**Фирма "ИНТЕГРАЛ"**

**ЭКО­ЛОГ-ГОРОД**

**СИСТЕМА РАСЧЕТНОГО МОНИТОРИНГА КАЧЕСТВА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА**

**ГОРОДА (РЕГИОНА)**

**Инструкция пользователя**

**Редакция 11**

**Ин­фор­ма­ция о па­ра­мет­рах ис­точ­ни­ков вы­бро­са (су­ще­ст­вую­щее положение и пер­спек­ти­ва).**

**Фор­мат фай­ла.**

**Санкт-Петербург**

**2021**

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| **1. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ ФОРМАТА** |  |
| **2. ОПИСАНИЕ СЕКЦИЙ** |  |
| 2.1. Секция [GOR...] - описание города |  |
| 2.2. Секция [RN] - описание района |  |
| 2.3. Секция [PRE] - описание предприятия |  |
| 2.4. Секция [PLO] - описание промплощадок |  |
| 2.5. Секция [CECH] - описание цехов |  |
| 2.6. Секция [UCH] – описание участков |  |
| 2.7. Секция [TERR] - описание границ предприятия |  |
| 2.8. Секция [COORD] - описание привязки системы координат |  |
| 2.9. Секция [IST...] - описание источников выброса и загрязняющих веществ |  |
| 2.10. Секция [METEO] - описание условий рассеивания |  |
| 2.11. Секция [NORM] - установленные нормативы выбросов |  |
| 2.12. Секция [TEXT] - пояснительная записка |  |
| 2.13. Секция [NEXT] - признак продолжения в следующем файле |  |
| 2.14. Сек­ция [VYD...] - опи­са­ние ис­точ­ни­ков выделения и выделяемых ве­ществ. |  |
| 2.15. Сек­ция [VYB\_VYD…] – описание связей источников выброса с ис­точ­ни­ками вы­деления. |  |
| 2.16. Сек­ция [GASO] - опи­са­ние газоочис­тного оборудования. |  |
| 2.17. Сек­ция [MRP] - описание мероприятий |  |
| 2.18. Секция [POLL] – справочник веществ |  |
| 2.19. Секция [END] – конец данных |  |
| 2.20 Сек­ция [GASV] - опи­са­ние газоочистного оборудования (установленного на источниках выделения) |  |
| 2.21 Сек­ция [COORDS] - опи­са­ние сис­те­м ко­ор­ди­нат (альтернативная форма указания систем координат) (08.2013) |  |
| 2.22. Секция [NORMV-дата1-дата2] - установленные нормативы выбросов (10.2012) |  |
| 2.23. Секция [CODE] – коды предприятия (10.2011) |  |

2.24. Секция [NORMV\_ IST -дата1-дата2] - установленные нормативы выбросов для источников выброса(09.2016)

2.25. Секция [GEOPOINT] - данные опорной точки для расчета географических координат (07.02.2017)

**1. ОБ­ЩЕЕ ОПИ­СА­НИЕ ФОРМАТА**

Ин­фор­ма­ция о па­ра­мет­рах ис­точ­ни­ков вы­бро­са пе­ре­да­ет­ся в ви­де од­но­го или не­сколь­ких фай­лов. Ка­ж­дый файл дол­жен со­дер­жать ин­фор­ма­цию об ис­точ­ни­ках вы­бро­са с оди­на­ко­вой при­вяз­кой к го­род­ской сис­те­ме ко­ор­ди­нат. Файл име­ет ASCII-струк­ту­ру и мо­жет быть соз­дан про­грамм­ным пу­тем или в лю­бом тек­сто­вом ре­дак­то­ре. Имя фай­ла мо­жет быть про­из­воль­ное. Рас­ши­ре­ние име­ни пер­во­го фай­ла - **int**, сле­дую­щих - **in1** **i99**.

Файл со­сто­ит из сек­ций, ка­ж­дая из ко­то­рых со­дер­жит оп­ре­де­лен­ный вид ин­фор­ма­ции. Обя­за­тель­ные сек­ции долж­ны при­сут­ст­во­вать во всех фай­лах.

Файл может начинаться вспомогательной секцией **[WIN]** или **[DOS]**, которая сообщает об используемой кодировке символов. Секция [WIN] – сообщает о Windows-кодировке, [DOS] – кодировке DOS. По умолчанию, при отсутствии секций [WIN]/[DOS], используется DOS кодировка.

***На­ча­ло сек­ции*** - [на­зва­ние сек­ции]

***Ко­нец сек­ции*** - па­ра квад­рат­ных ско­бок [ ], на­ча­ло сле­дую­щей сек­ции.

Сек­ции мо­гут быть рас­по­ло­же­ны в лю­бом по­ряд­ке.

До­пус­ка­ет­ся вне сек­ций на­ли­чие по­яс­ни­тель­но­го тек­ста, не со­дер­жа­ще­го квад­рат­ных ско­бок.

Ис­поль­зу­ют­ся сле­дую­щие име­на сек­ций:

|  |  |
| --- | --- |
| **[GOR...]** | **- опи­са­ние го­ро­да,** |
| **[RN]** | **- опи­са­ние рай­она,** |
| **[PRE]** | **- опи­са­ние пред­при­ятия,** |
| **[COORD]** | **- опи­са­ние при­вяз­ки сис­те­мы ко­ор­ди­нат,** |
| **[TERR]** | **- опи­са­ние гра­ниц пред­при­ятия** |
| **[PLO]** | **- опи­са­ние пром­п­ло­ща­док пред­при­ятия,** |
| **[CECH]** | **- опи­са­ние це­хов пред­при­ятия,** |
| **[UCH]** | **-описание участков,** |
| **[IST]** | **- опи­са­ние ис­точ­ни­ков вы­бро­са и за­гряз­няю­щих ве­ществ,** |
| **[METEO]** | **- ус­ло­вия рас­сеи­ва­ния,** |
| **[NORM]** | **- ус­та­нов­лен­ные нор­ма­ти­вы вы­бро­сов (раз­ре­ше­ние на вы­брос),** |
| **[TEXT]** | **- по­яс­ни­тель­ная за­пис­ка,** |
| **[NEXT]** | **- при­знак про­дол­же­ния в сле­дую­щем фай­ле** |
| **[VYD…]** | **- опи­са­ние ис­точ­ни­ков вы­деления и выделяемых ве­ществ,** |
| **[VYB\_VYD…]** | **- описание связей источников выброса и источников выделения** |
| **[GASO]** | **- описание газоочистного оборудования на источниках выброса** |
| **[MRP]** | **- описание мероприятий** |
| **[POLL]** | **-** **описание записи справочника веществ** |
| **[GAZV]** | **- описание газоочистного оборудования на источниках выделения** |
| **[COORDS]** | **-описание систем координат (альтернативная форма)** |
| **[NORMV]** | **- нормативы выбросов, в целом по предприятию** |
| **[CODE]** | **- коды предприятия** |
| **[NORMV\_IST]** | **- нормативы выбросов, по конкретным источникам выбросов** |
| **[END]** | **- конец данных** |

Ка­ж­дая сек­ция со­сто­ит из од­ной или не­сколь­ких за­пи­сей. Кон­цом за­пи­си яв­ля­ет­ся сим­вол "**;**" (точ­ка с за­пя­той). Ка­ж­дая за­пись мо­жет со­сто­ять из не­сколь­ких дан­ных. Раз­де­ли­те­лем дан­ных яв­ля­ет­ся "**,**" (за­пя­тая). Ес­ли не­ко­то­рые дан­ные мо­гут от­сут­ст­во­вать, на­ли­чие раз­де­ли­тель­ной за­пя­той обя­за­тель­но. Слу­жеб­ны­ми так­же яв­ля­ют­ся сим­во­лы "**:**" (двое­то­чие) ,"**/**" (ко­сая чер­та) и "[ ]" (квад­рат­ные скоб­ки).

