**УТВЕРЖДАЮ:**
**Директор по производству**
**ТОО «Jasyl Energy»**
**_____ Аблаев К.Ж.**
**«___» _____ 2026г**

# ПРОЕКТ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ СТАЦИОНАРНЫХ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ
## Месторождения Кызылжар I Восточный

**Директор**
**ТОО «Азия Финанс Консалтинг»** **Әжіғали Д.Х.**

**Атырау, 2026 г.**

**СОДЕРЖАНИЕ**

**АННОТАЦИЯ**

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

Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ……..7

Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха……20

Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)……..31

Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация, т/год……..31

# АННОТАЦИЯ

Проект инвентаризации стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для объектов ТОО «Jasyl Energy» выполнена ТОО «Азия Финанс Консалтинг» на основании:

- Экологического Кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 г. № 400-VI ЗРК;
- Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63).

Инвентаризация стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представляет собой систематизацию сведений о стационарных источниках, их распределении по территории, количественном и качественном составе выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, оценке эффективности работы пылегазоочистного оборудования и является первым этапом разработки проекта нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу.

По результатам настоящей инвентаризации установлен состав источников и перечень вредных веществ, подлежащих нормированию.

Сведения об источниках загрязнения атмосферы, количестве и составе выбросов вредных веществ в атмосферу от источников предприятия получены на основании обследования промышленных площадок, анализа технологических процессов, данных измерений концентраций ЗВ на источниках выбросов и расчетов выбросов ЗВ в атмосферу согласно отчетной документации предприятия по фактическим выбросам в атмосферу за 2026 год.

По факту 2026 г. определены количество, параметры стационарных источников выбросов в атмосферу, количественный и качественный состав выбросов для месторождении Кызылжар I Восточный.

При инвентаризации учтены источники, планируемые к эксплуатации в 2027 году согласно «Проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для месторождения Кызылжар I Восточный на 2027год».

***В период эксплуатации месторождения Кызылжар I Восточный от основного технологического оборудования загрязнение атмосферного воздуха производиться:***

***На 2027 год:*** 53 источниками выбросов ЗВ, в т.ч. 16 – организованными, 37 – неорганизованными источниками. Суммарный выброс загрязняющих веществ при этом составит – **67,629047**т/год.

Основные выбросы происходят от дымовых труб газопоршневых электрогенераторов, дизельгенератора и печей подогрева нефти и воды; дежурной горелке, дыхательной системы резервуарного парка.

**Источники выбросов загрязняющих веществ на 2027 г.**

| Код ЗВ | Наименование загрязняющего вещества | ЭНК, мг/м3 | ПДКм.р, мг/м3 | ПДКс.с., мг/м3 | ОБУВ, мг/м3 | Класс опасности ЗВ | Выброс вещества, г/с | Выброс вещества, т/год, (М) | Значение М/ЭНК |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 0123 | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) | | | 0,04 | | 3 | 0,00024 | 0,00271 | 0,06775 |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) | | 0,01 | 0,001 | | 2 | 0,00004 | 0,00048 | 0,48 |
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | | 0,2 | 0,04 | | 2 | 0,95887 | 14,47439 | 361,85975 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | | 0,4 | 0,06 | | 3 | 0,15577 | 2,35208 | 39,2013333 |
| 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | | 0,15 | 0,05 | | 3 | 0,02636 | 0,43242 | 8,6484 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | | 0,5 | 0,05 | | 3 | 0,11062 | 1,82818 | 36,5636 |
| 0333 | Сероводород (Дигидросульфид) (518) | | 0,008 | | | 2 | 0,00082 | 0,024622 | 3,07775 |
| 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | | 5 | 3 | | 4 | 0,63282 | 8,56346 | 2,85448667 |
| 0342 | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | | 0,02 | 0,005 | | 2 | 0,00001 | 0,00011 | 0,022 |
| 0405 | Пентан (450) | | 100 | 25 | | 4 | 0,000136 | 0,004303 | 0,00017212 |
| 0410 | Метан (727*) | | | | 50 | | 0,016547 | 0,295986 | 0,00591972 |
| 0412 | Изобутан (2-Метилпропан) (279) | | 15 | | | 4 | 0,000197 | 0,006202 | 0,00041347 |
| 0415 | Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) | | | | 50 | | 0,8432478 | 26,077511 | 0,52155022 |
| 0416 | Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) | | | | 30 | | 0,3238622 | 10,023526 | 0,33411753 |
| 0602 | Бензол (64) | | 0,3 | 0,1 | | 2 | 0,00386 | 0,11859 | 1,1859 |
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | | 0,2 | | | 3 | 0,06377 | 0,04403 | 0,22015 |
| 0621 | Метилбензол (349) | | 0,6 | | | 3 | 0,00225 | 0,07457 | 0,12428333 |
| 0703 | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) | | | 0,000001 | | 1 | 0,00000032 | 1,9003E-05 | 19,003 |
| 1325 | Формальдегид (Метаналь) | | 0,05 | 0,01 | | 2 | 0,00358 | 0,05577 | 5,577 |
| 2752 | Уайт-спирит (1294*) | | | | 1 | | 0,0625 | 0,0068 | 0,0068 |
| 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) | | 1 | | | 4 | 0,268086 | 3,164788 | 3,164788 |
| 2902 | Взвешенные частицы (116) | | 0,5 | 0,15 | | 3 | 0,1847 | 0,0239 | 0,15933333 |
| 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) | | 0,3 | 0,1 | | 3 | 0,0031 | 0,0546 | 0,546 |
| | **В С Е Г О :** | | | | | | **3,6613863** | **67,629047** | **483,624498** |
| **Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ** | | | | | | | | | |
| **2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)** | | | | | | | | | |

Суммарный выброс загрязняющих веществ при этом составит – **67,629047**т/год.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, в целом месторождению Кызылжар I Восточный представлены в таблице 1.

Перечень групп суммаций приводится в таблице 2.

