

**Колледж строительной индустрии и городского хозяйства**

**Комиссия**

**«Технология и организация строительства»**

# **Построение стройгенплана**

**Возведение кирпичного  
многоэтажного здания**

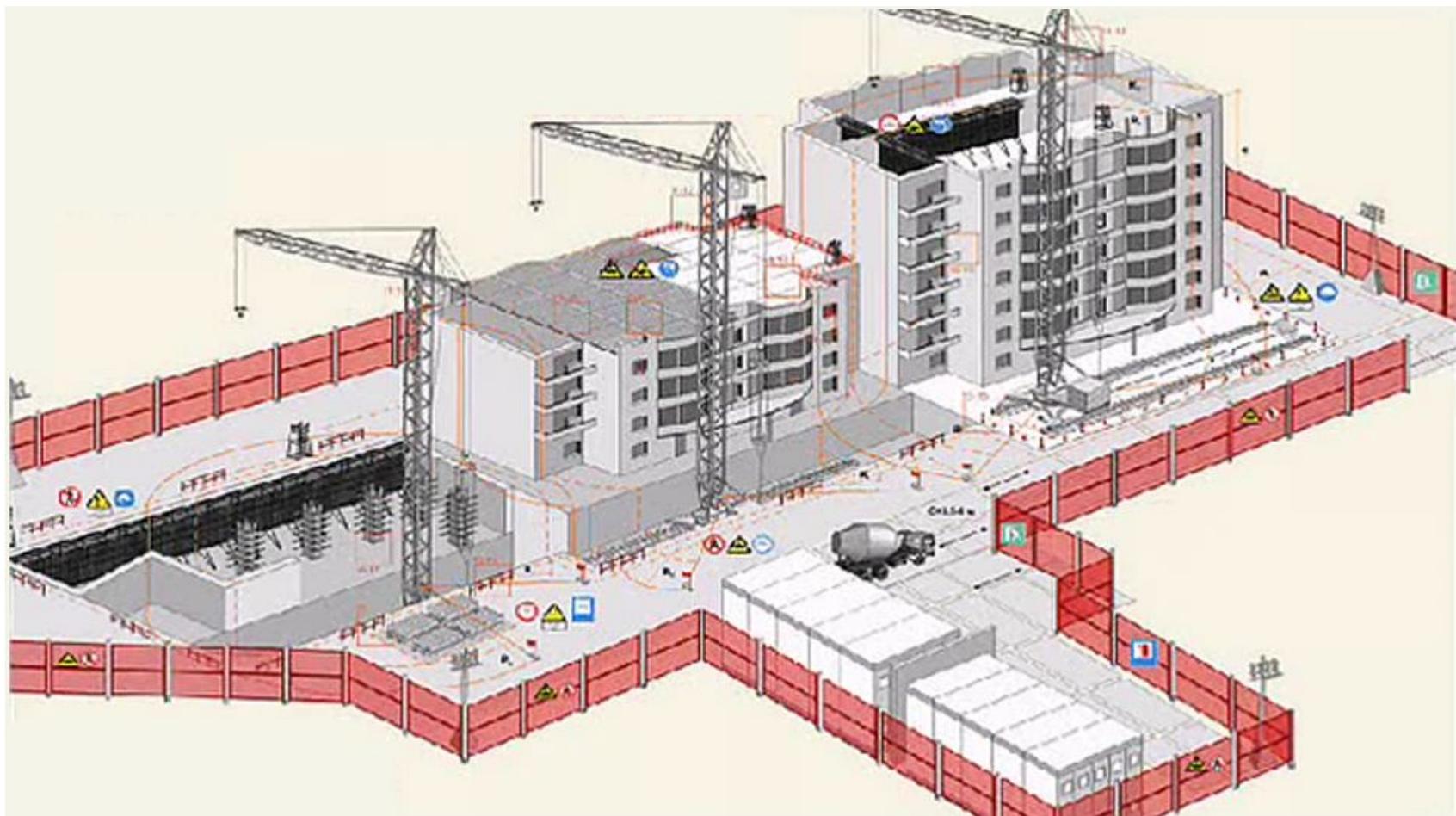
**Преподаватель**

**Тихонова**

**Виктория Анатольевна**



# Общий вид