**Методические указания к расчету приростов от проведения ГРП:**

**Порядок действий:**

***Подготовка и сбор исходных данных.***



**10.**

**5.**

**6.**

**7.**

**8.**

**9.**

**2.**

**4.**

**3.**

**1.**

1. **«Рпл по изобарам»** - выгружается из NGT последняя актуальная карта Рпл по списку скважин; - (формула в ячейке Рпл, если Рпл по изобарам больше, чем по ТР, то берется Рпл по ТР на дату остановки)
2. **«ФРАК»** - выгружаются основные данные по ГРП (Мпр, кол-во стадий), можно выгрузить из базы ГС МГРП / фрак лист с NGT;
3. **«Хf\_Мпр\_все пласты»** - выгрузить из NGT фрак-лист по всем рассматриваемым скважинам (столбцы Хf и Мпр по стадиям) Нужна статистика по пласту и одинаковому типу скважин, т.е. данная функция показывает изменение Хf от увеличения Мпр, некондиционные и нулевые значения нужно удалить. – 2 и 3 объединить в один файл
4. **«L»** - выгрузить из NGT координаты по скважинам занести в данный лист, длина ГС считается по формуле;
5. **«Н»** - выгрузить из NGT на актуальную карту ННТ;
6. **«Остановочные параметры»** - выгрузка в формате отчета по шаблону из NGT на последние МЭР и ТР;
7. **«PVT»** - внести актуальные, утвержденные значения
8. **«Запасы»** - запасы считаются двумя способами:

- через построение карты ОННТ (значения ОННТ заносятся на лист «H» в столбец Н, если там значения не проставлены, то запасы ВПРятся с листа «Запасы»

- Расчет объемным методом по контурам Вороного заносятся на лист «Запасы»;

1. Подготовка запускных показателей после последнего ГРП:

В файле из ТР по инструкции в самом файле и скопировать получившиеся значения на лист «Рейтинг\_ГРП\_МГРП» в столбцы V-Z.

*По причине возможных ошибок в Тех.режимах рекомендуется визуально перепроверять загружаемые данные на логичность.*

1. Расчет произведен.

*Особые моменты:*

- Кол-во стадий план – 3 стадии – максимальное количество стадий которое возможно осуществить повторно по стандартной технологии ГРП

- Увеличение обводненности после ГРП проанализировано в 3-м квартале 2022г на основе фактических данных. Процент увеличения указывается во вкладке PVT.