

УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор



(подпись)

2026 г

М.П.

# ПРОЕКТ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ СТАЦИОНАРНЫХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v3.0

## 1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ на 2027 год

Байганинский район., Газогенераторная электростанция м/я Кул-Бас с системой внешнего электроснабжения

| 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                                                                                             |
| Площадка 1                                             |                                                       |                                           |                                                                   |                                          |                                             |           |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                      |                                                                                               |
| (001)<br>Строительство                                 | 6002                                                  | 6002 01                                   | Разработка<br>грунта выемка                                       | Строительные<br>работы                   |                                             | 240       | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20 (шамот,<br>цемент, пыль цементного<br>производства - глина,<br>глинистый сланец, доменный<br>шлак, песок, клинкер,<br>зола, кремнезем, зола<br>углей казахстанских<br>месторождений) (494) | 2908 (494)                                                           | 0.0315                                                                                        |
|                                                        | 6003                                                  | 6003 01                                   | Разработка<br>грунта обратная<br>засыпка                          | Строительные<br>работы                   |                                             | 240       | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись<br>кремния в %: 70-20 (шамот,<br>цемент, пыль цементного                                                                                                                                                         | 2908 (494)                                                           | 0.0315                                                                                        |

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2027 год

Байганинский район., Газогенераторная электростанция м/я Кул-Бас с системой внешнего электроснабжения

| А | 1    | 2       | 3                                    | 4                   | 5 | 6   | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 8          | 9       |
|---|------|---------|--------------------------------------|---------------------|---|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
|   | 6004 | 6004 01 | Бурение ям для столбов               | Строительные работы |   | 240 | производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)<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) | 2908 (494) | 0.282   |
|   | 6005 | 6005 01 | Устройство основания из щебня        | Строительные работы |   | 240 | 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) | 0.021   |
|   | 6006 | 6006 01 | Устройство подстилающего слоя из ПГС | Строительные работы |   | 240 | 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) | 0.0216  |
|   | 6007 | 6007 01 | Антикоррозионные                     | Строительные        |   | 100 | Диметилбензол (смесь о-,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0616 (203) | 0.06063 |

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2027 год

Байганинский район., Газогенераторная электростанция м/я Кул-Бас с системой внешнего электроснабжения

| A | 1    | 2       | 3                                       | 4                   | 5 | 6   | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8                                                                      | 9                                                             |
|---|------|---------|-----------------------------------------|---------------------|---|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|   |      |         | , гидроизоляционные, покрасочные работы | работы              |   |     | м-, п- изомеров) (203)<br>Уайт-спирит (1294*)                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2752 (1294*)                                                           | 0.03737                                                       |
|   | 6008 | 6008 01 | Сварочные работы                        | Строительные работы |   | 100 | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)<br>Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)<br>Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)<br>Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)<br>Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | 0123 (274)<br><br>0143 (327)<br><br>0301 (4)<br>0304 (6)<br>0342 (617) | 0.002475<br><br>0.000275<br><br>0.0015<br>0.0002438<br>0.0001 |

Примечание: В графе 8 в скобках ( без "\*" ) указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "\*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).

ПРОЕКТ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ СТАЦИОНАРНЫХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v3.0

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2027 год

Байганинский район., Газогенераторная электростанция м/я Кул-Бас с системой внешнего электроснабжения

| Номер<br>источ-<br>ника<br>загряз-<br>нения | Параметры<br>источн.загрязнен. |                                           | Параметры газовой воздушной 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                   |
|                                             |                                |                                           |                                                                      |                             |                        | Строительство                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                  |                     |
| 6002                                        | 1                              |                                           |                                                                      |                             |                        | 2908 (494)                                                    | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись кремния<br>в %: 70-20 (шамот, цемент,<br>пыль цементного<br>производства - глина,<br>глинистый сланец, доменный<br>шлак, песок, клинкер, зола,<br>кремнезем, зола углей<br>казахстанских<br>месторождений) (494) | 0.496                                                            | 0.0315              |
| 6003                                        | 1                              |                                           |                                                                      |                             |                        | 2908 (494)                                                    | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись кремния<br>в %: 70-20 (шамот, цемент,<br>пыль цементного<br>производства - глина,<br>глинистый сланец, доменный<br>шлак, песок, клинкер, зола,<br>кремнезем, зола углей<br>казахстанских<br>месторождений) (494) | 0.496                                                            | 0.0315              |
| 6004                                        | 1                              |                                           |                                                                      |                             |                        | 2908 (494)                                                    | Пыль неорганическая,<br>содержащая двуокись кремния<br>в %: 70-20 (шамот, цемент,<br>пыль цементного                                                                                                                                                         | 0.783                                                            | 0.282               |