По результатам проведенной инвентаризации источников выбросов для месторождения Кызылжар I Восточный составлен Бланк инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их источников в составе:

**Раздел I** Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ;

**Раздел II** Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха;

**Раздел III** Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО);

**Раздел IV** Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация, т/год.

**Таблица 1 - Перечень загрязняющих веществ от стационарных источников в атмосферу**

| Код ЗВ | Наименование загрязняющего вещества | ПДКм.р, мг/м3 | ПДКс.с., мг/м3 | ОБУВ, мг/м3 | Класс опасности ЗВ | Выброс вещества, г/с | Выброс вещества, т/год, (М) | Значение М/ЭНК |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 0123 | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) | | 0,04 | | 3 | 0,01357 | 0,00147 | 0,03675 |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) | 0,01 | 0,001 | | 2 | 0,0024 | 0,00026 | 0,26 |
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0,2 | 0,04 | | 2 | 0,53214 | 9,05872 | 226,468 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0,4 | 0,06 | | 3 | 0,08652 | 1,47204 | 24,534 |
| 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0,15 | 0,05 | | 3 | 0,03416 | 0,56083 | 11,2166 |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0,5 | 0,05 | | 3 | 0,00066 | 1,232 | 24,64 |
| 0333 | Сероводород (Дигидросульфид) (518) | 0,008 | | | 2 | 0,003019 | 0,00506 | 0,6325 |
| 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 5 | 3 | | 4 | 0,40324 | 6,5082264 | 2,1694088 |
| 0342 | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | 0,02 | 0,005 | | 2 | 0,00056 | 0,00006 | 0,012 |
| 0410 | Метан (727*) | | | 50 | | 0,00324 | 0,10205 | 0,002041 |
| 0415 | Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) | | | 50 | | 3,67069 | 6,13926 | 0,1227852 |
| 0416 | Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) | | | 30 | | 1,35777 | 2,27043 | 0,075681 |
| 0602 | Бензол (64) | 0,3 | 0,1 | | 2 | 0,01784 | 0,02974 | 0,2974 |
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | 0,2 | | | 3 | 0,04733 | 0,01403 | 0,07015 |
| 0621 | Метилбензол (349) | 0,6 | | | 3 | 0,01091 | 0,01857 | 0,03095 |
| 0703 | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) | | 0,000001 | | 1 | 0,00000079 | 0,00000381 | 3,81 |
| 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0,05 | 0,01 | | 2 | 0,00774 | 0,1232 | 12,32 |
| 2752 | Уайт-спирит (1294*) | | | 1 | | 0,0417 | 0,0045 | 0,0045 |
| 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 1 | | | 4 | 0,217882 | 3,8961128 | 3,8961128 |
| 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) | 0,3 | 0,1 | | 3 | 0,0031 | 0,0546 | 0,546 |
| | **В С Е Г О :** | | | | | **6,4544718** | **31,491163** | **311,144879** |

**Таблица 2 Перечень групп суммаций**

| Номер группы сумма-ции | Код загряз-няющего вещества | Наименование загрязняющего вещества |
|---|---|---|
| 07(31) | 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) |

| | | |
|---|---|---|
| | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) |
| 37(39) | 0333 | Сероводород (Дигидросульфид) (518) |
| | 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) |
| 44(30) | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) |
| | 0333 | Сероводород (Дигидросульфид) (518) |
| Примечание: В колонке 1 указан порядковый номер группы суммации по Приложению 1 к СП, утвержденным Постановлением Правительства РК от 25.01.2012 №168. После него в круглых скобках указывается служебный код групп суммаций, использовавшийся в предыдущих сборках ПК ЭРА. | | |

## РАЗДЕЛ I БЛАНКИ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ




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

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

Жасыл Энерджи, Проект НДВ Кызылжар 1 Восточный на 2027г

| Наименование производства номер цеха, участка | Номер источ-ника загряз нения атм-ры | Номер источ-ника выде-ления | Наименование источника выделения загрязняющих веществ | Наименование выпускаемой продукции | Время работы источника выделения,час в сутки | Время работы источника выделения,час за год | Наименование загрязняющего вещества | Код вредного вещества (ЭНК,ПДК или ОБУВ) и наименование | Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| А | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Площадка 1 | | | | | | | | | |
| (001) | 0001 | 0001 01 | дежурная | сжигание | 24 | 8760 | Азота (IV) диоксид (Азота | 0301(4) | 0.0391 |
| месторождение | | | горелка | попутного | | | диоксид) (4) | | |
| Кызылжар 1 | | | | газа | | | Азот (II) оксид (Азота | 0304(6) | 0.0064 |
| Восточный | | | | | | | оксид) (6) | | |
| | | | | | | | Углерод (Сажа, Углерод | 0328(583) | 0.0326 |
| | | | | | | | черный) (583) | | |
| | | | | | | | Углерод оксид (Окись | 0337(584) | 0.3257 |
| | | | | | | | углерода, Угарный газ) ( | | |
| | | | | | | | 584) | | |
| | | | | | | | Метан (727*) | 0410(727*) | 0.0081 |
| | 0011 | 0011 01 | механическая | нефть | 24 | 8760 | Сероводород ( | 0333(518) | 0.000105 |
| | | | сливно наливная | | | | Дигидросульфид) (518) | | |
| | | | установка | | | | Смесь углеводородов | 0415(1502*) | 0.12695 |
| | | | | | | | предельных С1-С5 (1502*) | | |

| А | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) | 0416(1503*) | 0.04695 |
| | | | | | | | Бензол (64) | 0602(64) | 0.00061 |
| | | | | | | | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | 0616(203) | 0.00019 |
| | | | | | | | Метилбензол (349) | 0621(349) | 0.00039 |
| | 0011 | 0011 02 | механическая сливно наливная установка | нефть | 24 | 8760 | Сероводород ( Дигидросульфид) (518) | 0333(518) | 0.000105 |
| | | | | | | | Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) | 0415(1502*) | 0.12695 |
| | | | | | | | Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) | 0416(1503*) | 0.04695 |
| | | | | | | | Бензол (64) | 0602(64) | 0.00061 |
| | | | | | | | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | 0616(203) | 0.00019 |
| | | | | | | | Метилбензол (349) | 0621(349) | 0.00039 |
| | 0012 | 0012 13 | емкость для хранения дизельного топлива | дизтоплива | 24 | 8760 | Сероводород ( Дигидросульфид) (518) | 0333(518) | 0.000002 |
| | | | | | | | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) ( 10) | 2754(10) | 0.000878 |
| | 0013 | 0013 01 | подогреватель нефти ПП-0,63А | нефть | 24 | 8328 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0301(4) | 6.4259 |
| | | | | | | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0304(6) | 1.0442 |
| | | | | | | | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0328(583) | 0.15517 |
| | | | | | | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) ( 584) | 0337(584) | 0.23276 |
| | | | | | | | Метан (727*) | 0410(727*) | 0.23276 |
| | 0015 | 0015 01 | отстойник горизонтальный для нефти | нефть | 24 | 8760 | Сероводород ( Дигидросульфид) (518) | 0333(518) | 0.0022 |
| | | | | | | | Смесь углеводородов | 0415(1502*) | 2.7142 |

