**Условия включения распоряжений в Журнал**

«**Журнал**» - условное понятие, определяющее граничные даты временного интервала, за который необходимо извлечь информацию по распоряжениям. В Журнал должны войти все распоряжения, которые в указанный временной интервал являлись действующими, а также те, которые с ними связаны (в рамках цепочки распоряжений).

*Примечание*: у каждого распоряжения (любого типа) обязательно присутствует информация о цепочке распоряжений, которой данное распоряжение принадлежит.

**Цепочка распоряжений** – одно либо более распоряжений, объединенных хронологической последовательностью событий. У цепочки распоряжений есть уникальный идентификатор, равный уникальному идентификатору первого распоряжения в цепочке. Также, у цепочки распоряжений есть дата-время начала действия (дата-время создания при отсутствии даты-времени начала действия) первого распоряжения, принадлежащего данной цепочке, и дата-время окончания действия последнего распоряжения цепочки. Информация о дате-времени окончания действия может отсутствовать, если соответствующая информация отсутствует у последнего распоряжения цепочки (в частности, это может быть, если распоряжение действует до отмены либо является заявкой / уведомлением).

Пусть [jStart,jEnd] – временной интервал (Журнал), за который необходимо извлечь информацию о распоряжениях. В приведенной ниже таблице определены алгоритмы принятия решения (включать либо не включать распоряжение в Журнал) со стороны ДУ-58.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п  возможного случая | Дата-время начала действия/создания первого распоряжения соответствующей цепочки (t\_нач) | Дата-время окончания действия последнего распоряжения соответствующей цепочки (t\_окон) | Включаем данное распоряжение в Журнал? |
| 1 | t\_нач > jEnd | условие не проверяется | нет |
| 2 | jStart <= t\_нач <= jEnd | условие не проверяется | да |
| 3 | t\_нач < jStart | t\_окон отсутствует либо t\_окон >= jStart | да |
| 4 | t\_окон < jStart | нет |