

Колледж строительной индустрии и городского хозяйства

Комиссия

«Технология и организация строительства»

Построение стройгенплана

**Возведение кирпичного
многоэтажного здания**

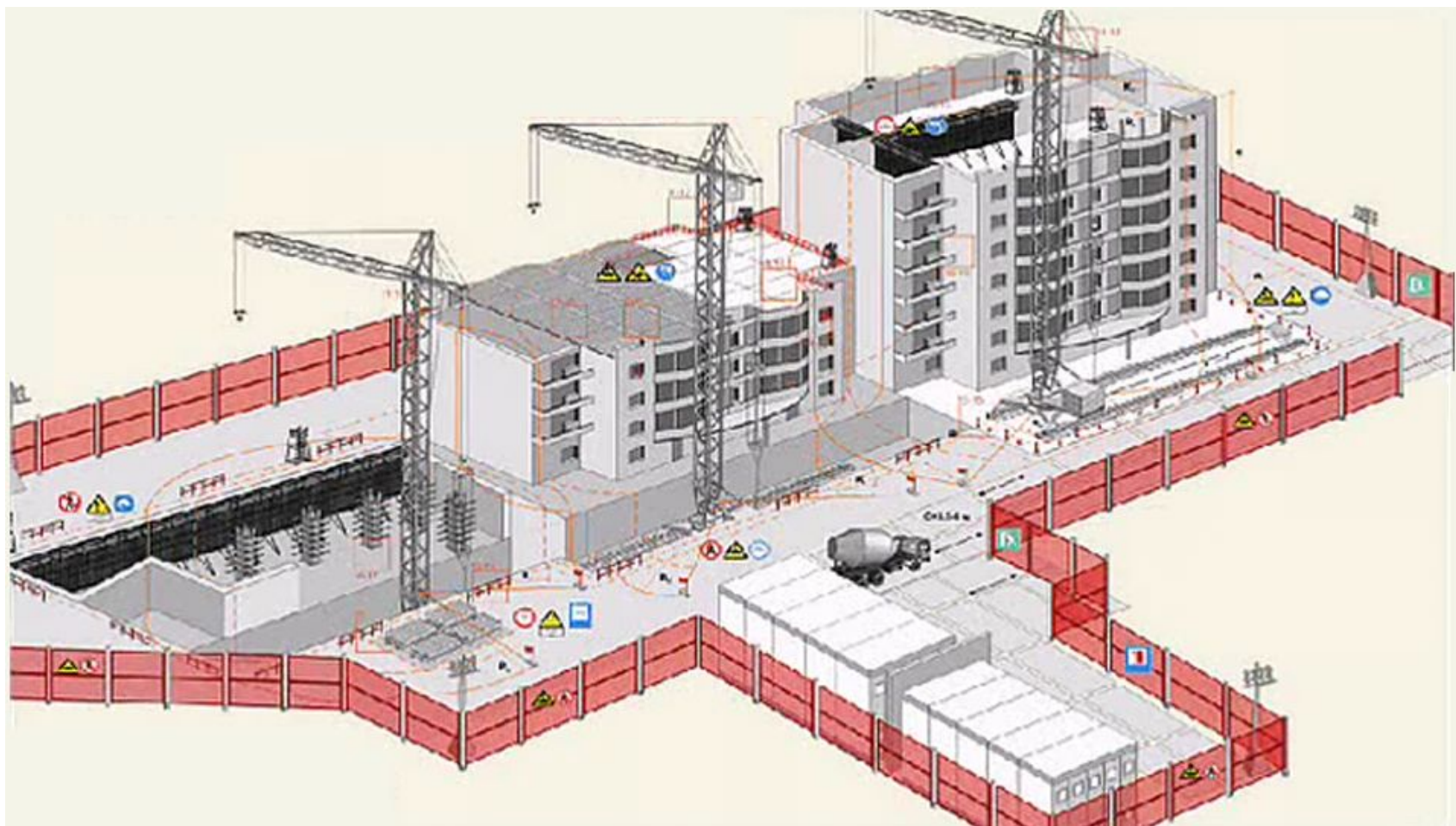
Преподаватель

Тихонова

Виктория Анатольевна



Общий вид строительной площадки



Контурь здания в осях

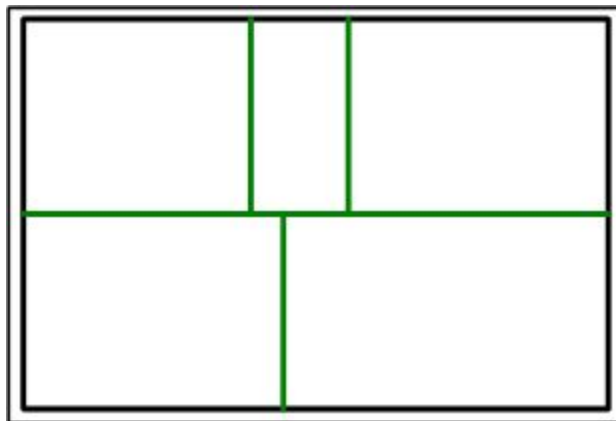


- Масштаб стройгенплана 1:200

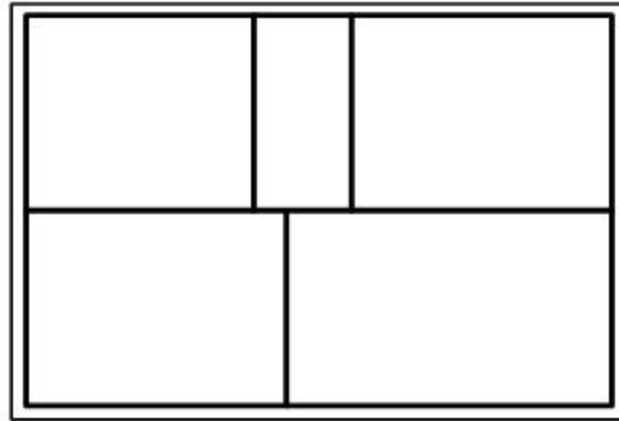
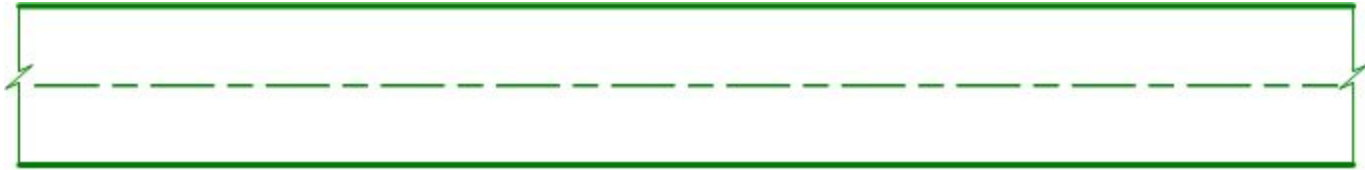
Контурь наружных стен