| A | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | предельных С1-С5 (1502*) | | |
| | | | | | | | Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) | 0416(1503*) | 1.0039 |
| | | | | | | | Бензол (64) | 0602(64) | 0.0131 |
| | | | | | | | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | 0616(203) | 0.0041 |
| | | | | | | | Метилбензол (349) | 0621(349) | 0.0082 |
| | 0017 | 0017 01 | резервуар для нефти РГСН-75 | нефть | 24 | 8760 | Сероводород ( Дигидросульфид) (518) | 0333(518) | 0.0019 |
| | | | | | | | Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) | 0415(1502*) | 2.3265 |
| | | | | | | | Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) | 0416(1503*) | 0.8605 |
| | | | | | | | Бензол (64) | 0602(64) | 0.0112 |
| | | | | | | | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | 0616(203) | 0.0035 |
| | | | | | | | Метилбензол (349) | 0621(349) | 0.0071 |
| | 0023 | 0023 01 | резервуар для пластовых вод РГСВ-62 | пластовая вода | 24 | 8760 | Сероводород ( Дигидросульфид) (518) | 0333(518) | 0.0138 |
| | | | | | | | Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) | 0415(1502*) | 16.6107 |
| | | | | | | | Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) | 0416(1503*) | 6.1436 |
| | | | | | | | Бензол (64) | 0602(64) | 0.0802 |
| | | | | | | | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | 0616(203) | 0.0252 |
| | | | | | | | Метилбензол (349) | 0621(349) | 0.0504 |
| | 0025 | 0025 01 | газовый генератор FG Wilson модели SG | электроэнергия | 24 | 6120 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0301(4) | 2.60721 |
| | | | | | | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0304(6) | 0.42367 |
| | | | | | | | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0328(583) | 0.0217 |
| | | | | | | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0330(516) | 0.06518 |
| | | | | | | | Углерод оксид (Окись | 0337(584) | 3.389 |

| A | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | углерода, Угарный газ) (584) | | |
| | | | | | | | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) | 0703(54) | 3e-9 |
| | | | | | | | Формальдегид (Метаналь) (609) | 1325(609) | 0.0054 |
| | | | | | | | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 2754(10) | 1.955 |
| | 0026 | 0026 01 | резервный газовый генератор электричества | электроэнергия | 24 | 8760 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0301(4) | 4.51328 |
| | | | | | | | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0304(6) | 0.73341 |
| | | | | | | | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0328(583) | 0.20149 |
| | | | | | | | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0330(516) | 1.763 |
| | | | | | | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 0337(584) | 4.5838 |
| | | | | | | | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) | 0703(54) | 0.000019 |
| | | | | | | | Формальдегид (Метаналь) (609) | 1325(609) | 0.05037 |
| | | | | | | | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 2754(10) | 1.20891 |
| | 0027 | 0027 01 | подогреватель нефти ПП-0,63А (резервный) | нефть | 24 | 1152 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0301(4) | 0.8889 |
| | | | | | | | Азот (II) оксид (Азота | 0304(6) | 0.1444 |

| A | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | оксид) (6) | | |
| | | | | | | | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0328(583) | 0.02146 |
| | | | | | | | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) ( 584) | 0337(584) | 0.0322 |
| | | | | | | | Метан (727*) | 0410(727*) | 0.0322 |
| | 0029 | 0029 01 | подъемный агрегат УПА-60 | дизтоплива | 24 | 4380 | | | |
| | 0030 | 0030 01 | цементировочный агрегат ЦА-320 | дизтоплива | 24 | 4380 | | | |
| | 0031 | 0031 01 | передвижная паровая установка ППЦУА | дизтоплива | 24 | 4380 | | | |
| | 6001 | 6001 01 | входной манифольд | нефть | 24 | 8760 | Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) | 0415(1502*) | 0.12937 |
| | | | | | | | Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) | 0416(1503*) | 0.08625 |
| | 6002 | 6002 01 | тестовый 3х фазный сепаратор | нефть | 24 | 8760 | Сероводород ( Дигидросульфид) (518) | 0333(518) | 0.000263 |
| | | | | | | | Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) | 0415(1502*) | 0.31737 |
| | | | | | | | Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) | 0416(1503*) | 0.11738 |
| | | | | | | | Бензол (64) | 0602(64) | 0.00153 |
| | | | | | | | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | 0616(203) | 0.00048 |
| | | | | | | | Метилбензол (349) | 0621(349) | 0.00096 |
| | 6003 | 6003 01 | рабочий 3х фазный сепаратор | нефть | 24 | 8760 | Сероводород ( Дигидросульфид) (518) | 0333(518) | 0.000263 |
| | | | | | | | Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) | 0415(1502*) | 0.31737 |
| | | | | | | | Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) | 0416(1503*) | 0.11738 |
| | | | | | | | Бензол (64) | 0602(64) | 0.00153 |
| | | | | | | | Диметилбензол (смесь о-, | 0616(203) | 0.00048 |

