3. Выводы

В ходе расчета установлено:

1. При весе SPD 1200т

Требуемое армирование ростверка не превышает фактического значения, несущая способность обеспечена.

2. При повышении веса SPD до 1900т

Требуемое армирование ростверка с учетом анкеровки дополнительного армирования 500мм превышает фактическое значение на 30% (нижнее армирование), несущая способность не обеспечена.

3. При повышении веса SPD до 1500т

Требуемое армирование ростверка с учетом анкеровки дополнительного армирования 500мм не превышает фактическое значение - несущая способность обеспечена.

4. При повышении веса SPD до 1600т

Требуемое армирование ростверка с учетом анкеровки дополнительного армирования 500мм превышает фактическое значение на 5% (нижнее армирование), несущая способность не обеспечена.

5. **Общий вывод** по результатам всех выполненных расчетов.

На основании выполненных расчетов можно сделать вывод, что при заданном весе детектора 1200т и весе тележки с электрооборудованием 100т, армирование плиты достаточно, деформации плиты и свайного поля не превышают критических значений. Несущая способность плиты и свайного поля обеспечена. При этом вес детектора распределяется на 8 точек опор при стоянке и на 6 точек опор при движении, вес детектора распределяется на опоры равномерно. Схемы распределения нагрузок с расстояниями между точками опор см. на листе 6.

Допускается увеличение веса детектора до 1500т при весе тележки с электрооборудованием 100т, при условии распределения веса детектора на 8 точек опор при стоянке и на 6 точек опор при движении, вес детектора распределяется на опоры равномерно. Схемы распределения нагрузок с расстояниями между точками опор см. на листе 6.

Изменения в распределении веса детектора на точки опор при стоянки или движении детектора, веса тележки с электрооборудованием, расстояние между точками опор детектора при стоянки или движении, изменение в распределении нагрузок от веса бетонных блоков биологической защиты, которые будут отличаются от принятых в расчете, требуют дополнительного поверочного расчета несущей способности плиты и свайного основания. Так как при этом изменяется схема работы плиты и свайного основания, соответственно изменяется и схема распределения усилий в конструкциях.