                                                                                                                                                                                                                                           | 155.400425302                                                                   | 0.1396253024                      | 155.2608                   | 15.52608                    | 139.73472              | 0                         | 15.6657053024                        |
| из них:                                      |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                 |                                   |                            |                             |                        |                           |                                      |
| 2902                                         | Взвешенные частицы (116)                                                                                                                                                                                                                                  | 0.00054                                                                         | 0.00054                           | 0                          | 0                           | 0                      | 0                         | 0.00054                              |
| 2908                                         | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись кремния в<br>%: 70-20 (шамот, цемент, пыль<br>цементного производства -<br>глина, глинистый сланец,<br>доменный шлак, песок,<br>клинкер, зола, кремнезем,<br>зола углей казахстанских<br>месторождений) (494) | 0.1252853024                                                                    | 0.1252853024                      | 0                          | 0                           | 0                      | 0                         | 0.1252853024                         |
| 2937                                         | Пыль зерновая /по грибам<br>хранения/ (487)                                                                                                                                                                                                               | 155.2746                                                                        | 0.0138                            | 155.2608                   | 15.52608                    | 139.73472              | 0                         | 15.53988                             |
| Газообразные, жидкие:                        |                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.2010941                                                                       | 0.2010941                         | 0                          | 0                           | 0                      | 0                         | 0.2010941                            |
| из них:                                      |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                 |                                   |                            |                             |                        |                           |                                      |
| 0301                                         | Азота (IV) диоксид (Азота<br>диоксид) (4)                                                                                                                                                                                                                 | 0.01332                                                                         | 0.01332                           | 0                          | 0                           | 0                      | 0                         | 0.01332                              |
| 0304                                         | Азот (II) оксид (Азота оксид)<br>(6)                                                                                                                                                                                                                      | 0.0021645                                                                       | 0.0021645                         | 0                          | 0                           | 0                      | 0                         | 0.0021645                            |
| 0330                                         | Сера диоксид (Ангидрид<br>сернистый, Сернистый газ,<br>Сера (IV) оксид) (516)                                                                                                                                                                             | 0.04428                                                                         | 0.04428                           | 0                          | 0                           | 0                      | 0                         | 0.04428                              |
| 0337                                         | Углерод оксид (Окись<br>углерода, Угарный газ) (584)                                                                                                                                                                                                      | 0.1413296                                                                       | 0.1413296                         | 0                          | 0                           | 0                      | 0                         | 0.1413296                            |

## **ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ, ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ПРИ ПОДГОТОВКЕ ПРОЕКТА**

- Ранее разработанный проект нормативов допустимых выбросов;
- Действующее экологическое разрешение на эмиссии;
- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК в актуальной редакции;
- Закон Республики Казахстан от 8 июля 2026 года № 340-VIII «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Казахстан по вопросам экологии и совершенствования отдельных отраслей экономики».