| А | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | м-, п- изомеров) (203) | | |
| | | | | | | | Метилбензол (349) | 0621(349) | 0.00096 |
| | 6004 | 6004 01 | блок дозирования химреагентов БДР-2,5 типа ОЗНА | химреагент | 24 | 8760 | Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) | 0415(1502*) | 0.42499 |
| | | | | | | | Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) | 0416(1503*) | 0.28333 |
| | 6005 | 6005 01 | газосепаратор | газ | 24 | 8760 | Сероводород ( Дигидросульфид) (518) | 0333(518) | 0.000263 |
| | | | | | | | Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) | 0415(1502*) | 0.31737 |
| | | | | | | | Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) | 0416(1503*) | 0.11738 |
| | | | | | | | Бензол (64) | 0602(64) | 0.00153 |
| | | | | | | | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | 0616(203) | 0.00048 |
| | | | | | | | Метилбензол (349) | 0621(349) | 0.00096 |
| | 6006 | 6006 01 | ГРПШ 0,7-У1 | газ | 24 | 8760 | Сероводород ( Дигидросульфид) (518) | 0333(518) | 0.004303 |
| | | | | | | | Пентан (450) | 0405(450) | 0.004303 |
| | | | | | | | Метан (727*) | 0410(727*) | 0.022926 |
| | | | | | | | Изобутан (2-Метилпропан) ( 279) | 0412(279) | 0.006202 |
| | | | | | | | Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) | 0415(1502*) | 0.102923 |
| | 6007 | 6007 01 | технологические циркуляционне насосы | нефть | 24 | 8760 | Сероводород ( Дигидросульфид) (518) | 0333(518) | 0.000105 |
| | | | | | | | Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) | 0415(1502*) | 0.12695 |
| | | | | | | | Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) | 0416(1503*) | 0.04695 |
| | | | | | | | Бензол (64) | 0602(64) | 0.00061 |
| | | | | | | | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | 0616(203) | 0.00019 |
| | | | | | | | Метилбензол (349) | 0621(349) | 0.00039 |
| | 6009 | 6009 01 | насосы для нагнетания | пластовая вода | 24 | 8760 | Сероводород ( Дигидросульфид) (518) | 0333(518) | 0.000105 |

| A | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | пластовой воды НБ-50 | | | | Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) | 0415(1502*) | 0.12695 |
| | | | | | | | Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) | 0416(1503*) | 0.04695 |
| | | | | | | | Бензол (64) | 0602(64) | 0.00061 |
| | | | | | | | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | 0616(203) | 0.00019 |
| | | | | | | | Метилбензол (349) | 0621(349) | 0.00039 |
| | 6010 | 6010 01 | насосы для нагнетания пластовой воды НБ-50 | пластовая вода | 24 | 8760 | Сероводород ( Дигидросульфид) (518) | 0333(518) | 0.000105 |
| | | | | | | | Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) | 0415(1502*) | 0.12695 |
| | | | | | | | Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) | 0416(1503*) | 0.04695 |
| | | | | | | | Бензол (64) | 0602(64) | 0.00061 |
| | | | | | | | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | 0616(203) | 0.00019 |
| | | | | | | | Метилбензол (349) | 0621(349) | 0.00039 |
| | 6011 | 6011 01 | подземная емкость дренажа | дренажная жидкость | 24 | 8760 | Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) | 0415(1502*) | 0.01242 |
| | | | | | | | Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) | 0416(1503*) | 0.00828 |
| | 6011 | 6011 02 | насосы погружной для дренажной емкости | перекачка дренажной жидкости | 24 | 8760 | Сероводород ( Дигидросульфид) (518) | 0333(518) | 0.00021 |
| | | | | | | | Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) | 0415(1502*) | 0.2539 |
| | | | | | | | Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) | 0416(1503*) | 0.09391 |
| | | | | | | | Бензол (64) | 0602(64) | 0.00123 |
| | | | | | | | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | 0616(203) | 0.00039 |
| | | | | | | | Метилбензол (349) | 0621(349) | 0.00077 |
| | 6012 | 6012 01 | скважина КЗ1В-1 (добывающая) | нефть | 24 | 8760 | Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) | 0415(1502*) | 0.01957 |
| | | | | | | | Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) | 0416(1503*) | 0.01305 |
| | 6014 | 6014 01 | скважина КЗ1В-4 | нефть | 24 | 8760 | Смесь углеводородов | 0415(1502*) | 0.01957 |

| A | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (добывающая) | | | | предельных C1-C5 (1502*) | | |
| | | | | | | | Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) | 0416(1503*) | 0.01305 |
| | 6015 | 6015 01 | скважина КЗ1В-5 (добывающая) | нефть | 24 | 8760 | Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) | 0415(1502*) | 0.01957 |
| | | | | | | | Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) | 0416(1503*) | 0.01305 |
| | 6016 | 6016 01 | выкидная линия на УПН | нефть | 24 | 8760 | Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) | 0415(1502*) | 0.00079 |
| | | | | | | | Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) | 0416(1503*) | 0.00052 |
| | 6017 | 6017 01 | скважина КЗ1В-9 (добывающая) | нефть | 24 | 8760 | Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) | 0415(1502*) | 0.01957 |
| | | | | | | | Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) | 0416(1503*) | 0.01305 |
| | 6018 | 6018 01 | скважина КЗ1В-10 (добывающая) | нефть | 24 | 8760 | Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) | 0415(1502*) | 0.01957 |
| | | | | | | | Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) | 0416(1503*) | 0.01305 |
| | 6019 | 6019 01 | скважина КЗ1В-12 (добывающая) | нефть | 24 | 8760 | Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) | 0415(1502*) | 0.01957 |
| | | | | | | | Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) | 0416(1503*) | 0.01305 |
| | 6020 | 6020 01 | скважина КЗ1В-13 (добывающая) | нефть | 24 | 8760 | Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) | 0415(1502*) | 0.01957 |
| | | | | | | | Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) | 0416(1503*) | 0.01305 |
| | 6021 | 6021 02 | скважина КЗ1В-14 (добывающая) | нефть | 24 | 8760 | Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) | 0415(1502*) | 0.01957 |
| | | | | | | | Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) | 0416(1503*) | 0.01305 |
| | 6026 | 6026 01 | блок дозирования химреагентов БДР-2,5 типа ОЗНА | химреагент | 24 | 8760 | Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) | 0415(1502*) | 0.42499 |
| | | | | | | | Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) | 0416(1503*) | 0.28333 |
| | 6027 | 6027 01 | центробежный | газ | 24 | 8760 | Смесь углеводородов | 0415(1502*) | 0.163538 |