**Пред­став­ле­ние дан­ных:**

|  |  |
| --- | --- |
| Чи­сло­вые: | Чис­ло в фор­ма­те с фик­си­ро­ван­ной точ­кой. Раз­де­ли­тель дроб­ной час­ти - точ­ка. |
| Тек­сто­вые: | Текст, за­клю­чен­ный в двой­ные ка­выч­ки (""), не со­дер­жа­щий сим­во­лов [ ] ; \* |
| Да­та: | Да­та в ви­де ДД.MM.ГГГГ или ДД.ММ.ГГ |

\* В тек­сто­вых дан­ных за­пре­ще­ны так­же со­че­та­ния ви­да **", ", ,: ,/ /,**

**2. ОПИ­СА­НИЕ СЕК­ЦИЙ**

**2.1. Сек­ция [GOR...] - опи­са­ние го­ро­да**

На­ли­чие сек­ции ***обя­за­тель­но***.

За­го­ло­вок сек­ции:

**[GOR]** или **[GOR-α-t]**

где:

**α -** угол по­во­ро­та оси OX ос­нов­ной (го­род­ской) сис­те­мы ко­ор­ди­нат от­но­си­тель­но на­прав­ле­ния на се­вер

**t -** тип сис­те­мы ко­ор­ди­нат

При­ни­ма­ет зна­че­ния:

1 - пра­вая сис­те­ма ко­ор­ди­нат

0 - ле­вая сис­те­ма ко­ор­ди­нат

Ес­ли оси го­род­ской сис­те­мы ко­ор­ди­нат стан­дарт­но ори­ен­ти­ро­ван­ны (OY - на се­вер, OX - впра­во) за­го­ло­вок сек­ции **[GOR]**, ина­че в за­го­лов­ке ука­зы­ва­ет­ся ори­ен­та­ция и тип ос­нов­ной сис­те­мы ко­ор­ди­нат

Сек­ция со­дер­жит од­ну за­пись ви­да:

**(код го­ро­да),(на­име­но­ва­ние го­ро­да);**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Тер­мин** | **При­ме­ча­ние** | **Фор­мат** | **На­ли­чие** |
| **код го­ро­да** | Зна­че­ние в со­от­вет­ст­вии с тре­бо­ва­ния­ми при­ни­маю­щей ор­га­ни­за­ции | N8 | Необя­за­тель­но |
| **на­име­но­ва­ние**  **го­ро­да** |  | C30 | Обя­за­тель­но |

*При­мер за­пол­не­ния:*

[GOR]

,"Санкт-Пе­тер­бург";

или

[GOR-90-0]

,"Ни­жний Та­гил";

(ис­поль­зу­ет­ся ле­вая ос­нов­ная сис­те­ма ко­ор­ди­нат)

**2.2. Сек­ция [RN] - опи­са­ние рай­она**

На­ли­чие сек­ции ***обя­за­тель­но*** при на­ли­чии в го­ро­де рай­он­но­го де­ле­ния.

Со­дер­жит од­ну за­пись ви­да:

**(код рай­она),(на­име­но­ва­ние рай­она);**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Тер­мин** | **При­ме­ча­ние** | **Фор­мат** | **На­ли­чие** |
| **код рай­она** | Зна­че­ние в со­от­вет­ст­вии с тре­бо­ва­ния­ми при­ни­маю­щей ор­га­ни­за­ции | N8 | Обя­за­тель­но |
| **на­име­но­ва­ние**  **рай­она** | На­име­но­ва­ние рай­она (час­ти го­ро­да) | C30 | Же­ла­тель­но |

*При­мер:*

[RN]

1,"Цен­траль­ный";

**2.3. Сек­ция [PRE] - опи­са­ние пред­при­ятия**

На­ли­чие сек­ции ***обя­за­тель­но***.

Со­дер­жит од­ну за­пись ви­да:

**(код пред­при­ятия),(на­име­но­ва­ние пред­при­ятия),(код от­рас­ли),**

**(на­име­но­ва­ние от­рас­ли),(ин­декс),(поч­то­вый ад­рес),(тип до­ку­мен­та),**

**(раз­ра­бот­чик);**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Тер­мин** | **При­ме­ча­ние** | **Фор­мат** | **На­ли­чие** |
| **код пред­при­ятия** | Код ОК­ПО или в со­от­вет­ст­вии с тре­бо­ва­ния­ми при­ни­маю­щей ор­га­ни­за­ции | N8 | Обя­за­тель­но |
| **на­име­но­ва­ние**  **пред­при­ятия** |  | C30 | Обя­за­тель­но |
| **код от­рас­ли** |  | N8 | Же­ла­тель­но |
| **на­име­но­ва­ние от­рас­ли** |  | C35 | Же­ла­тель­но |
| **ин­декс** |  | C6 | Же­ла­тель­но |
| **поч­то­вый ад­рес** |  | C40 | Же­ла­тель­но |
| **тип**  **до­ку­мен­та** | При­ни­ма­ет зна­че­ния:   1. Ин­вен­та­ри­за­ция 2. Том ПДВ   3. Раз­дел про­ек­та | N1 | Обя­за­тель­но |
| **раз­ра­бот­чик** | Раз­ра­бот­чик до­ку­мен­та | C40 | Же­ла­тель­но |

*При­мер:*

[PRE]

123445,"Ко­тель­ная 1",90000,"Жи­лищ­но-ком­му­наль­ное хо­зяй­ст­во",

"190000","ул. Прав­ды, дом 3",1,"Экот­рест";

**2.4. Сек­ция [PLO] - опи­са­ние пром­п­ло­ща­док**

Сек­ция мо­жет отсутствовать, ес­ли пред­при­ятие не со­дер­жит пром­п­ло­ща­док.

Со­дер­жит од­ну или не­сколь­ко за­пи­сей ви­да:

**(но­мер),(на­име­но­ва­ние);**

**.......;**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Тер­мин** | **При­ме­ча­ние** | **Фор­мат** | **На­ли­чие** |
| **но­мер** | Но­мер пром­п­ло­щад­ки | N3 | Обя­за­тель­но |
| **на­име­но­ва­ние** | На­име­но­ва­ние пром­п­ло­щад­ки | C30 | Же­ла­тель­но |

*При­мер:*

[PLO]

1,"Пло­щад­ка 1";

**2.5. Сек­ция [CECH] - опи­са­ние це­хов**

Сек­ция мо­жет отсутствовать, ес­ли для ну­ме­ра­ции ис­точ­ни­ков вы­бро­са иден­ти­фи­ка­тор це­ха не ис­поль­зу­ет­ся.

Со­дер­жит од­ну или не­сколь­ко за­пи­сей ви­да:

**(но­мер пло­щад­ки),(но­мер це­ха),(на­име­но­ва­ние це­ха);**

**....... ;**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тер­мин** | **Фор­мат** | **На­ли­чие** |
| **но­мер пло­щад­ки** | N3 | Обя­за­тель­но при на­ли­чии сек­ции [PLO] |
| **но­мер це­ха** | N3 | Обя­за­тель­но |
| **на­име­но­ва­ние це­ха** | C30 | Же­ла­тель­но |

*При­мер:*

[CECH]

1,1,"цех 1";

1,2,"цех 2";

1,3,"цех 3";

**2.6. Сек­ция [UCH] - опи­са­ние участков**

Сек­ция мо­жет отсутствовать, ес­ли для ну­ме­ра­ции ис­точ­ни­ков выделения иден­ти­фи­ка­тор участка не ис­поль­зу­ет­ся.