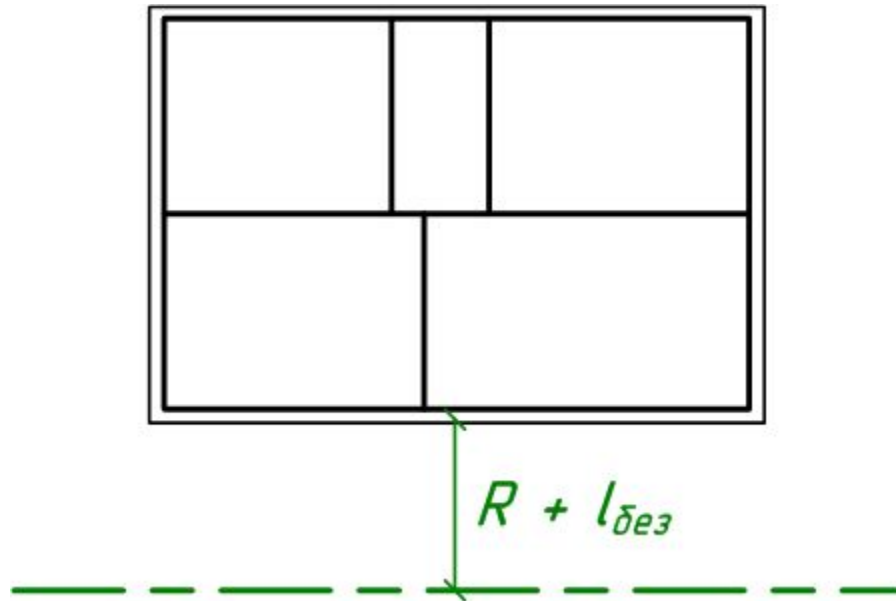
Контурь внутренних стен



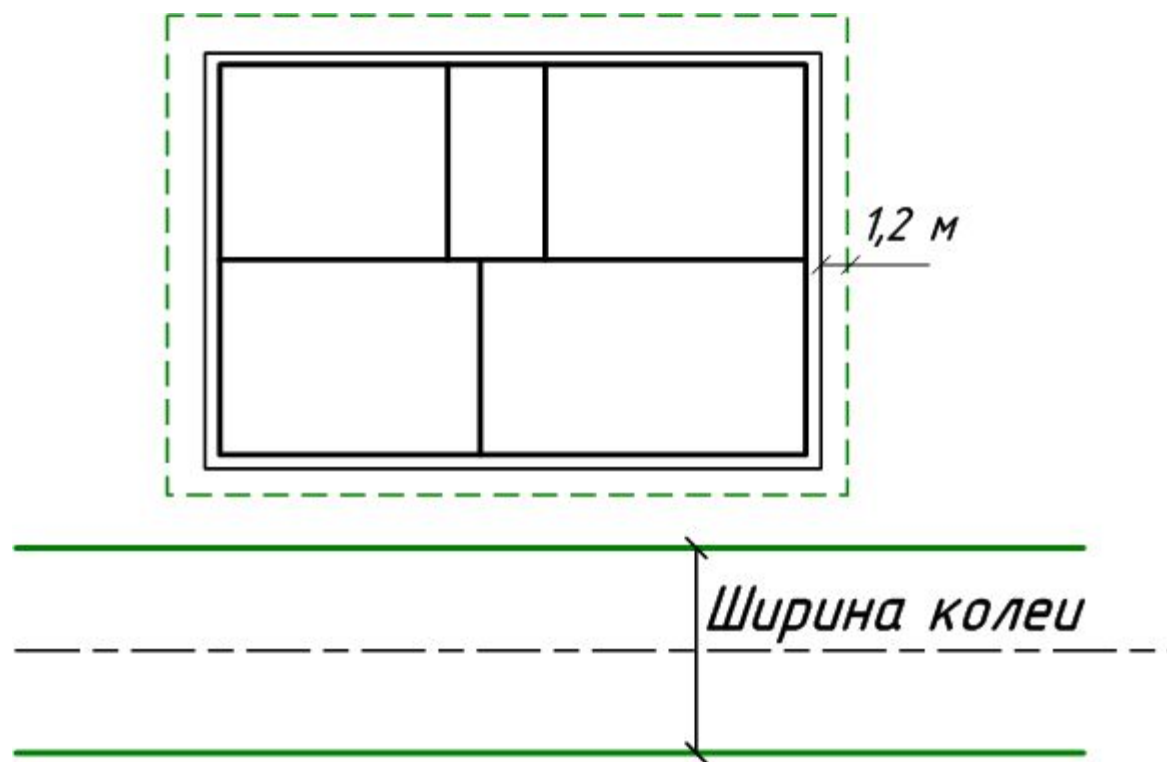
Расположение постоянных дорог и соседних зданий