строительной площадки



# Контурь здания в осях



- Масштаб стройгенплана 1:200

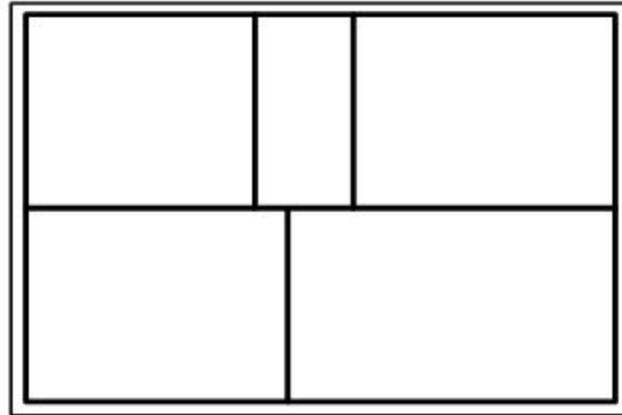
# Контурь наружных стен



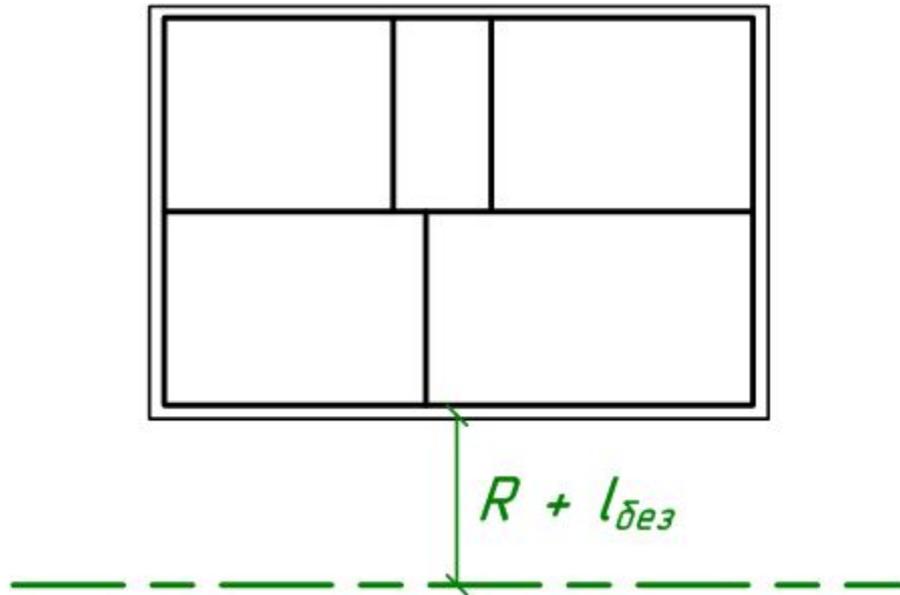
# Контурь внутренних стен



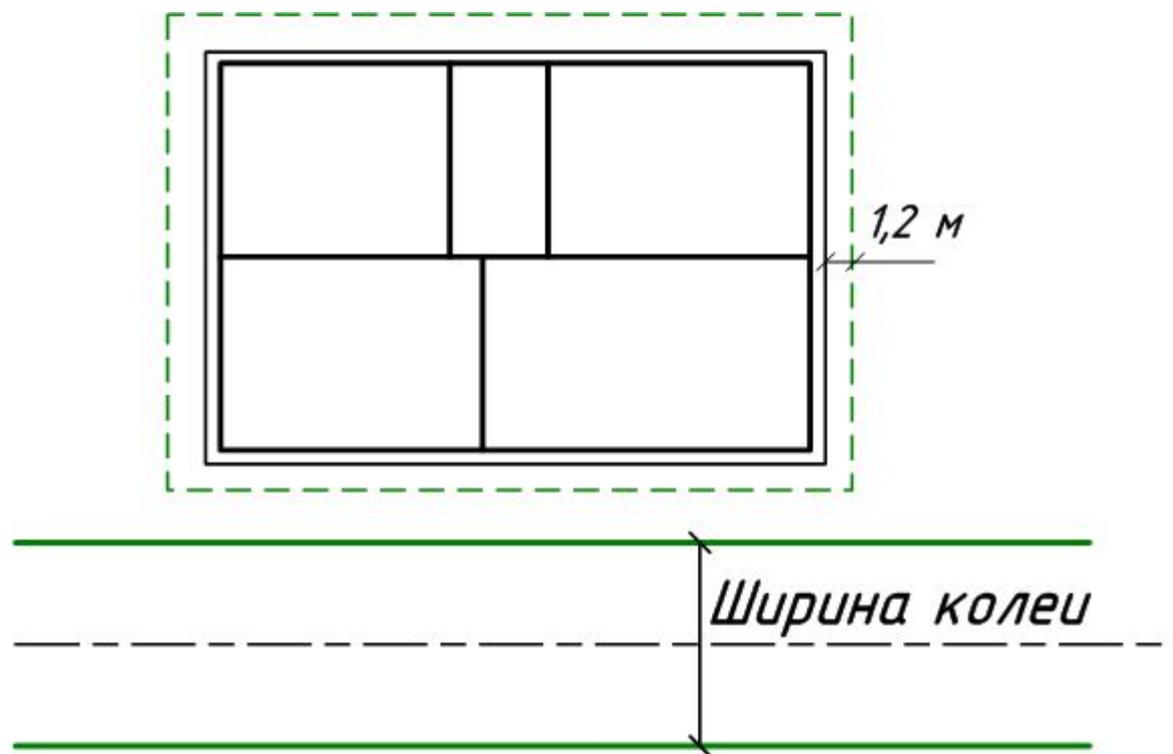
# Расположение постоянных дорог и соседних зданий