Со­дер­жит од­ну или не­сколь­ко за­пи­сей ви­да:

**(но­мер пло­щад­ки),(но­мер це­ха),(код участка),(на­име­но­ва­ние участка);**

**....... ;**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тер­мин** | **Фор­мат** | **На­ли­чие** |
| **но­мер пло­щад­ки** | N3 | Обя­за­тель­но при на­ли­чии сек­ции [PLO] |
| **но­мер це­ха** | N3 | Обя­за­тель­но |
| **код участка** | N6 | Обязательно |
| **на­име­но­ва­ние участка** | C30 | Же­ла­тель­но |

*При­мер:*

[UCH]

1,1,1,"ремонтный участок";

1,1,2,"участок окраски";

1,2,1,"токарный участок";

**2.7. Сек­ция [TERR] - опи­са­ние границ предприятия**

На­ли­чие сек­ции ***необя­за­тель­но***.

Секция содержит описание границ предприятия.

Со­дер­жит од­ну или несколько за­писей ви­да

**(X1,Y1),(Х2,Y2), (X3,Y3),..., (ХN,YN);**

**...;**

Каждая запись содержит координаты вершин замкнутой ломаной, определяющей границу территории предприятия, при обходе её по часовой стрелке.

Координаты указываются в метрах в основной системе координат.

*При­мер:*

[TERR]

(1000,1000),(1000,2000),(2000,2000),(2000,1000);

**2.8. Сек­ция [COORD] - опи­са­ние при­вяз­ки сис­те­мы ко­ор­ди­нат**

Сек­ция со­дер­жит опи­са­ние за­во­дской (ло­каль­ной) сис­те­мы ко­ор­ди­нат. Мо­жет от­сут­ст­во­вать, ес­ли для ко­ор­ди­нат ис­точ­ни­ков ис­поль­зу­ет­ся ос­нов­ная (го­род­ская) сис­те­ма ко­ор­ди­нат. Ес­ли ис­поль­зу­ют­ся не­сколь­ко при­вя­зок ко­ор­ди­нат, то ин­фор­ма­ция об ис­точ­ни­ках вы­бро­са с раз­лич­ной при­вяз­кой пе­ре­да­ет­ся в раз­ных фай­лах.

Со­дер­жит од­ну за­пись ви­да

**(сдвиг X),(сдвиг Y),(угол),(тип С.К.);**

| **Тер­мин** | **При­ме­ча­ние** | **Фор­мат** | **На­ли­чие** |
| --- | --- | --- | --- |
| **сдвиг X** | Сдвиг по оси OX на­ча­ла за­во­дской сис­те­мы ко­ор­ди­нат от­но­си­тель­но ос­нов­ной (го­род­ской) (м) | N6 | Обя­за­тель­но |
| **сдвиг Y** | Сдвиг по оси OX на­ча­ла за­во­дской сис­те­мы ко­ор­ди­нат от­но­си­тель­но ос­нов­ной (го­род­ской) (м) | N6 | Обя­за­тель­но |
| **угол** | Угол по­во­ро­та за­во­дской сис­те­мы от­но­си­тель­но ос­нов­ной (в гра­ду­сах по ча­со­вой стрел­ке) | N4 | Обя­за­тель­но |
| **тип С.К.** | Тип за­во­дской сис­те­мы ко­ор­ди­нат  При­ни­ма­ет зна­че­ния:  1 - пра­вая сис­те­ма ко­ор­ди­нат  0 - ле­вая сис­те­ма ко­ор­ди­нат | N1 | Обя­за­тель­но |

*При­мер:*

[COORD]

100,2000,0,1;

**2.9. Сек­ция [IST] - опи­са­ние ис­точ­ни­ков вы­бро­са и за­гряз­няю­щих ве­ществ**.

На­ли­чие сек­ции ***обя­за­тель­но***.

За­го­ло­вок сек­ции:

**[IST-ДД.ММ.ГГГГ- вариант-** **код системы координат],**

**где ДД.ММ.ГГГГ - да­та ин­фор­ма­ции,**

**вариант - номер варианта данных источников в секции**

*При­мер:*

[IST-01.01.1994-1]

В за­го­лов­ке сек­ции обя­за­тель­но ука­зы­ва­ет­ся да­та ин­фор­ма­ции о па­ра­мет­рах ис­точ­ни­ков вы­бро­са. Ес­ли пе­ре­да­ет­ся ин­фор­ма­ция о пер­спек­ти­ве, то пер­вой за­пол­ня­ет­ся сек­ция с ин­фор­ма­ци­ей о су­ще­ст­вую­щем по­ло­же­нии, а за­тем сек­ции на пер­спек­ти­ву. На пер­спек­ти­ву от­ра­жа­ет­ся толь­ко ин­фор­ма­ция об уда­лен­ных, вновь за­ве­ден­ных и за­тро­ну­тых ме­ро­прия­ти­ем ис­точ­ни­ках.

Указание номера варианта данных – необязательно (по умолчанию = 1)

Указание номера системы координат – обязательно в случае использования секции COORDS для привязки источников (08.2013).

**Струк­ту­ра ин­фор­ма­ции**

крат­ко:

**<Ха­рак­те­ри­сти­ка ис­точ­ни­ка вы­бро­са>,**

**:<Ве­ще­ст­во 1>,**

**/Ско­рость,Мас­са Вы­бро­са .../**

**:<Ве­ще­ст­во 2>,**

**: .....**

**:<Ве­ще­ст­во N>;**

под­роб­но:

**(пло­щад­ка),(цех),(ис­точ­ник),(на­име­но­ва­ние),(тип),(вы­со­та),(диа­метр),**

**(рас­ход),(ско­рость),(тем­пература),(X1),(Y1),(X2),(Y2),(Z),(норм.c.з), (ко­эфф.рель­е­фа),**

**(вы­брос-на­ча­ло),(вы­брос-окон­ча­ние),(ме­сяц-на­ча­ло),(ме­сяц-окон­ча­ние),(широта),(долгота)**

**:(код ве­ще­ст­ва),(F),(га­зо­очи­ст­ка),(г/с до очи­ст­ки),(г/с по­сле очи­ст­ки),(т/год),(мг/м3),**

**: ..... ,**

**: ..... ;**

Для ис­точ­ни­ков с за­ви­си­мо­стью мас­сы вы­бро­са от ско­ро­сти вет­ра:

**(пло­щад­ка),(цех),(ис­точ­ник),(на­име­но­ва­ние),(тип),(вы­со­та),(диа­метр),**

**(рас­ход),(ско­рость),(тем­пе­ра­ту­ра),(X1),(Y1),(X2),(Y2),(Z),(норм.c.з),(коэфф.рельефа),**

**(вы­брос-на­ча­ло),(вы­брос-окон­ча­ние),(ме­сяц-на­ча­ло),(ме­сяц-окон­ча­ние),**

**:(код ве­ще­ст­ва),(F),(га­зо­очи­ст­ка),(г/с до очи­ст­ки),(г/с по­сле очи­ст­ки),(т/год),**

**/(ско­рость\_1),(г/с\_1),(ско­рость\_2),(г/с\_2) (ско­рость\_n),(г/с\_n)/**

**: ..... ,**

**: ..... ;**

***При­ме­ча­ние*:** для от­ра­же­ния уда­ле­ния ис­точ­ни­ка в пер­спек­ти­ве ис­точ­ни­ку ус­та­нав­ли­ва­ет­ся тип = 0.

