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. |
| 6.5 | 20.06.2019 | Пункты 2.2 и 2.3 модифицированы | 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 задаются два коэффициента приоритета:

* по недобору = 1, 2, …

– приоритет по недобору для договора, где упоминается точка

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

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

; (чем больше коэффициент, тем меньше приоритет)

* по перебору = 1, 2, …

– приоритет по перебору для договора, где упоминается точка

– минимальный приоритет по перебору для всех договоров, где упоминается точка  
(на договоре будет максимальный перебор)

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

1; (чем больше коэффициент, тем меньше приоритет)

Коэффициенты приоритетов задаются явно на вкладке «Свойства» договора либо неявно, на основании поля «Вид цены» из вкладки «Цены». Явное задание имеет приоритет перед неявным.

Правила неявного задания коэффициентов:

1. Если «Вид цены» = «Перечисление.Прейскуранты.Коммерческий» то

= 1

= 1

1. Если «Вид цены» = «Перечисление.Прейскуранты.ЭТП» то

= 2

= 2

1. Если «Вид цены» = «Перечисление.Прейскуранты.Общий» то

= 3

= 4

1. Если «Вид цены» = «Перечисление.Прейскуранты.ОбщийПФ» то

= 4

= 3

1. Если «Вид цены» = «Перечисление.Прейскуранты.ОбщийПС» то

= 4

= 3

– 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. Работа данного правила приводит к ожидаемым результатам, если по всем площадкам на каждом договоре есть плановые значения. В случае если по площадке на одном из договоров плановые значения нулевые, необходимо пользоваться иными подходами.

1. Первичное распределение

Цель: перераспределить между договорами объемы потребления по площадкам таким образом, чтобы суточное потребление по определенной группе договоров не превышало плановых значений, а на остальных договорах суточный перебор был минимизирован.

* 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 больше суммы планов и меньше либо равен сумме планов с учетом коридоров за эти же сутки по всем договорам.

Т.е., где :

Для договоров с

Для договоров с

Договоры должны просматриваться в порядке уменьшения приоритета недобора

* 1. Для всех площадок, где фактический объем за сутки меньше либо равен сумме планов за эти же сутки по всем договорам.

Т.е., где :

Для договоров с

Для договоров с

Договоры должны просматриваться в порядке уменьшения приоритета недобора

1. Вторичное распределение

Цель: используя данные первичного этапа, перераспределить потребление по площадке таким образом, чтобы убрать или минимизировать месячные переборы и недоборы на тех договорах, где они нежелательны.

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 до )

Вторичное распределение выполняется в несколько итераций с проверкой всех перечисленных случаев