| A | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | сепаратор | | | | предельных С1-С5 (1502*) | | |
| | | | | | | | Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) | 0416(1503*) | 0.109026 |
| | 6028 | 6028 01 | насос погружной для дренажной емкости | дренажная жидкость | 24 | 8760 | Сероводород ( Дигидросульфид) (518) | 0333(518) | 0.00021 |
| | | | | | | | Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) | 0415(1502*) | 0.2539 |
| | | | | | | | Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) | 0416(1503*) | 0.09391 |
| | | | | | | | Бензол (64) | 0602(64) | 0.00123 |
| | | | | | | | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | 0616(203) | 0.00039 |
| | | | | | | | Метилбензол (349) | 0621(349) | 0.00077 |
| | 6029 | 6029 01 | насос для перкачки нефти | нефть | 24 | 8760 | Сероводород ( Дигидросульфид) (518) | 0333(518) | 0.00021 |
| | | | | | | | Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) | 0415(1502*) | 0.2539 |
| | | | | | | | Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) | 0416(1503*) | 0.09391 |
| | | | | | | | Бензол (64) | 0602(64) | 0.00123 |
| | | | | | | | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | 0616(203) | 0.00039 |
| | | | | | | | Метилбензол (349) | 0621(349) | 0.00077 |
| | 6030 | 6030 01 | лакокрасочные работы | эмаль | 1 | 30 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | 0616(203) | 0.0068 |
| | | | | | | | Уайт-спирит (1294*) | 2752(1294*) | 0.0068 |
| | 6031 | 6031 01 | сварочный пост | электрод | 1 | 25 | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) ( диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) | 0123(274) | 0.00271 |
| | | | | | | | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца ( IV) оксид) (327) | 0143(327) | 0.00048 |
| | | | | | | | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | 0342(617) | 0.00011 |
| | 6032 | 6032 01 | механическая | металл | 1 | 36 | Взвешенные частицы (116) | 2902(116) | 0.0239 |

| А | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | мастерская | | | | | | |
| | 6033 | 6033 01 | трехфазный НГС НГСВ 2-II-1.4-1600-1 | нефтегазовая смесь | 24 | 8760 | Сероводород ( Дигидросульфид) (518) | 0333(518) | 0.000263 |
| | | | | | | | Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) | 0415(1502*) | 0.31737 |
| | | | | | | | Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) | 0416(1503*) | 0.11738 |
| | | | | | | | Бензол (64) | 0602(64) | 0.00153 |
| | | | | | | | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | 0616(203) | 0.00048 |
| | | | | | | | Метилбензол (349) | 0621(349) | 0.00096 |
| | 6035 | 6035 01 | скважина КЗ1В-6 (добывающая) | нефть | 24 | 8760 | Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) | 0415(1502*) | 0.01957 |
| | | | | | | | Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) | 0416(1503*) | 0.01305 |
| | 6036 | 6036 01 | скважина КЗ1В-7 (добывающая) | нефть | 24 | 8760 | Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) | 0415(1502*) | 0.01957 |
| | | | | | | | Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) | 0416(1503*) | 0.01305 |
| | 6037 | 6037 01 | скважина КЗ1В-8 (добывающая) | нефть | 24 | 8760 | Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) | 0415(1502*) | 0.01957 |
| | | | | | | | Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) | 0416(1503*) | 0.01305 |
| | 6038 | 6038 01 | скважина КЗ1В-11 (добывающая) | нефть | 24 | 8760 | Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) | 0415(1502*) | 0.01957 |
| | | | | | | | Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) | 0416(1503*) | 0.01305 |
| | 6039 | 6039 01 | насос для ППД Триплекс | нефтегазовая смесь | 24 | 8760 | Сероводород ( Дигидросульфид) (518) | 0333(518) | 0.00021 |
| | | | | | | | Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) | 0415(1502*) | 0.2539 |
| | | | | | | | Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) | 0416(1503*) | 0.09391 |
| | | | | | | | Бензол (64) | 0602(64) | 0.00123 |
| | | | | | | | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | 0616(203) | 0.00039 |
| | | | | | | | Метилбензол (349) | 0621(349) | 0.00077 |

| A | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 6041 | 6041 01 | склад цемента | цемент | 24 | 4830 | 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) | 0.0546 |
| | 6043 | 6043 01 | подземная емкость дренажа | дренажная жидкость | 24 | 8760 | Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) | 0415(1502*) | 0.01242 |
| | | | | | | | Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) | 0416(1503*) | 0.00828 |
| 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 № ҚР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ). | | | | | | | | | |