| **Тер­мин** | **При­ме­ча­ние** | **Фор­мат** | **На­ли­чие** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ха­рак­те­ри­сти­ка ис­точ­ни­ка** | | | |
| **пло­щад­ка** | Но­мер пло­щад­ки. Ес­ли ука­зан, то пло­щад­ка долж­на быть опи­са­на в сек­ции [PLO]. | N3 | Обя­за­тель­но. Ес­ли иден­ти­фи­ка­тор пло­щад­ки не ис­поль­зу­ет­ся, при­ни­ма­ет­ся рав­ным 0. |
| **цех** | Но­мер цеха. Ес­ли ука­зан, то цех долже­н быть опи­са­н в сек­ции [CECH]. | N3 | Обязательно. Ес­ли иден­ти­фи­ка­тор це­ха не ис­поль­зу­ет­ся, при­ни­ма­ет­ся рав­ным 0. |
| **ис­точ­ник** | Но­мер ис­точ­ни­ка | N4 | Обя­за­тель­но |
| **на­име­но­ва­ние** | на­име­но­ва­ние ис­точ­ни­ка | C30 | Не­обя­за­тель­но |
| **тип** | Тип ис­точ­ни­ка  При­ни­мает зна­че­ния:   1. – то­чеч­ный 2. – ли­ней­ный 3. – пло­щад­ной не­ор­га­ни­зо­ван­ный 4. – пло­щад­ной ор­га­ни­зо­ван­ный 5. – не­ор­га­ни­зо­ван­ный c за­ви­си­мо­стью мас­сы вы­бро­са от ско­ро­сти вет­ра.   6 -точечный с зонтом или выбросом вбок  7 -совокупность. точечных (зонт или выброс вбок)  8 - автомагистраль (неорганизован. линейный)  9 - точечный с выбросом вбок  10 - свеча   1. – ис­точ­ник уда­лен | N1 | Обя­за­тель­но |
| **вы­со­та** | Вы­со­та ис­точ­ни­ка (м)  При­ни­ма­ет зна­че­ния от 0 до 500 | N5.1 | Обя­за­тель­но |
| **диа­метр** | Диа­метр устья то­чеч­но­го ис­точ­ни­ка (м).  Для ли­ней­но­го и пло­щад­но­го - эф­фек­тив­ный.  При­ни­ма­ет зна­че­ния до 100 м. | N6.2 | Обя­за­тель­но для то­чеч­ных ис­точ­ни­ков |
| **рас­ход** | Объ­ем вы­хо­да (рас­ход) ГВС (м3/с) | N10.5 | От­сут­ст­ву­ет для пло­щад­ных ис­точ­ни­ков |
| **ско­рость** | Ско­рость вы­хо­да ГВС (м/с).  При­ни­ма­ет зна­че­ния до 150 м/с | N9.5 | От­сут­ст­ву­ет для пло­щад­ных ис­точ­ни­ков |
| **тем­пе­ра­ту­ра** | Тем­пе­ра­ту­ра ГВС в гра­ду­сах  При­ни­ма­ет зна­че­ния от -70 до 3000 C | N6.1 | Обя­за­тель­но |
| **X1** | Ко­ор­ди­на­та X1 ис­точ­ни­ка\* (м)  При­ни­ма­ет зна­че­ния от -99999 до 500000 | N6 | Обя­за­тель­но |
| **Y1** | Ко­ор­ди­на­та Y1 ис­точ­ни­ка\* (м)  При­ни­ма­ет зна­че­ния от -99999 до 500000 | N6 | Обя­за­тель­но |
| **X2** | Ко­ор­ди­на­та X2 ис­точ­ни­ка\* (м)  При­ни­ма­ет зна­че­ния от -99999 до 500000 | N6 | Обя­за­тель­но |
| **Y2** | Ко­ор­ди­на­та Y2 ис­точ­ни­ка\* (м)  При­ни­ма­ет зна­че­ния от -99999 до 500000 | N6 | Обя­за­тель­но |
| **Z** | Ши­ри­на пло­щад­но­го ис­точ­ни­ка (м) | N8.1 | Обя­за­тель­но для пло­щад­ных ис­точ­ни­ков |
| **норм.с.з.** | Ра­ди­ус нор­ма­тив­ной сан­зо­ны (м) | N6 | Не­обя­за­тель­но |
| **ко­эфф. рель­е­фа** | Ко­эф­фи­ци­ент по­прав­ки на рель­еф | N4.1 | Ес­ли от­сут­ст­ву­ет, при­ни­ма­ет­ся рав­ным 1 |
| **вы­брос-на­ча­ло** | Вре­мя на­ча­ла ра­бо­ты ис­точ­ни­ка (час.) | N2 | Ес­ли от­сут­ст­ву­ет, при­ни­ма­ет­ся рав­ным 0 |
| **вы­брос-окон­ча­ние** | Вре­мя окон­ча­ния ра­бо­ты ис­точ­ни­ка (час.) | N2 | Ес­ли от­сут­ст­ву­ет, при­ни­ма­ет­ся рав­ным 24 |
| **ме­сяц-на­ча­ло** | Ме­сяц на­ча­ла ра­бо­ты ис­точ­ни­ка | N2 | Ес­ли от­сут­ст­ву­ет, при­ни­ма­ет­ся рав­ным 1 |
| **ме­сяц-окон­ча­ние** | Ме­сяц окон­ча­ния ра­бо­ты ис­точ­ни­ка | N2 | Ес­ли от­сут­ст­ву­ет, при­ни­ма­ет­ся рав­ным 12 |
| **широта** | Географическая координата: широта расположения источника (град.) | N9.6 | Не­обя­за­тель­но |
| **долгота** | Географическая координата: долгота расположения источника (град.) | N9.6 | Не­обя­за­тель­но |
| **Угол** | Угол отклонения выброса для источников 9-го типа, градусы (от 0 град до 90 град) | Float | Не­обя­за­тель­но |
| **Направление** | Направление отклонения выброса для источников 9-го типа, градусы (от 0 град до 360 град) | Float | Не­обя­за­тель­но |
| **Плотность выброса** | Плотность | Float |  |
| **Вы­бра­сы­вае­мые ве­ще­ст­ва** | | | |
| **код ве­ще­ст­ва** | Код ве­ще­ст­ва со­глас­но "Пе­реч­ню и ко­дам ве­ществ", СПб, 1995 | N4 | Обя­за­тель­но |
| **F** | Ко­эф­фи­ци­ент осе­да­ния | N3.1 | Ес­ли от­сут­ст­ву­ет, при­ни­ма­ет­ся рав­ным 1.0 |
| **га­зо­очи­ст­ка** | На­име­но­ва­ние га­зо­очи­ст­но­го обо­ру­до­ва­ния, **ес­ли ус­та­нов­ле­на га­зо­очи­ст­ка** | C30 | Толь­ко, ес­ли ус­та­нов­ле­на га­зо­очи­ст­ка |
| **г/с до очи­ст­ки** | Вы­брос до очи­ст­ки, **ес­ли ус­та­нов­ле­на га­зо­очи­ст­ка** (г/с) | N13.7 | Обя­за­тель­но, ес­ли ус­та­нов­ле­на га­зо­очи­ст­ка |
| **г/c по­сле очи­ст­ки** | Вы­брос по­сле очи­ст­ки (г/с) | N13.7 | Обя­за­тель­но |
| **т/год** | Ва­ло­вый вы­брос (т/г) | N14.6 | Же­ла­тель­но |
| **мг/м3** | Концентрация в устье источника (мг/м3) | N13.5 | Же­ла­тель­но |
| **Задповый выброс?** | Признак возможности залпового выброса (1 -да/ 0 - нет) | N1 | Не обязательно. 0 умолчание |
| **г/с при залп. выбросе** | Выброс г/с при залповом выбросе | N13.7 | Не обязательно |
| **т/г при залп. выбросах** | Валовый выброс (т/г) при залповых выбросах | N13.7 | Не обязательно |
| **Периодичность в год** | Периодичность (количество) залповых выбросов в год | N3 | Не обязательно |
| **Продолжительность залп. выброса** | Продолжительность залпового выброса (минут) | N3 | Не обязательно |
| **г/с средний выброс** | "Средний выброс" г/с, в понимании УПРЗА 4.6 | N13.7 | Не обязательно |
| **За­ви­си­мость мас­сы вы­бро­са от ско­ро­сти (толь­ко для ис­точ­ни­ков ти­па 5)** | | | |
| **ско­рость n** | Ско­рость вет­ра (м/с) | N4.1 | Обя­за­тель­но |
| **г/с n** | Со­от­вет­ст­вую­щий этой ско­ро­сти вы­брос (г/с) | N13.7 | Обя­за­тель­но |