Ось подкранового пути



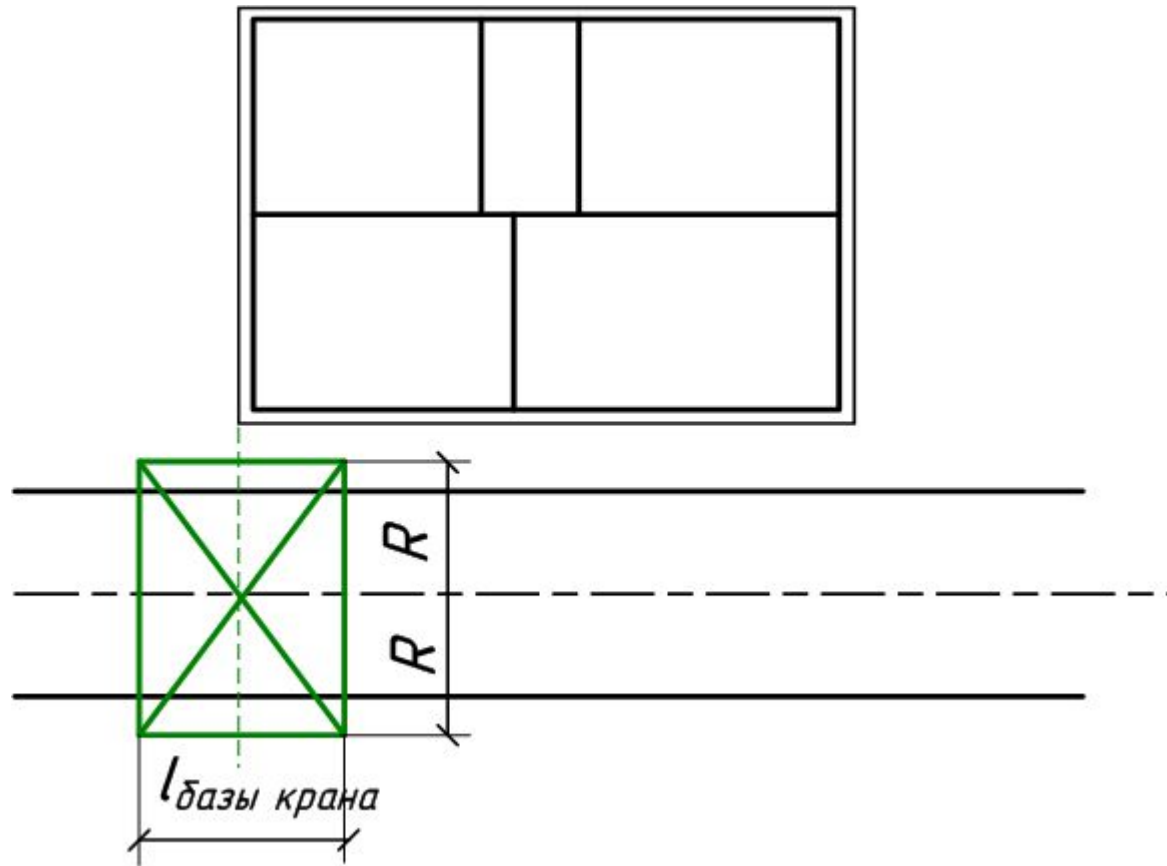
Подкрановые пути



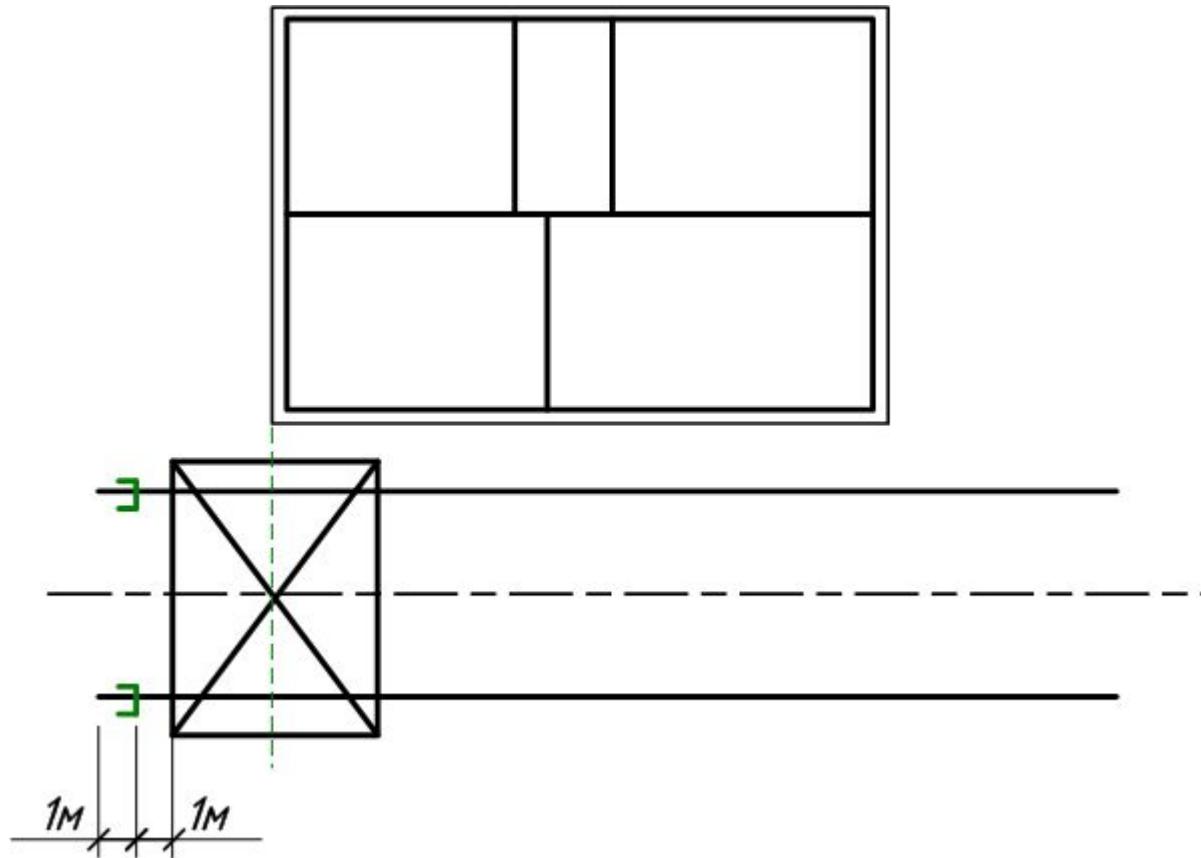




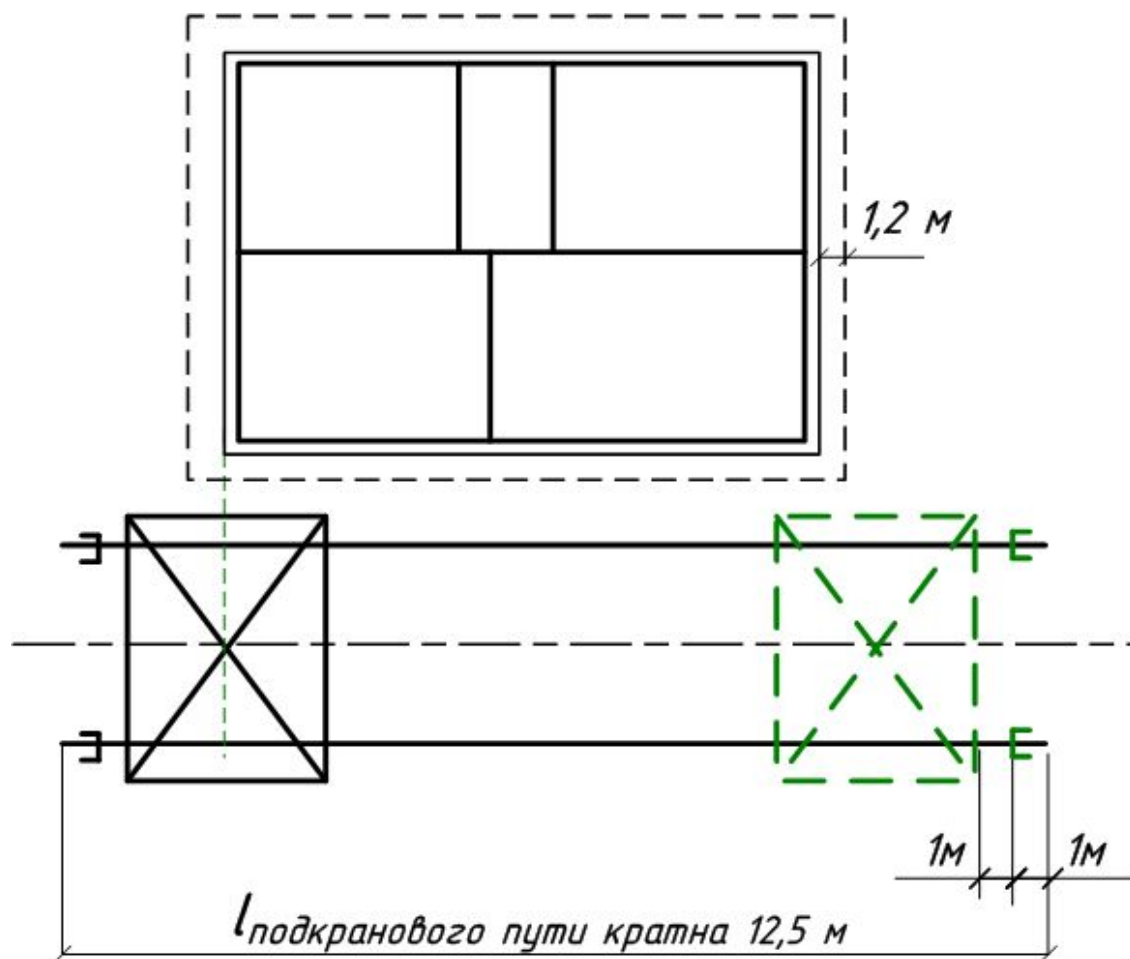
Крайняя стоянка крана



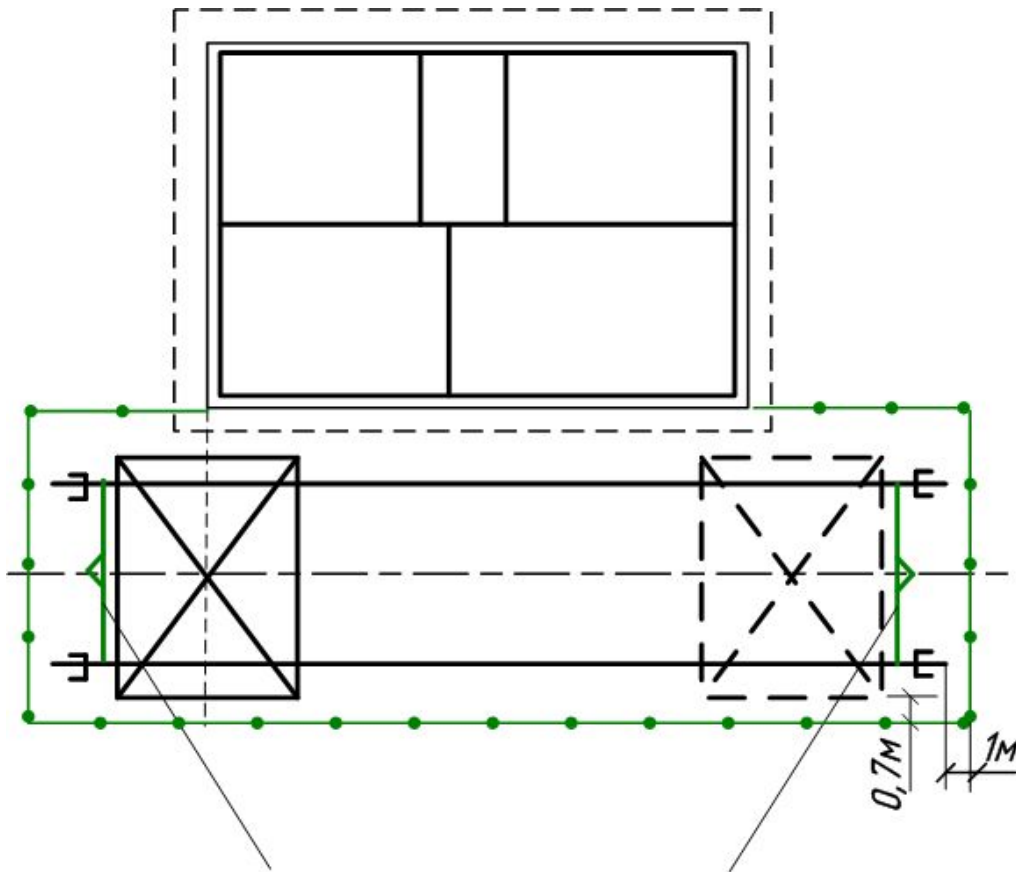
Тупиковые упоры



Вторая крайняя стоянка крана