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2027 год

Байганинский район., Газогенераторная электростанция м/я Кул-Бас с системой внешнего электроснабжения

| 1    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7            | 7а                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 8             | 9        |
|------|---|---|---|---|---|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|
| 6005 | 1 |   |   |   |   | 2908 (494)   | производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)<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) | 0.1488        | 0.021    |
| 6006 | 1 |   |   |   |   | 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)                                                                                                                                          | 0.153         | 0.0216   |
| 6007 | 1 |   |   |   |   | 0616 (203)   | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.01493333333 | 0.06063  |
| 6008 | 1 |   |   |   |   | 2752 (1294*) | Уайт-спирит (1294*)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0.02777777778 | 0.03737  |
|      |   |   |   |   |   | 0123 (274)   | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0275        | 0.002475 |
|      |   |   |   |   |   | 0143 (327)   | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.003056      | 0.000275 |
|      |   |   |   |   |   | 0301 (4)     | Азота (IV) диоксид (Азота                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.01667       | 0.0015   |

## 2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2027 год

Байганинский район., Газогенераторная электростанция м/я Кул-Бас с системой внешнего электроснабжения

| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7          | 7а                                                            | 8       | 9         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|------------|---------------------------------------------------------------|---------|-----------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |   |   |   | 0304 (6)   | диоксид) (4)<br>Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)             | 0.00271 | 0.0002438 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |   |   |   | 0342 (617) | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | 0.00111 | 0.0001    |
| Примечание: В графе 7 в скобках ( без "*" ) указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ) . |   |   |   |   |   |            |                                                               |         |           |

ЭРА v3.0

ПРОЕКТ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ СТАЦИОНАРНЫХ ИСТОЧНИКОВ

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)  
на 2027 год

Байганинский район., Газогенераторная электростанция м/я Кул-Бас с системой внешнего электрос

| 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>К (1) , % |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                            |                                                             | Проектный        | Фактичес-<br>кий |                                                                      |                                            |
| 1                                          | 2                                                           | 3                | 4                | 5                                                                    | 6                                          |
| Пылегазоочистное оборудование отсутствует! |                                                             |                  |                  |                                                                      |                                            |

ПРОЕКТ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ СТАЦИОНАРНЫХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v3.0

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

Байганинский район., Газогенераторная электростанция м/я Кул-Бас с системой внешнего электроснабжения

| Код<br>заг-<br>ряз-<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 :<br>в том числе:                  |                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.4901938                                                                       | 0.4901938                         | 0                          | 0                           | 0                      | 0                         | 0.4901938                            |
| Т в е р д ы е:                               |                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.39035                                                                         | 0.39035                           | 0                          | 0                           | 0                      | 0                         | 0.39035                              |
| 0123                                         | из них:<br>Железо (II, III) оксиды (в<br>пересчете на железо) (<br>диЖелезо триоксид, Железа<br>оксид) (274)                                                                                                                                              | 0.002475                                                                        | 0.002475                          | 0                          | 0                           | 0                      | 0                         | 0.002475                             |
| 0143                                         | Марганец и его соединения (в<br>пересчете на марганца (IV)<br>оксид) (327)                                                                                                                                                                                | 0.000275                                                                        | 0.000275                          | 0                          | 0                           | 0                      | 0                         | 0.000275                             |
| 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>klinkер, зола, кремнезем,<br>зола углей казахстанских<br>месторождений) (494) | 0.3876                                                                          | 0.3876                            | 0                          | 0                           | 0                      | 0                         | 0.3876                               |
| Газообразные, жидкие:                        |                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.0998438                                                                       | 0.0998438                         | 0                          | 0                           | 0                      | 0                         | 0.0998438                            |
| 0301                                         | из них:<br>Азота (IV) диоксид (Азота<br>диоксид) (4)                                                                                                                                                                                                      | 0.0015                                                                          | 0.0015                            | 0                          | 0                           | 0                      | 0                         | 0.0015                               |

ЭРА v3.0

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

Байганинский район., Газогенераторная электростанция м/я Кул-Бас с системой внешнего электроснабжения

| 1    | 2                                                                   | 3         | 4         | 5 | 6 | 7 | 8 | 9         |
|------|---------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---|---|---|---|-----------|
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид)<br>(6)                                | 0.0002438 | 0.0002438 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0002438 |
| 0342 | Фтористые газообразные<br>соединения /в пересчете на<br>фтор/ (617) | 0.0001    | 0.0001    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0001    |
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-,<br>п- изомеров) (203)                  | 0.06063   | 0.06063   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.06063   |
| 2752 | Уайт-спирит (1294*)                                                 | 0.03737   | 0.03737   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.03737   |