\*) Ко­ор­ди­на­ты за­да­ют­ся:

1. для то­чеч­но­го ис­точ­ни­ка - па­рой ко­ор­ди­нат X1 и Y1;
2. для ли­ней­но­го ис­точ­ни­ка - ко­ор­ди­на­та­ми кон­цов (X1, Y1), (X2, Y2);
3. для пло­щад­но­го ис­точ­ни­ка - ко­ор­ди­на­та­ми се­ре­дин про­ти­во­по­лож­ных сто­рон (X1, Y1), (X2, Y2) и ши­ри­ной Z.

*При­мер:*

[IST-01.01.1995]

1,1,1,"тру­ба",1,2,1.2,10,10,20,1000,1000,2000,2000,0,,,8,20,1,12,

:101,,"",1.2,1.2,0.1343,

:103,1.5,"ци­клон",1.2,0.5,0.182,

:121,,"",1.2,1.2,0.1343;

[IST-01.01.1996]

1,1,1,"тру­ба",0,,,,,,,,,,,,,,,,,;

1,1,2,"от­вал",5,2,,,,,1000,1000,2000,2000,50,,,8,20,1,12,

:101,,"",2.2,2.2,0.1343,

/1.0,1.1,2.0,2.2/,

:103,,"",1.2,0.2435,0.145;

[ ]

ис­точ­ник 1,1,1 уда­лен

ис­точ­ник 1,1,2 име­ет мас­су вы­бро­са, за­ви­ся­щую от ско­ро­сти вет­ра

**2.10. Сек­ция [METEO] - описание условий рассеивания**

На­ли­чие сек­ции ***необя­за­тель­но***.

Секция содержит описание метеорологических параметров

Со­дер­жит од­ну за­пись ви­да:

**(t° зима),(t° лето),(A),(U\*);**

| **Тер­мин** | **При­ме­ча­ние** | **Фор­мат** | **На­ли­чие** |
| --- | --- | --- | --- |
| **t° зимы** | Средняя температура самого холодного месяца | N5.1 | Необя­за­тель­но |
| **t° лета** | Средняя температура самого жаркого месяца | N5.1 | Необя­за­тель­но |
| **A** | Коэффициент стратификации атмосферы согласно ОНД-86 | N3 | Необя­за­тель­но |
| **U\*** | Максимальная скорость ветра (м/сек), превышаемая не более чем в 5% случаях | N4.1 | Необя­за­тель­но |
| **A** | Плотность воздуха | Float | 1.29 - по умолчанию |
| **V** | Скорость звука | Float | 331 - по умолчанию |

*При­мер:*

[METEO]

-16.1,19.2,160,8.5;

**2.11. Сек­ция [NORM] - ус­та­нов­лен­ные нор­ма­ти­вы вы­бро­сов**

На­ли­чие сек­ции ***необя­за­тель­но***.

За­го­ло­вок сек­ции:

**[NORM-ДД.ММ.ГГГГ],**

**где ДД.ММ.ГГГГ - да­та дей­ст­вия нор­ма­ти­вов.**

*При­мер:*

[NORM-31.12.1997]

Со­дер­жит од­ну или не­сколь­ко за­пи­сей ви­да:

**(код ве­ще­ст­ва),(тип нор­ма­ти­ва),(т/г),(год дос­ти­же­ния);**

**....... ;**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Тер­мин** | **При­ме­ча­ние** | **Фор­мат** | **На­ли­чие** |
| **код ве­ще­ст­ва** | Код ве­ще­ст­ва со­глас­но "Пе­реч­ню и ко­дам ве­ществ", СПб, 1995 | N4 | Обя­за­тель­но |
| **тип нор­ма­ти­ва** | При­ни­ма­ет зна­че­ния:   1. - нор­ма­тив не ус­та­нов­лен, 2. - ус­та­нов­лен ВСВ, 3. - ус­та­нов­лен ПДВ | N1 | Обя­за­тель­но |
| **т/г** | Раз­ре­шен­ный ва­ло­вый вы­брос (т/г) | N14.6 | Обя­за­тель­но при ус­та­нов­лен­ном нор­ма­ти­ве |
| **год дос­ти­же­ния** | Год дос­ти­же­ния ус­та­нов­лен­но­го нор­ма­ти­ва | N4 | Обя­за­тель­но при ус­та­нов­лен­ном нор­ма­ти­ве |

*При­мер:*

[NORM-31.12.1997]

2902,2,0.132,1995

**2.12. Сек­ция [TEXT] - по­яс­ни­тель­ная за­пис­ка**

На­ли­чие сек­ции ***необя­за­тель­но***.

По­сле за­го­лов­ка сек­ции мо­жет ид­ти лю­бой текст, не со­дер­жа­щий сим­во­лов "[ ]".

*При­мер:*

[TEXT]

Пе­ре­да­ем Вам ин­фор­ма­цию об ис­точ­ни­ках вы­бро­са на­ше­го пред­при­ятия по со­стоя­нию на 01.01.1996 ...

**2.13. Сек­ция [NEXT] - при­знак про­дол­же­ния в следующем файле**

*Сек­ция обя­за­тель­на толь­ко при про­дол­же­нии ин­фор­ма­ции в сле­дую­щем фай­ле.*

*При­мер:*

[NEXT]

или

[NEXT]

Даль­ше бу­дет файл report.in1

**2.14 Сек­ция [VYD] - опи­са­ние ис­точ­ни­ков выделения и выделяяемых ве­ществ**.

На­ли­чие сек­ции ***необя­за­тель­но***.

За­го­ло­вок сек­ции:

**[VYD-ДД.ММ.ГГГГ- вариант],**

**где ДД.ММ.ГГГГ - да­та ин­фор­ма­ции,**

**вариант – номер варианта данных источников, входящих в секцию**

*При­мер:*

[VYD-01.01.1999-2]

В за­го­лов­ке сек­ции обя­за­тель­но ука­зы­ва­ет­ся да­та ин­фор­ма­ции о па­ра­мет­рах ис­точ­ни­ков вы­деления. Ес­ли пе­ре­да­ет­ся ин­фор­ма­ция о пер­спек­ти­ве, то пер­вой за­пол­ня­ет­ся сек­ция с ин­фор­ма­ци­ей о су­ще­ст­вую­щем по­ло­же­нии, а за­тем сек­ции на пер­спек­ти­ву. На пер­спек­ти­ву от­ра­жа­ет­ся толь­ко ин­фор­ма­ция об уда­лен­ных, вновь за­ве­ден­ных и за­тро­ну­тых ме­ро­прия­ти­ем ис­точ­ни­ках. Указание номера варианта данных – необязательно.