## РАЗДЕЛ II ХАРАКТЕРИСТИКА ИСТОЧНИКОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

| Номер источника загрязнения | Параметры источн.загрязнен. | | Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения | | | Код загрязняющего вещества ( ЭНК, ПДК или ОБУВ) | Наименование ЗВ | Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Высота м | Диаметр, размер сечения устья, м | Скорость м/с | Объемный расход, м3/с | Температура, С | | | Максимальное, г/с | Суммарное, т/год |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 7а | 8 | 9 |
| месторождение Кызылжар 1 Восточный | | | | | | | | | |
| 0001 | 12 | 0.1 | 45.08 | 0.354046 | 1623.1 | 0301 (4) | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.0012 | 0.0391 |
| | | | | | | 0304 (6) | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.0002 | 0.0064 |
| | | | | | | 0328 (583) | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0.001 | 0.0326 |
| | | | | | | 0337 (584) | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) ( 584) | 0.0103 | 0.3257 |
| | | | | | | 0410 (727*) | Метан (727*) | 0.0003 | 0.0081 |
| 0011 | 4 | 0.08 | 1 | 0.0050266 | | 0333 (518) | Сероводород ( Дигидросульфид) (518) | 0.000006 | 0.00021 |
| | | | | | | 0415 (1502*) | Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) | 0.00806 | 0.2539 |
| | | | | | | 0416 (1503*) | Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) | 0.00298 | 0.0939 |
| | | | | | | 0602 (64) | Бензол (64) | 0.00004 | 0.00122 |
| | | | | | | 0616 (203) | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | 0.00002 | 0.00038 |
| | | | | | | 0621 (349) | Метилбензол (349) | 0.00002 | 0.00078 |
| 0012 | 4.1 | 0.1 | 1 | 0.007854 | | 0333 (518) | Сероводород ( Дигидросульфид) (518) | 0.000003 | 0.000002 |
| | | | | | | 2754 (10) | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды | 0.001086 | 0.000878 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 7а | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | | |
| 0013 | 4 | 0.08 | 4 | 0.0201062 | 450 | 0301 (4) | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.2143 | 6.4259 |
| | | | | | | 0304 (6) | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.0348 | 1.0442 |
| | | | | | | 0328 (583) | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0.00518 | 0.15517 |
| | | | | | | 0337 (584) | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) ( 584) | 0.00776 | 0.23276 |
| | | | | | | 0410 (727*) | Метан (727*) | 0.00776 | 0.23276 |
| 0015 | 2 | 0.1 | 1 | 0.007854 | | 0333 (518) | Сероводород ( Дигидросульфид) (518) | 0.0002 | 0.0022 |
| | | | | | | 0415 (1502*) | Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) | 0.246 | 2.7142 |
| | | | | | | 0416 (1503*) | Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) | 0.091 | 1.0039 |
| | | | | | | 0602 (64) | Бензол (64) | 0.0012 | 0.0131 |
| | | | | | | 0616 (203) | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | 0.0004 | 0.0041 |
| | | | | | | 0621 (349) | Метилбензол (349) | 0.0007 | 0.0082 |
| 0017 | 4.1 | 0.1 | 2 | 0.015708 | | 0333 (518) | Сероводород ( Дигидросульфид) (518) | 0.0002 | 0.0019 |
| | | | | | | 0415 (1502*) | Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) | 0.2109 | 2.3265 |
| | | | | | | 0416 (1503*) | Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) | 0.078 | 0.8605 |
| | | | | | | 0602 (64) | Бензол (64) | 0.001 | 0.0112 |
| | | | | | | 0616 (203) | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | 0.0003 | 0.0035 |
| | | | | | | 0621 (349) | Метилбензол (349) | 0.0006 | 0.0071 |
| 0023 | 4.1 | 0.1 | 1 | 0.007854 | | 0333 (518) | Сероводород ( Дигидросульфид) (518) | 0.0002 | 0.0138 |
| | | | | | | 0415 (1502*) | Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) | 0.246 | 16.6107 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 7а | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 0416 (1503*) | Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) | 0.091 | 6.1436 |
| | | | | | | 0602 (64) | Бензол (64) | 0.0012 | 0.0802 |
| | | | | | | 0616 (203) | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | 0.0004 | 0.0252 |
| | | | | | | 0621 (349) | Метилбензол (349) | 0.0007 | 0.0504 |
| 0025 | 4 | 0.8 | 1 | 0.502656 | | 0301 (4) | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.256 | 2.60721 |
| | | | | | | 0304 (6) | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.0416 | 0.42367 |
| | | | | | | 0328 (583) | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0.002 | 0.0217 |
| | | | | | | 0330 (516) | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.00362 | 0.06518 |
| | | | | | | 0337 (584) | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) ( 584) | 0.331 | 3.389 |
| | | | | | | 0703 (54) | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) | 2e-8 | 3e-9 |
| | | | | | | 1325 (609) | Формальдегид (Метаналь) ( 609) | 0.00053 | 0.0054 |
| | | | | | | 2754 (10) | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0.193 | 1.955 |
| 0026 | 1.9 | 0.08 | 1 | 0.0050266 | | 0301 (4) | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.27307 | 4.51328 |
| | | | | | | 0304 (6) | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.04437 | 0.73341 |
| | | | | | | 0328 (583) | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0.013 | 0.20149 |
| | | | | | | 0330 (516) | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0.107 | 1.763 |
| | | | | | | 0337 (584) | Углерод оксид (Окись | 0.276 | 4.5838 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 7а | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | углерода, Угарный газ) ( 584) | | |
| | | | | | | 0703 (54) | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) | 0.0000003 | 0.000019 |
| | | | | | | 1325 (609) | Формальдегид (Метаналь) ( 609) | 0.00305 | 0.05037 |
| | | | | | | 2754 (10) | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 0.074 | 1.20891 |
| 0027 | 4 | 0.08 | 4 | 0.0201062 | 450 | 0301 (4) | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 0.2143 | 0.8889 |
| | | | | | | 0304 (6) | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 0.0348 | 0.1444 |
| | | | | | | 0328 (583) | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0.00518 | 0.02146 |
| | | | | | | 0337 (584) | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) ( 584) | 0.00776 | 0.0322 |
| | | | | | | 0410 (727*) | Метан (727*) | 0.00776 | 0.0322 |
| 0029 | | | | 0.0003672 | 450 | | | | |
| 0030 | | | | 0.0001972 | 450 | | | | |
| 0031 | | | | 0.0000631 | 450 | | | | |
| 6001 | 2 | | | | | 0415 (1502*) | Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) | 0.0041 | 0.12937 |
| | | | | | | 0416 (1503*) | Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) | 0.00273 | 0.08625 |
| 6002 | 2 | | | | | 0333 (518) | Сероводород ( Дигидросульфид) (518) | 0.00001 | 0.000263 |
| | | | | | | 0415 (1502*) | Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) | 0.01006 | 0.31737 |
| | | | | | | 0416 (1503*) | Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) | 0.00372 | 0.11738 |
| | | | | | | 0602 (64) | Бензол (64) | 0.00005 | 0.00153 |
| | | | | | | 0616 (203) | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | 0.00002 | 0.00048 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 7а | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 0621 (349) | Метилбензол (349) | 0.00003 | 0.00096 |
| 6003 | 2 | | | | | 0333 (518) | Сероводород ( Дигидросульфид) (518) | 0.00001 | 0.000263 |
| | | | | | | 0415 (1502*) | Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) | 0.01006 | 0.31737 |
| | | | | | | 0416 (1503*) | Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) | 0.00372 | 0.11738 |
| | | | | | | 0602 (64) | Бензол (64) | 0.00005 | 0.00153 |
| | | | | | | 0616 (203) | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | 0.00002 | 0.00048 |
| | | | | | | 0621 (349) | Метилбензол (349) | 0.00003 | 0.00096 |
| 6004 | 2 | | | | | 0415 (1502*) | Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) | 0.01348 | 0.42499 |
| | | | | | | 0416 (1503*) | Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) | 0.00898 | 0.28333 |
| 6005 | 2 | | | | | 0333 (518) | Сероводород ( Дигидросульфид) (518) | 0.000008 | 0.000263 |
| | | | | | | 0415 (1502*) | Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) | 0.01006 | 0.31737 |
| | | | | | | 0416 (1503*) | Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) | 0.00372 | 0.11738 |
| | | | | | | 0602 (64) | Бензол (64) | 0.00005 | 0.00153 |
| | | | | | | 0616 (203) | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | 0.00002 | 0.00048 |
| | | | | | | 0621 (349) | Метилбензол (349) | 0.00003 | 0.00096 |
| 6006 | 2 | | | | | 0333 (518) | Сероводород ( Дигидросульфид) (518) | 0.000136 | 0.004303 |
| | | | | | | 0405 (450) | Пентан (450) | 0.000136 | 0.004303 |
| | | | | | | 0410 (727*) | Метан (727*) | 0.000727 | 0.022926 |
| | | | | | | 0412 (279) | Изобутан (2-Метилпропан) ( 279) | 0.000197 | 0.006202 |
| | | | | | | 0415 (1502*) | Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) | 0.003264 | 0.102923 |
| 6007 | 2 | | | | | 0333 (518) | Сероводород ( Дигидросульфид) (518) | 0.000003 | 0.000105 |