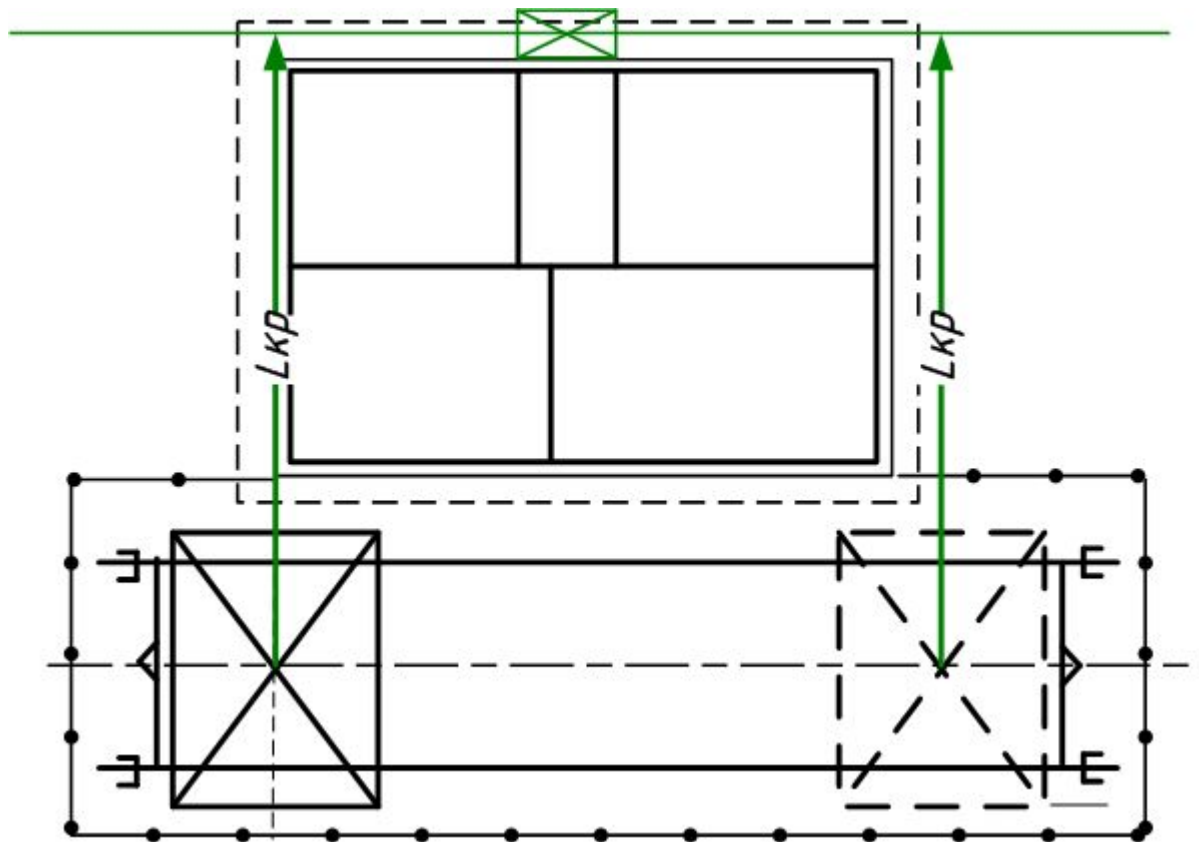
Леерное ограждение и заземление подкранового пути



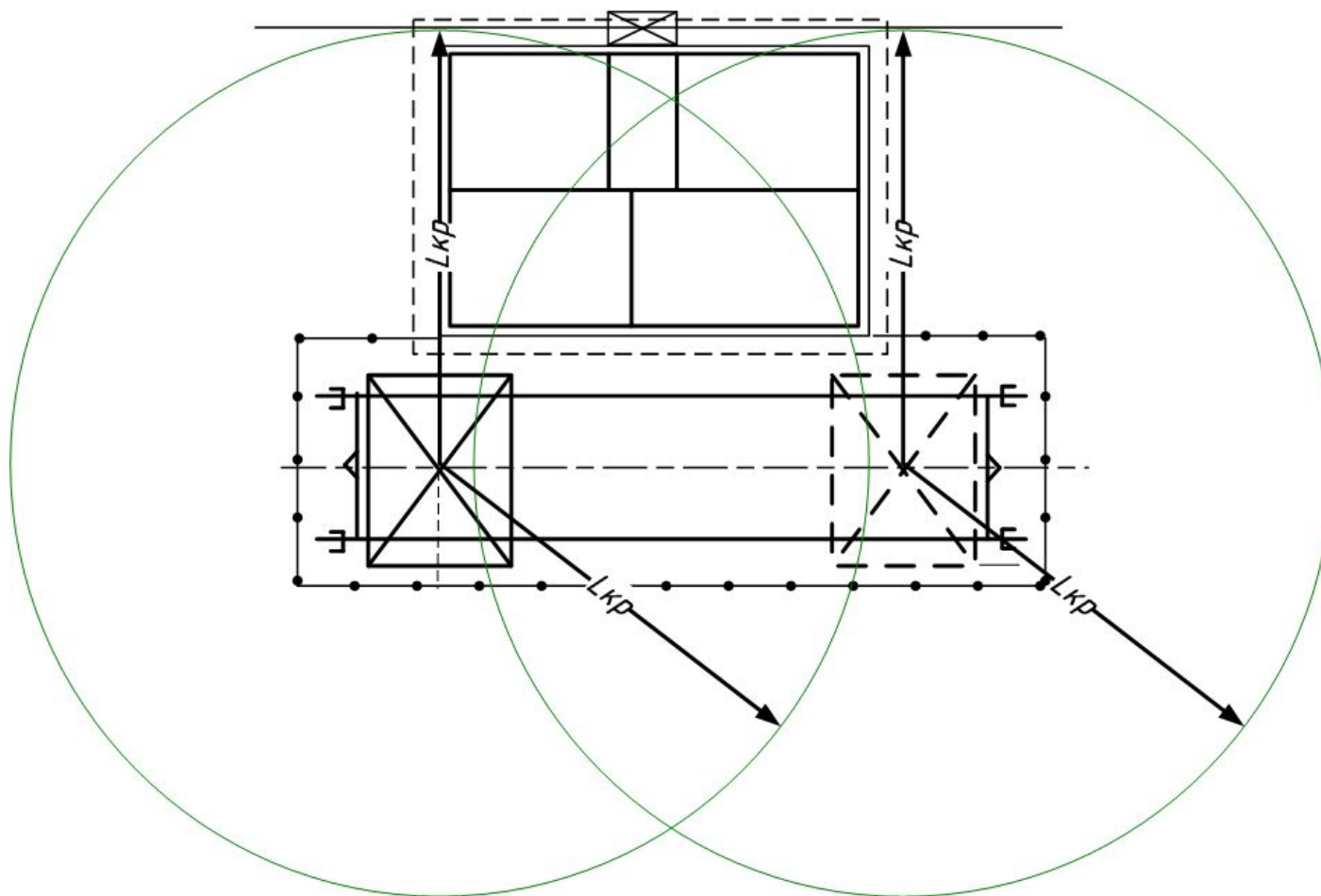
Заземление подкранового пути

- **Заземление подкранового пути должно располагаться за тупиковыми упорами и не ближе 2,5 м от ограждения подкранового пути.**