**Струк­ту­ра ин­фор­ма­ции**

крат­ко:

**<Ха­рак­те­ри­сти­ка ис­точ­ни­ка вы­деления>,**

**:<Ве­ще­ст­во 1>,**

**:<Ве­ще­ст­во 2>,**

**: .....**

**:<Ве­ще­ст­во N>;**

под­роб­но:

**(пло­щад­ка),(цех),(участок),(ис­точ­ник),(на­име­но­ва­ние),(количество источников),(часы работы в год),(признак удаления),**

**:(код ве­ще­ст­ва),(г/с),(т/год),(весовой коэффициент),**

**: ..... ,**

**: ..... ;**

| **Тер­мин** | **При­ме­ча­ние** | **Фор­мат** | **На­ли­чие** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ха­рак­те­ри­сти­ка ис­точ­ни­ка** | | | |
| **пло­щад­ка** | Но­мер пло­щад­ки. | N3 | Обя­за­тель­но. Ес­ли иден­ти­фи­ка­тор пло­щад­ки не ис­поль­зу­ет­ся, при­ни­ма­ет­ся рав­ным 0. |
| **цех** | Но­мер цеха. | N3 | Обязательно. Ес­ли иден­ти­фи­ка­тор це­ха не ис­поль­зу­ет­ся, при­ни­ма­ет­ся рав­ным 0. |
| **участок** | Код участка | N6 | Обязательно. Если идентификатор участка не используется принимается равным 0 |
| **ис­точ­ник** | Но­мер ис­точ­ни­ка. | N6 | Обя­за­тель­но |
| **на­име­но­ва­ние** | На­име­но­ва­ние ис­точ­ни­ка. | C30 | Необя­за­тель­но |
| **количество источников** | Количество источников под одним номером. | N4 | Обя­за­тель­но |
| **часы работы в год** | Часы работы источника в год. | N5 | Обя­за­тель­но |
| **признак удаления** | Признак удаления как мероприятие. (""- имеется, "У" –удален) | C | Необя­за­тель­но |
| **часы работы за сутки** | Часы работы источника в день. (02.2015) | N5 | Необя­за­тель­но |
| **одновременно работает** | Количество одновременно работающих источников | N4 | Необя­за­тель­но |
| **Выделяемые ве­ще­ст­ва** | | | |
| **код ве­ще­ст­ва** | Код выделяемого вещества. | N4 | Обя­за­тель­но |
| **г/с** | Выделение вещества (г/сек).  (после очистки) | N13.7 | Обя­за­тель­но |
| **Т/год** | Валовое выделение вещества (после очистки) (тонн/год). | N14.7 | Обя­за­тель­но |
| **Весовой коэффициент** | Весовой коэффициент, используемый при суммировании на источник выброса. | N4.2 | Обя­за­тель­но |
| **г/с** (04.2011) | Выделение вещества (г/сек).  (до очистки) |  | Не обязательно |
| **Т/год** (04.2011) | Валовое выделение вещества (до очистки) (тонн/год). |  | Не обязательно |

*При­мер:*

[VYD-31.10.1998]

3,1,1,30," Резервуары ",1,12,"",

:305,0.4850000,13.880000,1.0,

:331,0.2700000,7.860000,1.0,

:338,0.2190000,6.310000,1.0,

:2903,0.0200000,0.340000,1.0,

:3011,0.0250000,0.720000,0.5;

4,1,1,29," Вентсистема ",1,12,"у",

:304,0.4850000,13.880000,1.0,

:330,0.2700000,7.860000,1.0,

:337,0.2190000,6.310000,1.0,

:2902,0.0200000,0.340000,1.0;

[ ]

**2.15 Сек­ция [VYB\_VYD ] – описание связей источников выброса с ис­точ­ни­ками вы­деления.**

На­ли­чие сек­ции ***необя­за­тель­но***.

За­го­ло­вок сек­ции:

**[VYB\_VYD-ДД.ММ.ГГГГ],**

**где ДД.ММ.ГГГГ - да­та ин­фор­ма­ции**

*При­мер:*

[VYB\_VYD-31.10.1998]

В за­го­лов­ке сек­ции обя­за­тель­но ука­зы­ва­ет­ся да­та ин­фор­ма­ции о па­ра­мет­рах связи источников выброса с ис­точ­ни­ками вы­деления. Ес­ли пе­ре­да­ет­ся ин­фор­ма­ция о пер­спек­ти­ве, то пер­вой за­пол­ня­ет­ся сек­ция с ин­фор­ма­ци­ей о су­ще­ст­вую­щем по­ло­же­нии, а за­тем сек­ции на пер­спек­ти­ву. На пер­спек­ти­ву от­ра­жа­ет­ся толь­ко ин­фор­ма­ция об уда­лен­ных, вновь за­ве­ден­ных и за­тро­ну­тых ме­ро­прия­ти­ем связях.

**Струк­ту­ра ин­фор­ма­ции**

крат­ко:

**<Связь 1>;**

**.....;**

**.....;**

под­роб­но:

**(пло­щад­ка (выброс)),(цех (выброс)),(ис­точ­ник выброса), (пло­щад­ка (выделение)),(цех(выделение)),(участок(выделение))(ис­точ­ник выделения),(признак удаления);**

**..... ;**

**..... ;**

| **Тер­мин** | **При­ме­ча­ние** | **Фор­мат** | **На­ли­чие** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ха­рак­те­ри­сти­ка связи** | | | |
| **пло­щад­ка**  **(выброс)** | Но­мер пло­щад­ки (выброс). | N3 | Обя­за­тель­но |
| **цех (выброс)** | Но­мер цеха (выброс). | N3 | Обязательно |
| **ис­точ­ник выбросà** | Но­мер ис­точ­ни­ка выброса. | N4 | Обя­за­тель­но |
| **пло­щад­ка**  **(выделение)** | Но­мер пло­щад­ки (выделение). | N3 | Обя­за­тель­но |
| **цех (выделение)** | Но­мер цеха (выделение). | N3 | Обязательно |
| **участок (выделение)** | Код участка (выделение) | N6 | Обязательно. Если идентификатор участка не используется принимается равным 0 |
| **ис­точ­ник выделения** | Но­мер ис­точ­ни­ка выделения | N6 | Обя­за­тель­но |
| **признак удаления** | Признак удаления как мероприятие. (""- имеется, "У" -удален) | C | Обя­за­тель­но |
| **% участия** | Коэффициент участия ИВ в выбросе ИЗА в процентах | N5.2 | Не обязательно |

*При­мер:*

[VYB\_VYD-31.10.1998]

2,1,88, 4,1,1,29,"";

2,1,86, 3,1,1,30,"у";

[ ]

## 2.16 Сек­ция [GASO] - опи­са­ние газоочистного оборудования (установленного на источниках выброса).

На­ли­чие сек­ции ***необя­за­тель­но***.