| | | | | | | 0415 (1502*) | Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) | 0.00403 | 0.12695 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 7а | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 0416 (1503*) | Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) | 0.00149 | 0.04695 |
| | | | | | | 0602 (64) | Бензол (64) | 0.00002 | 0.00061 |
| | | | | | | 0616 (203) | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | 0.00001 | 0.00019 |
| | | | | | | 0621 (349) | Метилбензол (349) | 0.00001 | 0.00039 |
| 6009 | 2 | | | | | 0333 (518) | Сероводород ( Дигидросульфид) (518) | 0.000003 | 0.000105 |
| | | | | | | 0415 (1502*) | Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) | 0.00403 | 0.12695 |
| | | | | | | 0416 (1503*) | Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) | 0.00149 | 0.04695 |
| | | | | | | 0602 (64) | Бензол (64) | 0.00002 | 0.00061 |
| | | | | | | 0616 (203) | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | 0.00001 | 0.00019 |
| | | | | | | 0621 (349) | Метилбензол (349) | 0.00001 | 0.00039 |
| 6010 | 2 | | | | | 0333 (518) | Сероводород ( Дигидросульфид) (518) | 0.000003 | 0.000105 |
| | | | | | | 0415 (1502*) | Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) | 0.00403 | 0.12695 |
| | | | | | | 0416 (1503*) | Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) | 0.00149 | 0.04695 |
| | | | | | | 0602 (64) | Бензол (64) | 0.00002 | 0.00061 |
| | | | | | | 0616 (203) | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | 0.00001 | 0.00019 |
| | | | | | | 0621 (349) | Метилбензол (349) | 0.00001 | 0.00039 |
| 6011 | 2 | | | | | 0333 (518) | Сероводород ( Дигидросульфид) (518) | 0.000007 | 0.00021 |
| | | | | | | 0415 (1502*) | Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) | 0.0084439 | 0.26632 |
| | | | | | | 0416 (1503*) | Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) | 0.0032426 | 0.10219 |
| | | | | | | 0602 (64) | Бензол (64) | 0.00004 | 0.00123 |
| | | | | | | 0616 (203) | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | 0.00001 | 0.00039 |
| | | | | | | 0621 (349) | Метилбензол (349) | 0.00002 | 0.00077 |
| 6012 | 2 | | | | | 0415 (1502*) | Смесь углеводородов | 0.00062 | 0.01957 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 7а | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | предельных С1-С5 (1502*) | | |
| | | | | | | 0416 (1503*) | Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) | 0.00041 | 0.01305 |
| 6014 | 2 | | | | | 0415 (1502*) | Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) | 0.00062 | 0.01957 |
| | | | | | | 0416 (1503*) | Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) | 0.00041 | 0.01305 |
| 6015 | 2 | | | | | 0415 (1502*) | Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) | 0.00062 | 0.01957 |
| | | | | | | 0416 (1503*) | Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) | 0.00041 | 0.01305 |
| 6016 | 2 | | | | | 0415 (1502*) | Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) | 0.00002 | 0.00079 |
| | | | | | | 0416 (1503*) | Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) | 0.00002 | 0.00052 |
| 6017 | 2 | | | | | 0415 (1502*) | Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) | 0.00062 | 0.01957 |
| | | | | | | 0416 (1503*) | Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) | 0.00041 | 0.01305 |
| 6018 | 2 | | | | | 0415 (1502*) | Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) | 0.00062 | 0.01957 |
| | | | | | | 0416 (1503*) | Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) | 0.00041 | 0.01305 |
| 6019 | 2 | | | | | 0415 (1502*) | Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) | 0.00062 | 0.01957 |
| | | | | | | 0416 (1503*) | Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) | 0.00041 | 0.01305 |
| 6020 | 2 | | | | | 0415 (1502*) | Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) | 0.00062 | 0.01957 |
| | | | | | | 0416 (1503*) | Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) | 0.00041 | 0.01305 |
| 6021 | 2 | | | | | 0415 (1502*) | Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) | 0.00062 | 0.01957 |
| | | | | | | 0416 (1503*) | Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) | 0.00041 | 0.01305 |
| 6026 | 2 | | | | | 0415 (1502*) | Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) | 0.01348 | 0.42499 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 7а | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 0416 (1503*) | Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) | 0.00898 | 0.28333 |
| 6027 | 2 | | | | | 0415 (1502*) | Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) | 0.005186 | 0.163538 |
| | | | | | | 0416 (1503*) | Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) | 0.003457 | 0.109026 |
| 6028 | 2 | | | | | 0333 (518) | Сероводород ( Дигидросульфид) (518) | 0.000007 | 0.00021 |
| | | | | | | 0415 (1502*) | Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) | 0.00805 | 0.2539 |
| | | | | | | 0416 (1503*) | Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) | 0.00298 | 0.09391 |
| | | | | | | 0602 (64) | Бензол (64) | 0.00004 | 0.00123 |
| | | | | | | 0616 (203) | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | 0.00001 | 0.00039 |
| | | | | | | 0621 (349) | Метилбензол (349) | 0.00002 | 0.00077 |
| 6029 | 2 | | | | | 0333 (518) | Сероводород ( Дигидросульфид) (518) | 0.000007 | 0.00021 |
| | | | | | | 0415 (1502*) | Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) | 0.00805 | 0.2539 |
| | | | | | | 0416 (1503*) | Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) | 0.00298 | 0.09391 |
| | | | | | | 0602 (64) | Бензол (64) | 0.00004 | 0.00123 |
| | | | | | | 0616 (203) | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | 0.00001 | 0.00039 |
| | | | | | | 0621 (349) | Метилбензол (349) | 0.00002 | 0.00077 |
| 6030 | 2 | | | | | 0616 (203) | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | 0.0625 | 0.0068 |
| | | | | | | 2752 (1294*) | Уайт-спирит (1294*) | 0.0625 | 0.0068 |
| 6031 | 2 | | | | | 0123 (274) | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) ( диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) | 0.00024 | 0.00271 |
| | | | | | | 0143 (327) | Марганец и его соединения ( в пересчете на марганца ( IV) оксид) (327) | 0.00004 | 0.00048 |
| | | | | | | 0342 (617) | Фтористые газообразные | 0.00001 | 0.00011 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 7а | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | соединения /в пересчете на фтор/ (617) | | |
| 6032 | 2 | | | | | 2902 (116) | Взвешенные частицы (116) | 0.1847 | 0.0239 |
| 6033 | | | | | | 0333 (518) | Сероводород ( Дигидросульфид) (518) | 0.00001 | 0.000263 |
| | | | | | | 0415 (1502*) | Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) | 0.01006 | 0.31737 |
| | | | | | | 0416 (1503*) | Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) | 0.00372 | 0.11738 |
| | | | | | | 0602 (64) | Бензол (64) | 0.00005 | 0.00153 |
| | | | | | | 0616 (203) | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | 0.00002 | 0.00048 |
| | | | | | | 0621 (349) | Метилбензол (349) | 0.00003 | 0.00096 |
| 6035 | 2 | | | | | 0415 (1502*) | Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) | 0.00062 | 0.01957 |
| | | | | | | 0416 (1503*) | Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) | 0.00041 | 0.01305 |
| 6036 | 2 | | | | | 0415 (1502*) | Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) | 0.00062 | 0.01957 |
| | | | | | | 0416 (1503*) | Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) | 0.00041 | 0.01305 |
| 6037 | 2 | | | | | 0415 (1502*) | Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) | 0.00062 | 0.01957 |
| | | | | | | 0416 (1503*) | Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) | 0.00041 | 0.01305 |
| 6038 | 2 | | | | | 0415 (1502*) | Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) | 0.00062 | 0.01957 |
| | | | | | | 0416 (1503*) | Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) | 0.00041 | 0.01305 |
| 6039 | | | | | | 0333 (518) | Сероводород ( Дигидросульфид) (518) | 0.000007 | 0.00021 |
| | | | | | | 0415 (1502*) | Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) | 0.00805 | 0.2539 |
| | | | | | | 0416 (1503*) | Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) | 0.00298 | 0.09391 |
| | | | | | | 0602 (64) | Бензол (64) | 0.00004 | 0.00123 |
| | | | | | | 0616 (203) | Диметилбензол (смесь о-, м- | 0.00001 | 0.00039 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 7а | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | , п- изомеров) (203) | | |
| | | | | | | 0621 (349) | Метилбензол (349) | 0.00002 | 0.00077 |
| 6041 | | | | | | 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) | 0.0031 | 0.0546 |
| 6043 | 2 | | | | | 0415 (1502*) | Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) | 0.0003939 | 0.01242 |
| | | | | | | 0416 (1503*) | Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) | 0.0002626 | 0.00828 |
| 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 № ҚР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ). | | | | | | | | | |