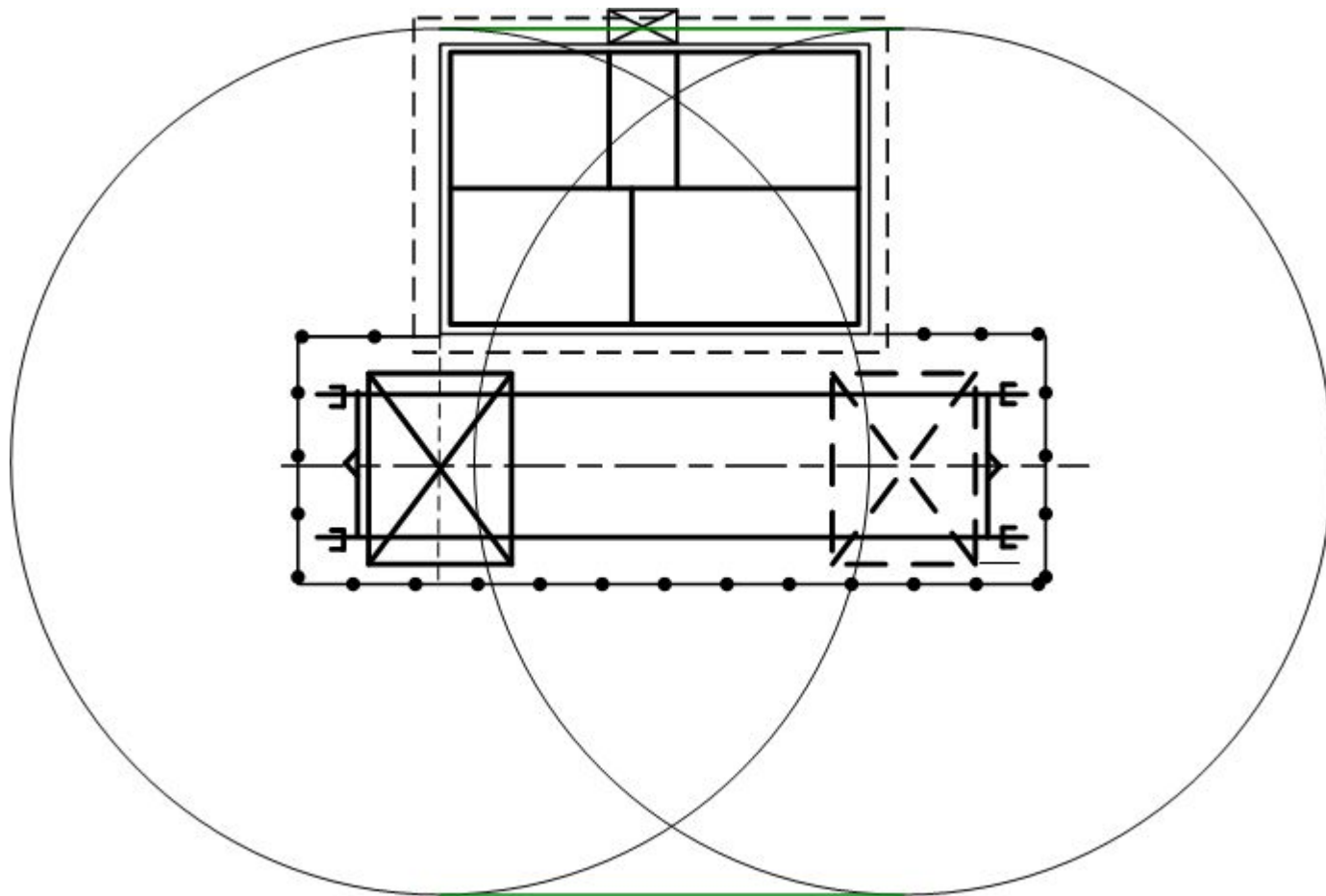
Расстояние до наиболее удаленного монтируемого элемента



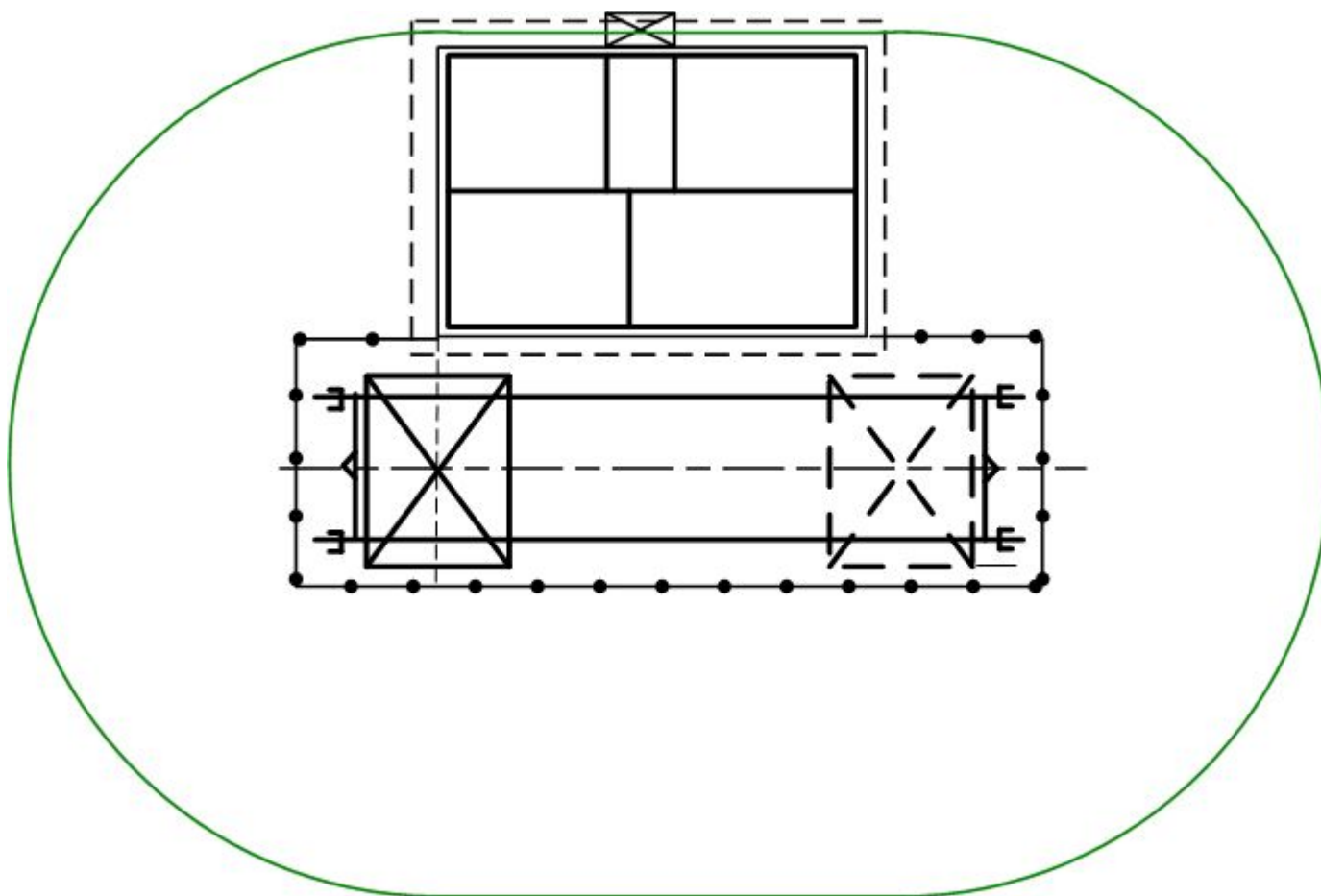
Радиусы рабочей зоны крана



Определение границы рабочей зоны крана



Граница рабочей зоны крана



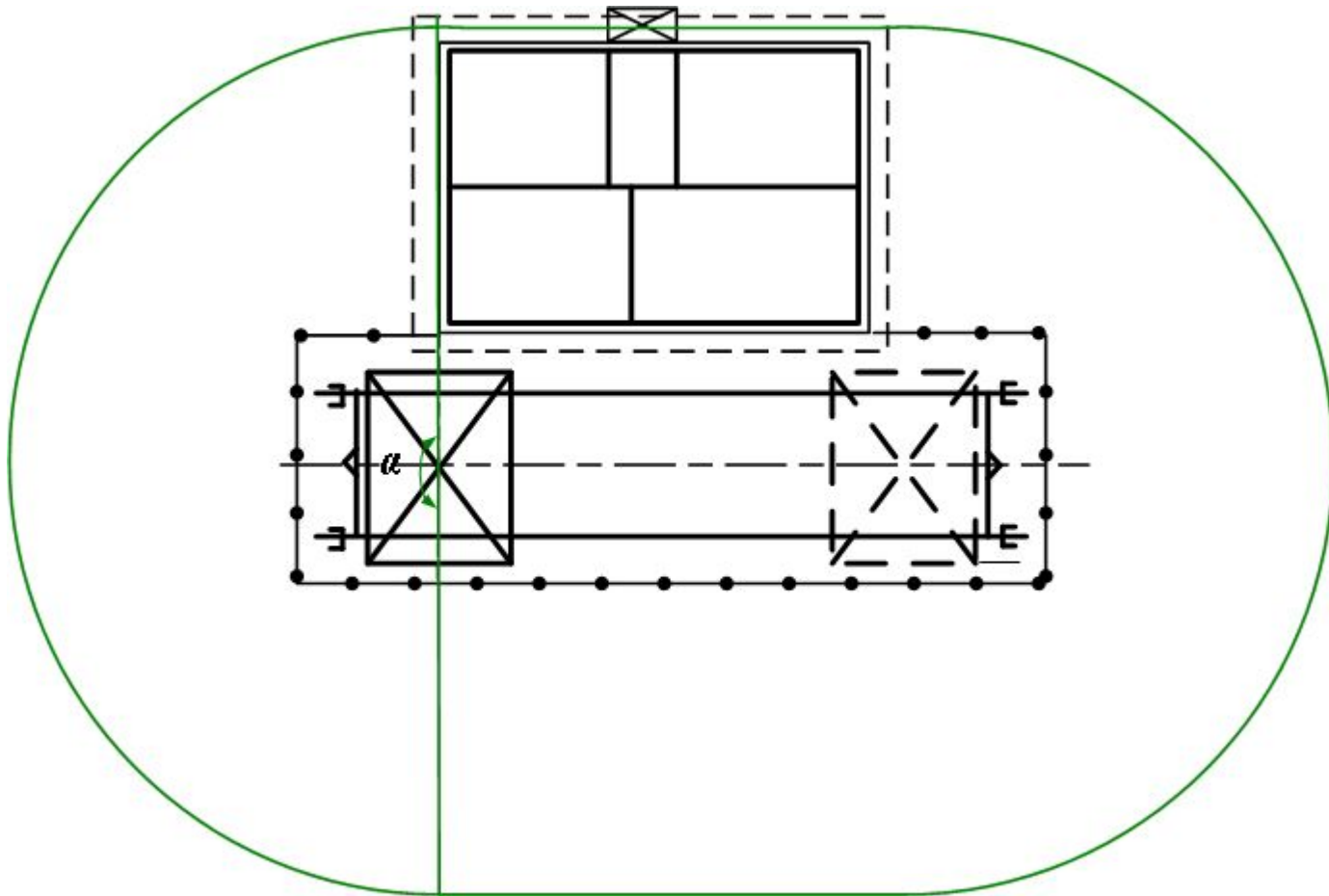
Мероприятия по ограничению рабочей зоны крана