За­го­ло­вок сек­ции:

**[GASO -ДД.ММ.ГГГГ-вирт],**

**где ДД.ММ.ГГГГ - да­та ин­фор­ма­ции**

**вирт =’V’–** наличие признака ‘V’ говорит о том, что газоочистка, имеющаяся на источниках выделения приведена к ГОУ на Источнике выброса, для обычного ГОУ на ИЗА – принак отсутствует (пробел) (04.2011)

*При­мер:*

[CASO-31.10.1998]

В за­го­лов­ке сек­ции обя­за­тель­но ука­зы­ва­ет­ся да­та ин­фор­ма­ции о па­ра­мет­рах ис­точ­ни­ков выброса и за­гряз­няю­щих ве­ществ, подвергнутых газоочистке. Ес­ли пе­ре­да­ет­ся ин­фор­ма­ция о пер­спек­ти­ве, то пер­вой за­пол­ня­ет­ся сек­ция с ин­фор­ма­ци­ей о су­ще­ст­вую­щем по­ло­же­нии, а за­тем сек­ции на пер­спек­ти­ву. На пер­спек­ти­ву от­ра­жа­ет­ся толь­ко ин­фор­ма­ция об уда­лен­ных, вновь за­ве­ден­ных и за­тро­ну­тых ме­ро­прия­ти­ем источниках.

**Струк­ту­ра ин­фор­ма­ции**

крат­ко:

**<Газоочистка 1>;**

**..... ;**

**..... ;**

под­роб­но:

**(пло­щад­ка),(цех),(ис­точ­ник),(код ве­ще­ст­ва), (на­име­но­ва­ние оборудования),(обеспеченность газоочисткой),( средний КПД),(номер);**

| **Тер­мин** | **При­ме­ча­ние** | **Фор­мат** | **На­ли­чие** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ха­рак­те­ри­сти­ка ис­точ­ни­ка и вещества** | | | |
| **пло­щад­ка** | Но­мер пло­щад­ки. | N3 | Обя­за­тель­но |
| **цех** | Но­мер цеха. | N3 | Обязательно |
| **ис­точ­ник** | Но­мер ис­точ­ни­ка выброса | N4 | Обя­за­тель­но |
| **код ве­ще­ст­ва** | Код выбрасываемого вещества. | N4 | Обя­за­тель­но |
| **на­име­но­ва­ние оборудования** | Наименование газоочистного оборудования. | C30 | Обя­за­тель­но |
| **обеспеченность газоочисткой** | Степень обеспеченности газоочисткой (%) | N3 | Необя­за­тель­но |
| **средний КПД** | Средняя степень газоочистки (КПД - %) | N5.1 | Обя­за­тель­но |
| **номер** | Инвентаризационный номер газоочистки | N6 | Необязательно |

*При­мер:*

[GASO-31.10.1998]

5,5,78,330," Печь дожига",100,98;

2,2,29,301,"Циклон",80,50;

[ ]

## 2.17 Сек­ция [MRP] - опи­са­ние мероприятий.

На­ли­чие сек­ции ***необя­за­тель­но***.

За­го­ло­вок сек­ции:

**[MRP]**

**Струк­ту­ра ин­фор­ма­ции**

крат­ко:

**<Мероприятие 1>;**

**.....;**

**.....;**

под­роб­но:

**(номер), (на­име­но­ва­ние мероприятия), (дата начала мероприятия), (дата окончания мероприятия);**

| **Тер­мин** | **При­ме­ча­ние** | **Фор­мат** | **На­ли­чие** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Номер** | Но­мер мероприятия. | N3 | Обя­за­тель­но |
| **Наименование** | Наименование мероприятия | C40 | Обязательно |
| **дата 1** | Дата начала мероприятия | ДД.ММ.ГГГГ | Обя­за­тель­но |
| **дата 2** | Дата окончания мероприятия | ДД.ММ.ГГГГ | Обя­за­тель­но |

*При­мер:*

[MRP]

0,"Существующее положение",01.01.1994,01.01.1994;

1,"Строительство нового гаража",01.01.1994,31.10.1994;

2,"Снижение выбросов котельной",01.01.1995,31.10.1995;

[ ]

## 2.18 Сек­ция [POLL] – справочник веществ

На­ли­чие сек­ции ***необя­за­тель­но***.

**Структура информации**

(**код вещества/группы), (тип), (краткое наименование вещества), (ПДКм.р.), (ПДКс.с.), (ОБУВ/коэффициент потенцирования для группы), (критерий /битовая маска/), (класс опасности), (агрегатное состояние), (F) ), (полное название вещества);**

(тип) : 1-вещество; 2-группа; 3-сумма взвешенных

**..группа,**

**:<Код 1 вещества группы>,**

**:<Код 2..>,**

**: .....**

**:<Код N..>;**

под­роб­но:

| **Тер­мин** | **При­ме­ча­ние** | **Фор­мат** | **На­ли­чие** |
| --- | --- | --- | --- |
| **код** | **код вещества/группы** | N4 | Обя­за­тель­но |
| **тип** | **1-вещество; 2-группа; 3-сумма взвешенных** | N1 | Обя­за­тель­но |
| **краткое наименование вещества** | Наименование вещества | C64 | Обязательно |
| **ПДКм.р** | Значение критерия ПДК максимально разовое | N | Не обя­за­тель­но |
| **ПДКс.с** | Значение критерия ПДК средне суточное | N | Не обя­за­тель­но |
| **ОБУВ** | ОБУВ/коэффициент потенцирования для группы | N | Не обя­за­тель­но |
| **критерий** | Критерий- битовая маска с весом разрядов :  1- ПДК мр;  2- ПДК cc;  4- ОБУВ;  8- ПДК сг | N | Обя­за­тель­но |
| **класс опасности** | класс опасности | N | Обя­за­тель­но при установленной ПДК |
| **агрегатное состояние** | Агрегатное состояние 1 - твердое, 2 - газ 3 - жидкость | N | Не обя­за­тель­но |
| **F** | Коэффициент оседания | N | Не обя­за­тель­но |
| **полное название вещества** | Расширенное наименование | С | Не обя­за­тель­но |
| **ПДКс.гс** | Значение критерия ПДК среднегодовое суточное | N | Не обя­за­тель­но |

Примеры:

2902, 1, “Взвешенные вещества**”**,0.5, 0.15, 0, 3, 3, 1, 2,**“**Недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащаяся в воздухе населенных пунктов. ПДК взвешенных веществ не распространяются на аэрозоли органических и неорганических соединений (металлов, их солей, пластмасс, биологических, лекарственных препаратов и др.), для которых устанавливаются соответствующие ПДК”;

301, 1, “Азота диоксид (Азот (IV) оксид)”, 0.2, 0.04, 0, 3, 3, 2, 1, “”;

3722, 1, “Пыль асбестсодержащая (> 20%)”, 0, 0, 0.08, 4, 0, 1, 1, “Пыль асбестосодержащая (с содержанием асбеста от 20%)”;

6009, 2, “Азота диоксид, серы диоксид”, “”, 0, 0, 1.6, 0, 0, 0, 1,

:301,

:330;

## 2.19 Секция [END] – конец данных

Признак отсутствия продолжения данных в следующем файле.

## 2.20 Сек­ция [GASV] - опи­са­ние газоочистного оборудования (установленного на источниках выделения).(04.2011)

На­ли­чие сек­ции ***необя­за­тель­но***.