# Ось подкранового пути



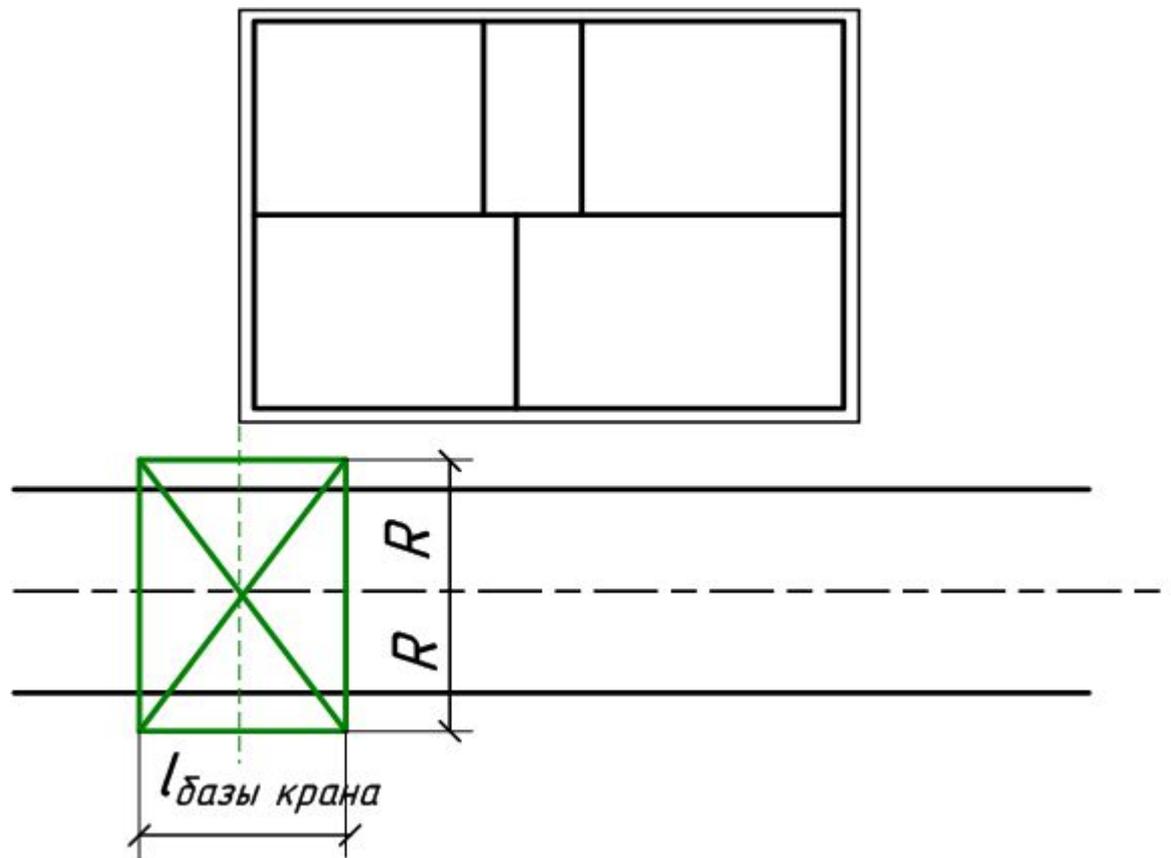
# Подкрановые пути