1. Принудительное ограничение на башенных кранах

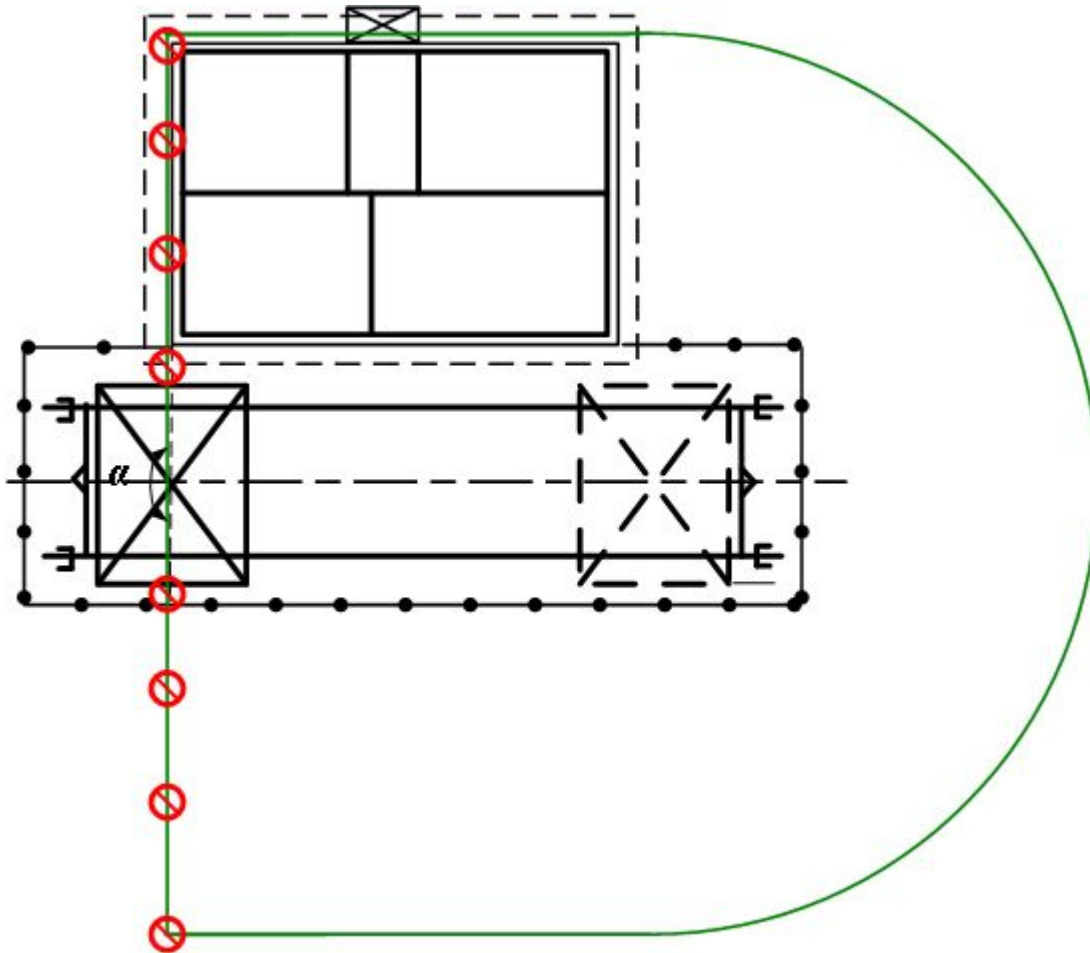
- поворота стрелы крана;
- вылета крюка крана;
- перемещения крана по рельсовому пути;
- высоты подъема груза;

2. Выставление линии и знаков ограничения рабочей зоны крана;

Ограничение поворота стрелы крана



Ограничение зоны обслуживания краном



- Знак, запрещающий пронос груза. Устанавливается по линиям ограничения зоны обслуживания крана. Используется с поясняющей надписью.

Знаки безопасности на стройплощадке (ГОСТ Р 12.4.026-2001)



- Знак, предупреждающий об ограничении зоны обслуживания краном. Устанавливается перед знаком, запрещающим пронос груза.

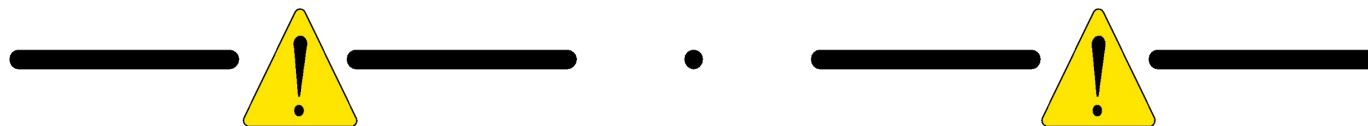


- Знак, предупреждающий о работе крана. Устанавливается на границе опасной зоны, в местах возможного прохода людей.