За­го­ло­вок сек­ции:

**[GASV -ДД.ММ.ГГГГ],**

**где ДД.ММ.ГГГГ - да­та ин­фор­ма­ции**

*При­мер:*

[CASV-31.10.1998]

В за­го­лов­ке сек­ции обя­за­тель­но ука­зы­ва­ет­ся да­та ин­фор­ма­ции о па­ра­мет­рах ис­точ­ни­ков выделения и за­гряз­няю­щих ве­ществ, подвергнутых газоочистке. Ес­ли пе­ре­да­ет­ся ин­фор­ма­ция о пер­спек­ти­ве, то пер­вой за­пол­ня­ет­ся сек­ция с ин­фор­ма­ци­ей о су­ще­ст­вую­щем по­ло­же­нии, а за­тем сек­ции на пер­спек­ти­ву. На пер­спек­ти­ву от­ра­жа­ет­ся толь­ко ин­фор­ма­ция об уда­лен­ных, вновь за­ве­ден­ных и за­тро­ну­тых ме­ро­прия­ти­ем источниках.

**Струк­ту­ра ин­фор­ма­ции**

крат­ко:

**<Газоочистка 1>;**

**..... ;**

**..... ;**

под­роб­но:

**(пло­щад­ка),(цех),(ис­точ­ник),(код ве­ще­ст­ва), (на­име­но­ва­ние оборудования),(обеспеченность газоочисткой),( средний КПД),(номер);**

| **Тер­мин** | **При­ме­ча­ние** | **Фор­мат** | **На­ли­чие** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ха­рак­те­ри­сти­ка ис­точ­ни­ка и вещества** | | | |
| **пло­щад­ка** | Но­мер пло­щад­ки. | N3 | Обя­за­тель­но |
| **цех** | Но­мер цеха. | N3 | Обязательно |
| **участок** | Номер участка |  | Обязательно |
| **ис­точ­ник** | Но­мер ис­точ­ни­ка выброса | N4 | Обя­за­тель­но |
| **код ве­ще­ст­ва** | Код выбрасываемого вещества. | N4 | Обя­за­тель­но |
| **на­име­но­ва­ние оборудования** | Наименование газоочистного оборудования. | C30 | Обя­за­тель­но |
| **обеспеченность газоочисткой** | Степень обеспеченности газоочисткой (%) | N3 | Необя­за­тель­но |
| **средний КПД** | Средняя степень газоочистки (КПД - %) | N5.1 | Обя­за­тель­но |
| **Номер** | Инвентаризационный номер газоочистки | N6 | Необязательно |

*При­мер:*

[GASV-31.10.1998]

5,5,78,0,330," Печь дожига",100,98;

2,2,29,0,301,"Циклон",80,50;

[ ]

**2.21 Сек­ция [COORDS] - опи­са­ние сис­те­м ко­ор­ди­нат (альтернативная форма указания систем координат) (08.2013)**

Сек­ция со­дер­жит опи­са­ние локальных сис­те­м ко­ор­ди­нат. ***Необязательная*** секция, используется взамен секции COORD. В случае использования этой секции, в секции IST должен указываться номер системы координат. Все секции источников могут находиться, в этом случае, в одном файле (в отличии от использования секции COORD)

Со­дер­жит за­писи ви­да

**(код),(наименование),(сдвиг X),(сдвиг Y),(угол),(тип С.К.);**

| **Тер­мин** | **При­ме­ча­ние** | **Фор­мат** | **На­ли­чие** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Код** | Код (номер) системы координат |  | Обязательно |
| **наименование** | Наименование системы координат |  | Не обязательно |
| **сдвиг X** | Сдвиг по оси OX на­ча­ла за­во­дской сис­те­мы ко­ор­ди­нат от­но­си­тель­но ос­нов­ной (го­род­ской) (м) | N6 | Обя­за­тель­но |
| **сдвиг Y** | Сдвиг по оси OX на­ча­ла за­во­дской сис­те­мы ко­ор­ди­нат от­но­си­тель­но ос­нов­ной (го­род­ской) (м) | N6 | Обя­за­тель­но |
| **Угол** | Угол по­во­ро­та за­во­дской сис­те­мы от­но­си­тель­но ос­нов­ной (в гра­ду­сах по ча­со­вой стрел­ке) | N4 | Обя­за­тель­но |
| **тип С.К.** | Тип за­во­дской сис­те­мы ко­ор­ди­нат  При­ни­ма­ет зна­че­ния:  1 - пра­вая сис­те­ма ко­ор­ди­нат  0 - ле­вая сис­те­ма ко­ор­ди­нат | N1 | Обя­за­тель­но |

*При­мер:*

[COORDS]

0,”Городская система”,100,2000,0,1;

1,”Координаты. Площадка 1”,123,45,90,1;

**2.22. Секция [NORMV-дата1-дата2] - установленные нормативы выбросов, в целом по предприятию**

***Необязательная*** секция

Секция указывает установленные нормативы выбросов

Дата1 – дата начала периода

Дата2 – дата окончания периода

**Структура информации**

(**код вещества), (не используется), (установленное значение ПДВ (т/год), (установленное значение ВСВ (т/год)**

[NORMV-01.01.2001-31.12.2001]

0116,0,0.0000,0;

0143,0,0,5.2700;

0164,0,0,4.6000;

**2.23. Секция [CODE] –** **коды предприятия**

***Необязательная*** секция

Содержит значения с их идентификаторами

**Структура информации (записи)**

(**идентификатор), (значение)**

Пример

[CODE]

"ИНН","1234567890";

"ОГРН","";

"ОКПО","";

"ОКОГУ","";

"ОКАТО","";

"ОКФС","";

"ОКОПФ","";

"ОКВЭД","";

"КПП","";

**2.24. Секция [NORMV\_IST -дата1-дата2] - установленные нормативы выбросов по источникам выброса**

***Необязательная*** секция

Секция указывает установленные нормативы выбросов по конкретным источникам и веществам

Дата1 – дата начала периода

Дата2 – дата окончания периода

**Структура информации**

(**код вещества), (номер площадки), (номер цеха), (номер источника) , (значение норматива (г/с)), (значение норматива (т/год)), (вид норматива);**

**......;**

**......;**

**......;**

Здесь: **вид норматива :**

0 - норматив не установлен

1 - ПДВ

2 - ВСВ

Пример:

[NORMV\_ IST -01.01.2014-31.12.2014]

0143,1,1,3,0.0638, 5.270,1; // вещество 143, источник 1.1.3, значения ПДВ

0184,1,1,5, 0.0064,2.730,2 // вещество 184, источник 1.1.5, значения ВСВ

0184,1,1,7,0,0,0; // вещество 184, источник 1.1.7, норматив не установлен , выбросы отсутствуют

.

**2.25. Секция [GEOPOINT] - данные опорной точки для расчета географических координат**

***Необязательная*** секция

Со­дер­жит од­ну за­пись ви­да:

**(географическая система координат),(географическая** широта**),(географическая** долгота**),**

**(координата X в городской системе координат),( координата Y в городской системе координат);**

Здесь:" **географическая система координат"**

это идентификатор, равный:

4326 WGS-84/"GPS-координаты"/"координаты Google Maps", географическая (EPSG\_WGS84),

4284 СК-42/Pulkovo 42, географическая (EPSG\_PULKOVO42),

-1 СК-42 + Гаусс-Крюгер, 6-градусные зоны (PROJ\_GK42)

-2 UTM (PROJ\_UTM)

**(географическая долгота),(географическая широта) -** указаны в градусах

**2.26. Секция [WINDROSE] - роза ветров (распределение направлений ветра в процентах )**

***Необязательная*** секция

Со­дер­жит од­ну за­пись ви­да:

**(север), (северо восток), (восток), (юго восток), (юг), (юго запад), (запад), (северо запад);**