## РАЗДЕЛ III ПОКАЗАТЕЛИ РАБОТЫ ПЫЛЕГАЗООЧИСТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ (ПГО)

| Номер источника выделения | Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования | КПД аппаратов, % | | Код загрязняющего вещества, по которому происходит очистка | Коэффициент обеспеченности, К(1), % |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Проектный | Фактический | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Пылегазоочистное оборудование отсутствует | | | | | |

## РАЗДЕЛ IV СУММАРНЫЕ ВЫБРОСЫ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ, ИХ ОЧИСТКА И УТИЛИЗАЦИЯ, Т/ГОД

| Код загрязняющ вещества | Наименование загрязняющего вещества | Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения | В том числе | | Из поступивших на очистку | | | Всего выброшено в атмосферу |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | выбрасывается без очистки | поступает на очистку | выброшено в атмосферу | уловлено и обезврежено | | |
| | | | | | | фактически | из них утилизировано | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| ВСЕГО: в том числе: | | 67.629047003 | 67.629047003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 67.629047003 |
| Твердые: | | 0.514129003 | 0.514129003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.514129003 |
| из них: | | | | | | | | |
| 0123 | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) ( диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) | 0.00271 | 0.00271 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00271 |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) | 0.00048 | 0.00048 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00048 |
| 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) | 0.43242 | 0.43242 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.43242 |
| 0703 | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) | 0.000019003 | 0.000019003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.000019003 |
| 2902 | Взвешенные частицы (116) | 0.0239 | 0.0239 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0239 |
| 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) | 0.0546 | 0.0546 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0546 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Газообразные, жидкие: | | 67.114918 | 67.114918 | 0 | 0 | 0 | 0 | 67.114918 |
| | из них: | | | | | | | |
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) | 14.47439 | 14.47439 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.47439 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) | 2.35208 | 2.35208 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.35208 |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 1.82818 | 1.82818 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.82818 |
| 0333 | Сероводород (Дигидросульфид) (518) | 0.024622 | 0.024622 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.024622 |
| 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) | 8.56346 | 8.56346 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.56346 |
| 0342 | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) | 0.00011 | 0.00011 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00011 |
| 0405 | Пентан (450) | 0.004303 | 0.004303 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.004303 |
| 0410 | Метан (727*) | 0.295986 | 0.295986 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.295986 |
| 0412 | Изобутан (2-Метилпропан) ( 279) | 0.006202 | 0.006202 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.006202 |
| 0415 | Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*) | 26.077511 | 26.077511 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26.077511 |
| 0416 | Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*) | 10.023526 | 10.023526 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.023526 |
| 0602 | Бензол (64) | 0.11859 | 0.11859 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.11859 |
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) | 0.04403 | 0.04403 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.04403 |
| 0621 | Метилбензол (349) | 0.07457 | 0.07457 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.07457 |
| 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609) | 0.05577 | 0.05577 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.05577 |
| 2752 | Уайт-спирит (1294*) | 0.0068 | 0.0068 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0068 |
| 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | 3.164788 | 3.164788 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.164788 |