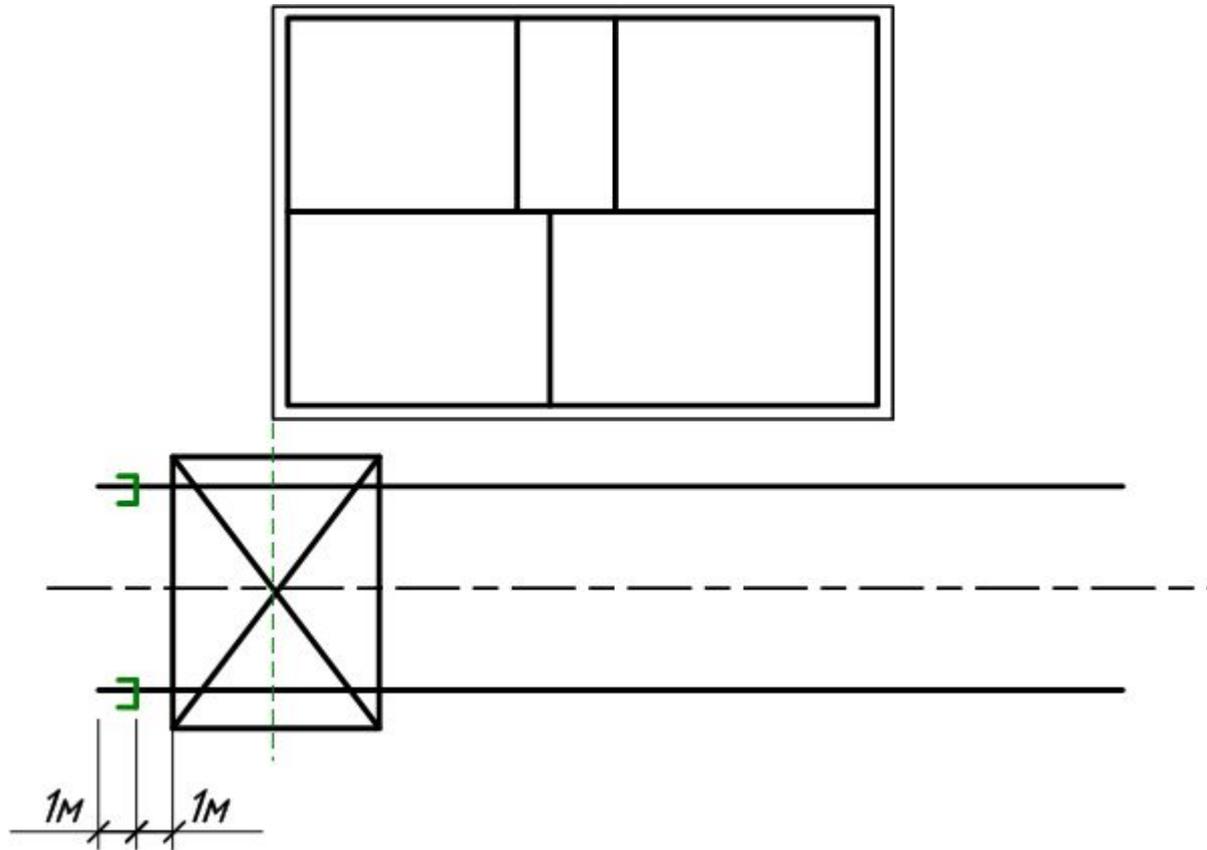




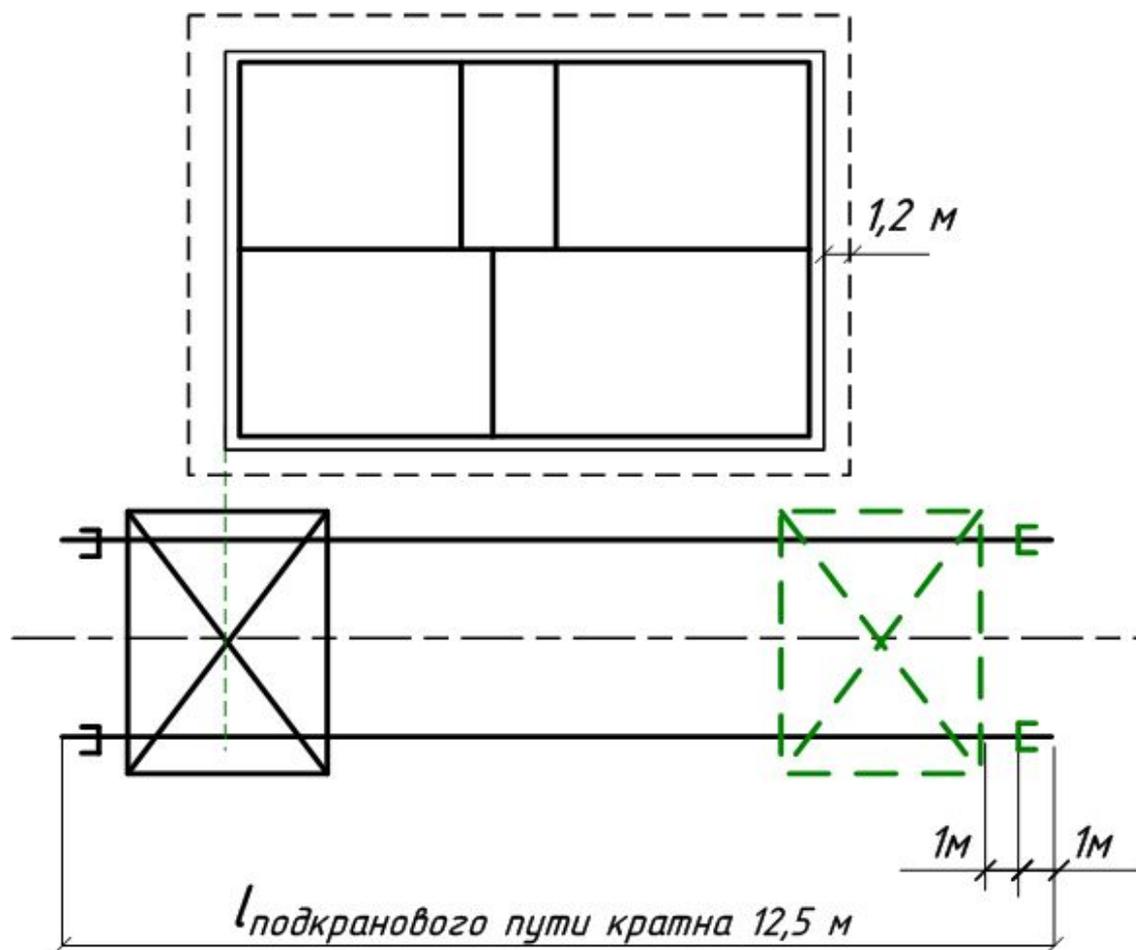
# Крайняя стоянка