Условные обозначения

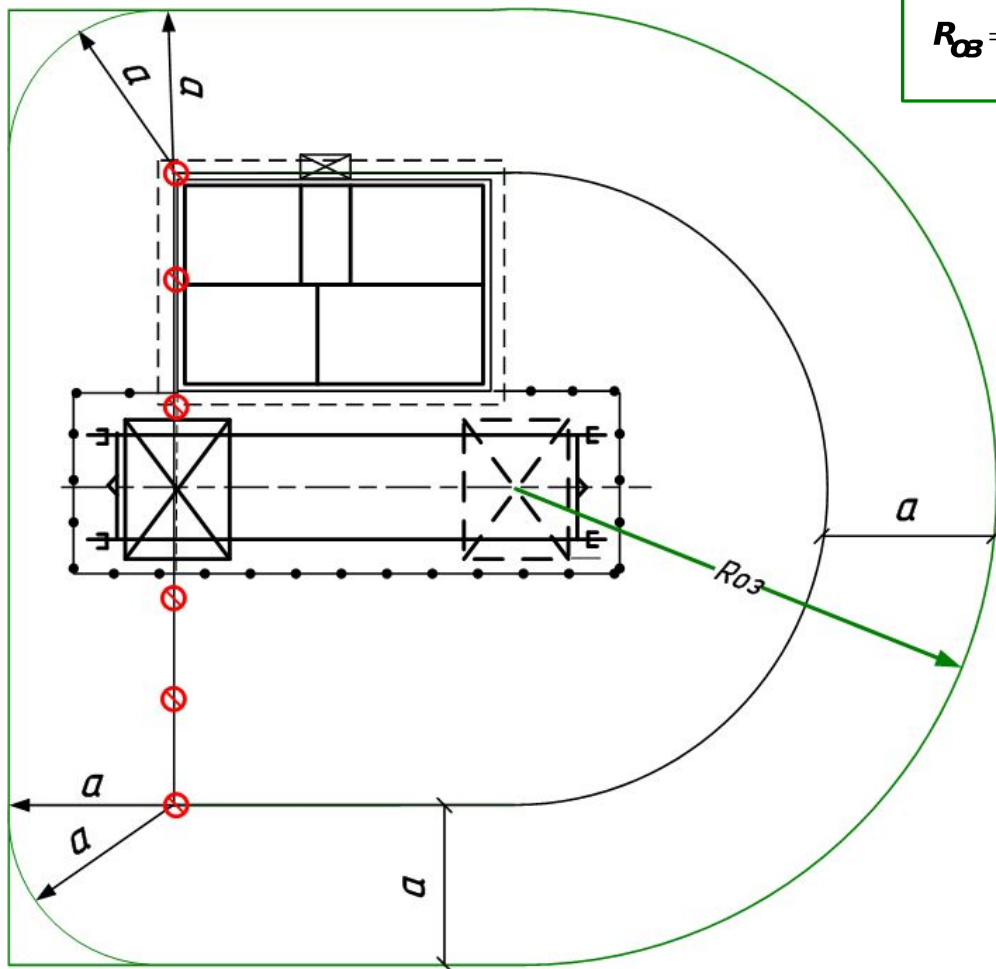


Линия ограничения зоны действия крана



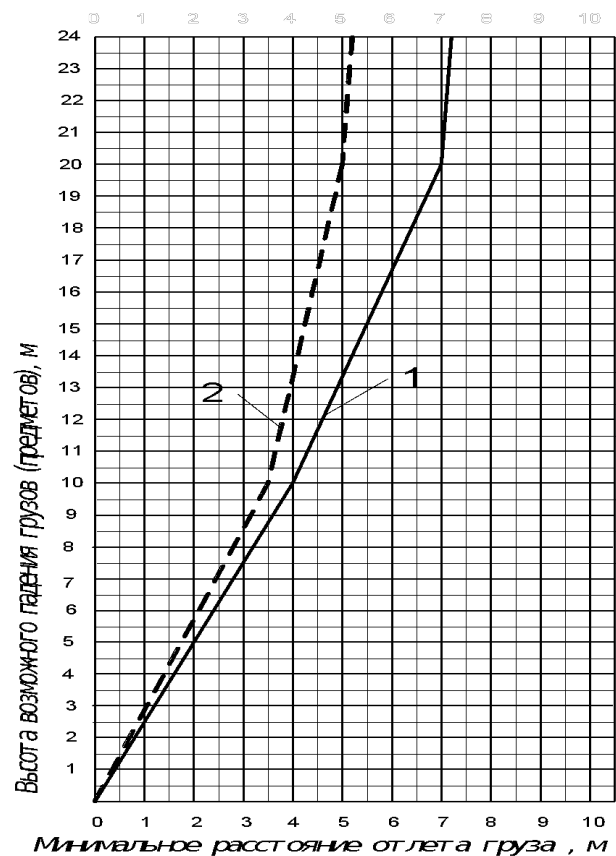
Линия предупреждения об ограничении зоны действия крана

Опасная зона от возможного падения груза при перемещении его краном



$$R_{об} = L_{кр} + a \quad a = l_{эл} + \frac{b_{эл}}{2} + x$$

x - минимальное расстояние от лега груза, м (линия 1)



Определение радиуса опасной зоны

Радиус опасной зоны в случае падения груза при перемещении его краном ;

$$R_{ов} = L_{кр} + a \quad a = l_{эл} + \frac{b_{эл}}{2} + x$$

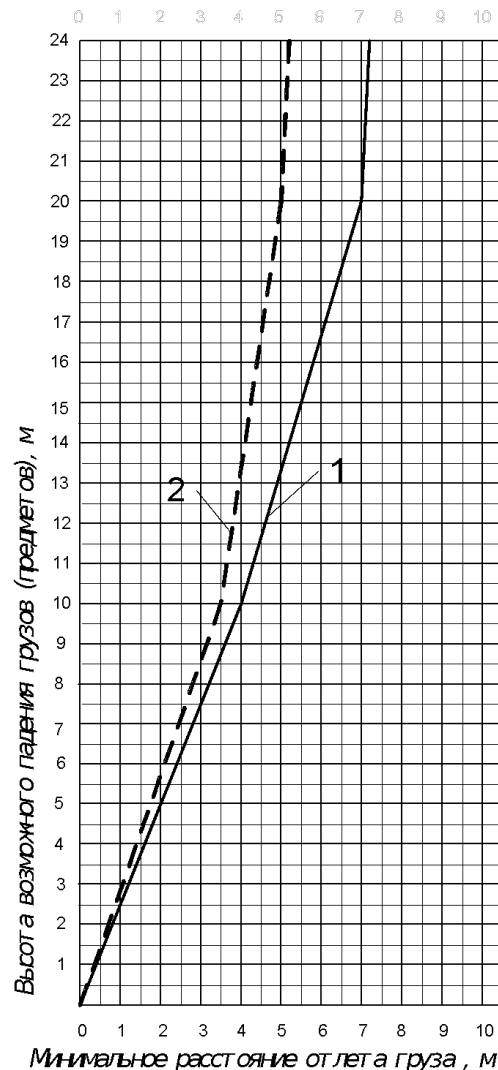
x - минимальное расстояние отлета груза, м (линия 1)

Радиус опасной зоны в случае падения предметов со здания

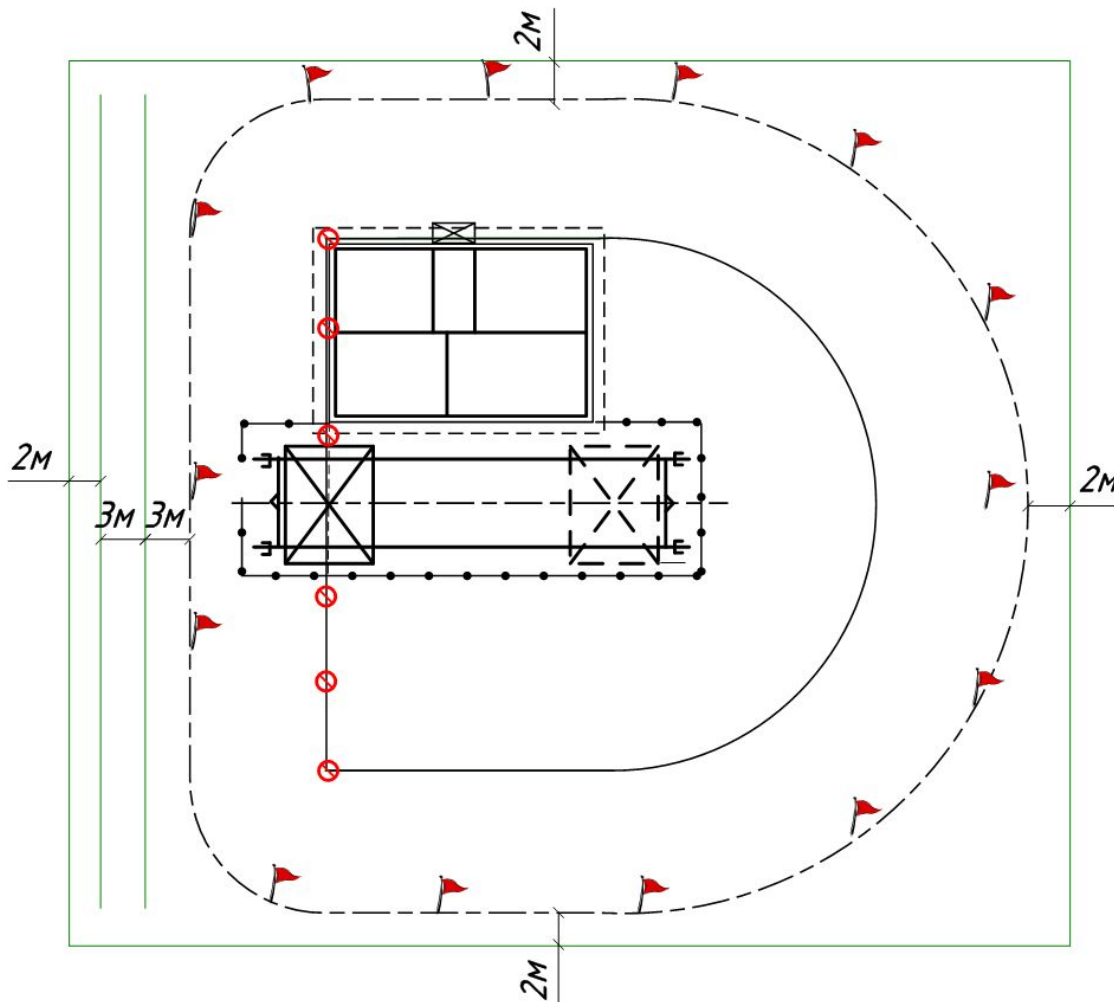
$$R_{ов} = a' \quad a' = l_{эл} + x'$$

x' - минимальное расстояние отлета груза, м (линия 2)

СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования. Приложение Г.



