Добрый день.

<https://postgrespro.ru/docs/postgresql/12/ddl-partitioning>

Как говорилось выше, в секционированных таблицах можно создавать индексы так, чтобы они применялись автоматически ко всей иерархии. Это очень удобно, так как индексироваться будут не только все существующие секции, но и любые секции, создаваемые в будущем. Но есть одно ограничение — такой секционированный индекс нельзя создать в неблокирующем режиме (с указанием CONCURRENTLY). Чтобы избежать блокировки на долгое время, для создания индекса в самой секционированной таблице можно использовать команду CREATE INDEX ON ONLY; такой индекс будет помечен как нерабочий, и он не будет автоматически применён к секциям. Индексы собственно в секциях можно создать в индивидуальном порядке с указанием CONCURRENTLY, а затем присоединить их к индексу родителя, используя команду ALTER INDEX … ATTACH PARTITION. После того как индексы всех секций будут присоединены к родительскому, последний автоматически перейдёт в рабочее состояние. Например:

12345678

**CREATE** **INDEX** measurement\_usls\_idx **ON** **ONLY** measurement (unitsales);

**CREATE** **INDEX** measurement\_usls\_200602\_idx

**ON** measurement\_y2006m02 (unitsales);

**ALTER** **INDEX** measurement\_usls\_idx

ATTACH **PARTITION** measurement\_usls\_200602\_idx;

...

Этот приём можно применять и с ограничениями UNIQUE и PRIMARY KEY; для них индексы создаются неявно при создании ограничения. Например:

1234567

**ALTER** **TABLE** **ONLY** measurement **ADD** **UNIQUE** (city\_id, logdate);

**ALTER** **TABLE** measurement\_y2006m02 **ADD** **UNIQUE** (city\_id, logdate);

**ALTER** **INDEX** measurement\_city\_id\_logdate\_key

ATTACH **PARTITION** measurement\_y2006m02\_city\_id\_logdate\_key;