крана



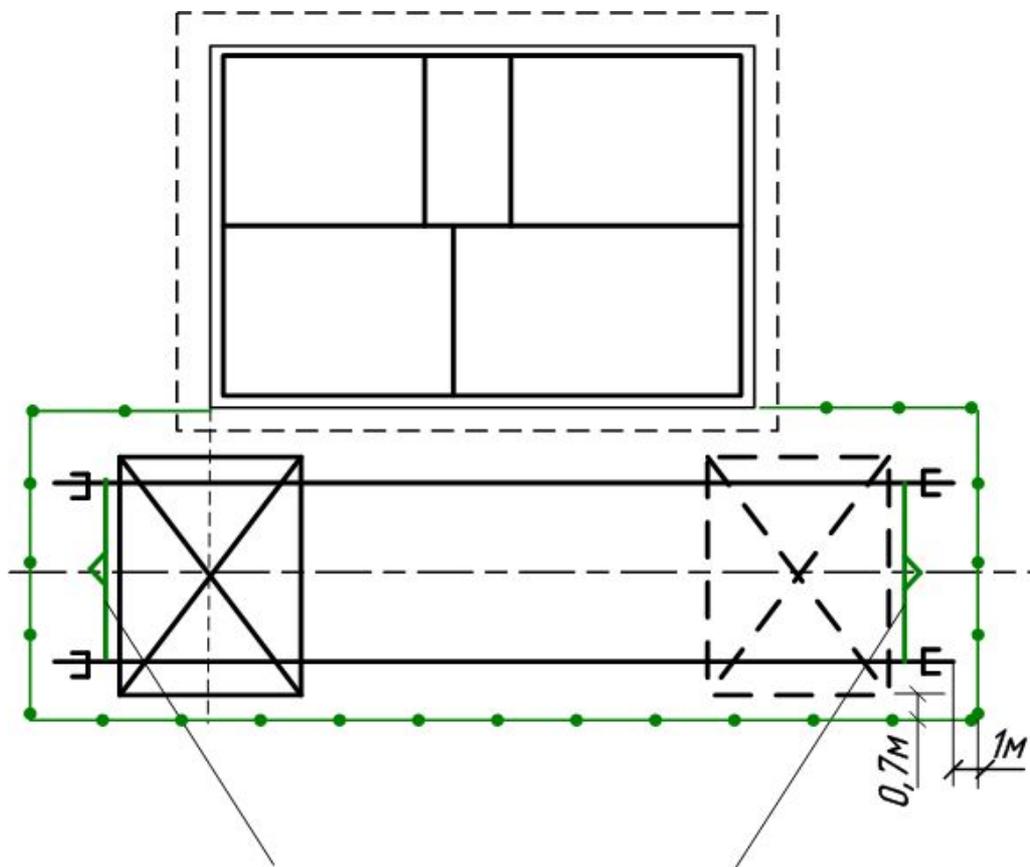
# Тупиковые упоры



# Вторая крайняя стоянка крана