Ограждение стройплощадки



- Забор выставляется на расстоянии 2 м от опасной зоны и временных сооружений.
- Высота ограждения не менее 2 м.

Временная дорога и ограждение стройплощадки



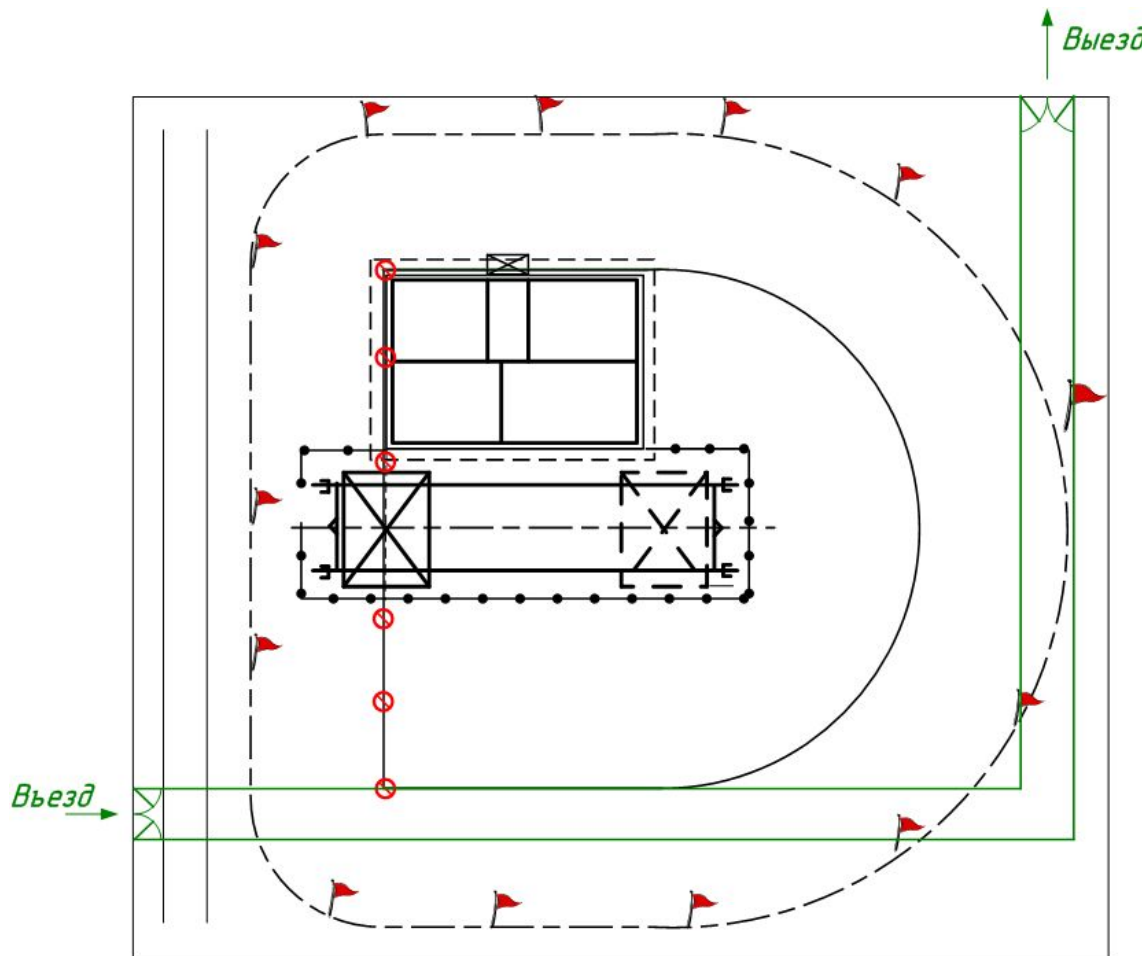
Временные сооружения



Въезд на стройплощадку

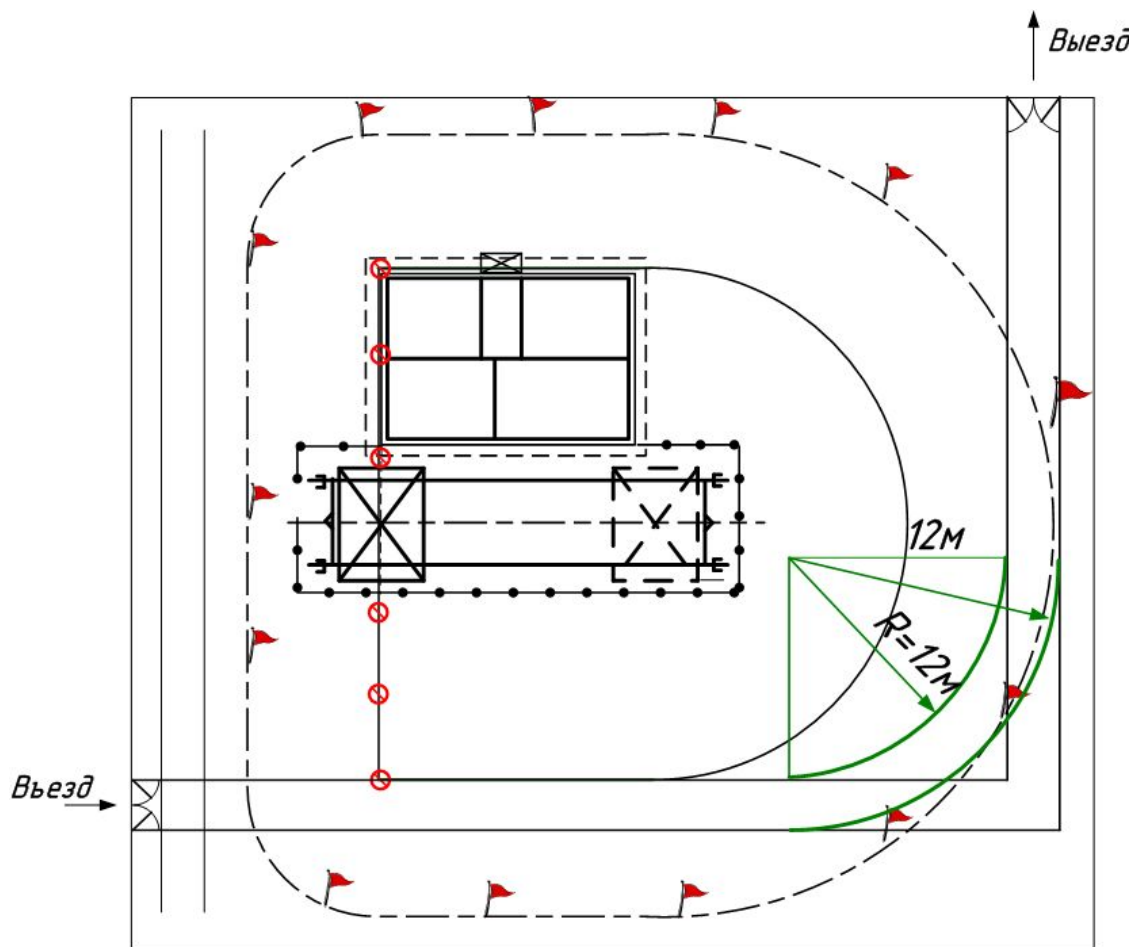


Временная автодорога



- Ширина временной автодороги:
 - при одностороннем движении – 3,5 м;
 - при двухстороннем движении – 6 м.
- Ширина ворот не менее 4 м.
- Въезд и выезд на стройплощадку показываются стрелками и подписываются.

Закругление временной автодороги



- Радиус закругления временной автодороги: не менее 12 м

Разгрузочная площадка

