История изменений:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Версия, №** | **Дата** | **Изменения** | **Автор** |
| 4 | 02.10.2017 | --- | Гудимов А.Л. |
| 5 | 06.06.2018 | п. 3.1. стал пунктом 3.1.2;  п. 3.1 новый;  п. 3.1.1. новый; | Васарис А.Б. |
| 5.1 | 15.06.2018 | п. 3.2. исправлены знаки операций (помечено красным) | Васарис А.Б. |
| 6 | 03.07.2018 | п. 2.2 исключен (заменен на п. 2.3);  в конце предварительного пояснения добавлен абзац (помечено серым) | Васарис А.Б. |

Пояснения

к алгоритму распределения фактических объемов реализованного газа

1. Термины и определения

- суточный фактический объем по площадке *s* за день *d*, м.куб.

- суточный фактический объем по площадке *s* за день *d* по договору с приоритетом , м.куб.

- суточный плановый объем по площадке *s* за день *d* по договору с приоритетом , м.куб.

*-* месячный плановый объем по договору с приоритетом , м.куб.

*-* месячный фактический объем по договору с приоритетом , м.куб.

Для каждого договора определяется два приоритета:

* по перебору (1..:
* по недобору (1..

– приоритет по недобору для договора, где упоминается точка

– минимальный приоритет по недобору для всех договоров, где упоминается точка (здесь будет максимальный недобор)

– максимальный приоритет по недобору для всех договоров, где упоминается точка

– приоритет по перебору для договора, где упоминается точка

– минимальный приоритет по перебору для всех договоров, где упоминается точка (сюда относить перебор)

– максимальный приоритет по перебору для всех договоров, где упоминается точка

1;

– коэффициент коридора при переборе по договору с приоритетом

Если несколько договоров имеют одинаковый приоритет, то в формулах по таким договорам используется их суммарный объем, а значение фактического объема по каждому договору определяется пропорционально плановому значению за соответствующий период.

Если две (и более) площадки участвуют в распределении в двух (и более) договорах одновременно, то алгоритмы распределения применяются для суммарных планов и фактов в разрезе договоров. После распределения, высчитанный факт по договору распределяется между площадками пропорционально изначальному факту по площадкам.

1. Первичное распределение
   1. Для всех площадок, где фактический объем за сутки больше суммы планов за эти же сутки с учетом коридора по всем договорам.

Т.е., где :

* для всех договоров с
* для договоров с

* 1. Для всех площадок, где фактический объем за сутки меньше либо равен сумме планов за эти же сутки по всем договорам с учетом коридора. (рассмотреть отдельно случай, когда d меньше планов с коридором, но больше планов, аналогично 3.1.1 и 3.1.2)

Т.е., где :

Для договоров с

Для договоров с

Договоры должны просматриваться в порядке уменьшения приоритета недобора

1. Вторичное распределение

Вторичное распределение выполняется в случаях:

* 1. По договорам с есть месячный перебор.

Выполняется в 2 этапа. Первый этап (п. 3.1.1) перераспределяет объемы с учетом коэффициента коридора перебора , если требуемое условие выполнено, то останавливаемся. Иначе переходим ко второму этапу (п. 3.1.2), где перераспределяем объем без учета коридора перебора (старый алгоритм 3.1.) до выполнения требуемого условия .

* + 1. Выполняется перераспределение последовательно по всем договорам с по всем суткам, где и с уменьшением+

до выполнения условия

Изменение объема переносится на договор с

* + 1. Выполняется перераспределение последовательно по всем договорам с по всем суткам, где , с уменьшением

до выполнения условия

Изменение объема переносится на договор с

* 1. По договору с есть месячный перебор, по договорам с есть месячный недобор

Выполняется перераспределение последовательно по всем договорам с по всем суткам, где , с увеличением

до выполнения условий - либо , либо

Изменение объема переносится на договор с

* 1. По договору с есть месячный недобор, по договорам с есть объемы

Выполняется перераспределение последовательно по всем договорам с по всем суткам с уменьшением

до выполнения условий - либо , либо

Изменение объема переносится на договор с

(Алгоритм 3.3 надо итерировать по k от k\_нед\_макс до k\_нед\_мин-1)!!!

Вторичное распределение выполняется в несколько итераций с проверкой всех перечисленных случаев