

# NovaSeq

Для анализа результатов секвенирования потребуются следующие данные:

## 1. Подготовка к запуску

- Run ID: идентификатор запуска
- ФИО оператора
- Дата и время начала подготовки
- Дата и время запуска секвенирования
- Температура помещения, °C
- Влажность помещения
- Настройки запуска

		Тип флю-клетки (Flow Cell)	Температура хранения	Способ разморозки реагентов	Время разморозки реагентов	RFID	Объем загрузки, pmoI
Картридж с реагентом для Library tube	Сторона А	- SP - S1 - S2 - S4		холодильник/ на водяной бане при комнатной температуре			
Картридж с реагентом SBS				холодильник/ на водяной бане при комнатной температуре			
Буферный картридж SBS				-			
Library tube							
Картридж с реагентом для Library tube	Сторона В	- SP - S1 - S2 - S4		холодильник/ на водяной бане при комнатной температуре			
Картридж с реагентом SBS				холодильник/ на водяной бане при комнатной температуре			
Буферный картридж SBS				-			
Library tube							

## 2. Параметры во время выполнения (run)

Run ID	Плотность кластера	Показатель прохождения фильтров (%PF)	Q30 %	Ошибки	Комментарии*
1		65%			
2		75%			

\* Описать любые отклонения от протокола, сбои, нестандартные ситуации

Заполнив вышеупомянутые параметры мы сможем, например:

- выявить причины низкой %PF или снижения Q30 (запоздалая загрузка, перегрев, ...);

- оптимизировать последующие загрузки, ориентируясь на объемы загрузки в прошлых запусках;
- выявлять непредвиденные сбои;
- автоматизированно выдавать предупреждения, если какие-то параметры выходят за пределы нормы;
- проводить корреляционный анализ между параметрами (температура, влажность, объем, время) и качеством (%PF);
- выявлять временные тренды (например, ухудшение качества реагентов).