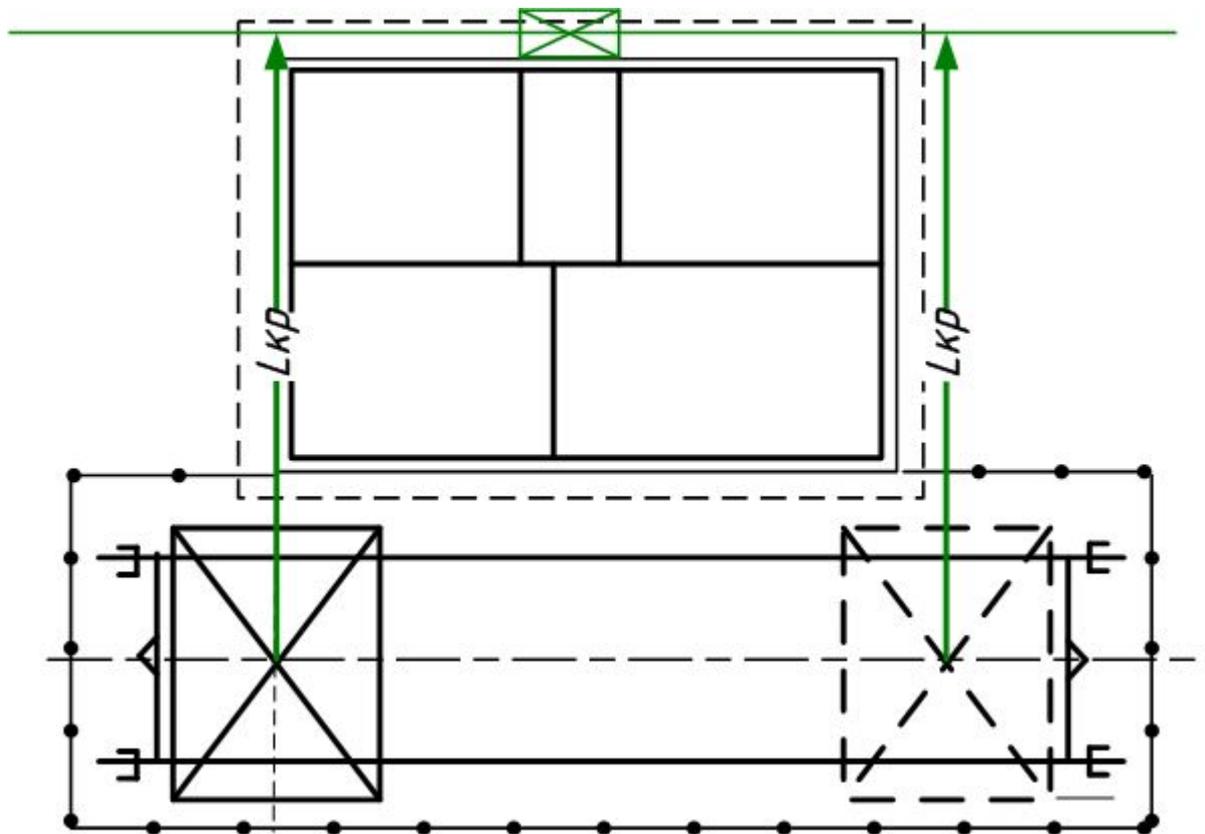
# Линейное ограждение и заземление подкранового пути



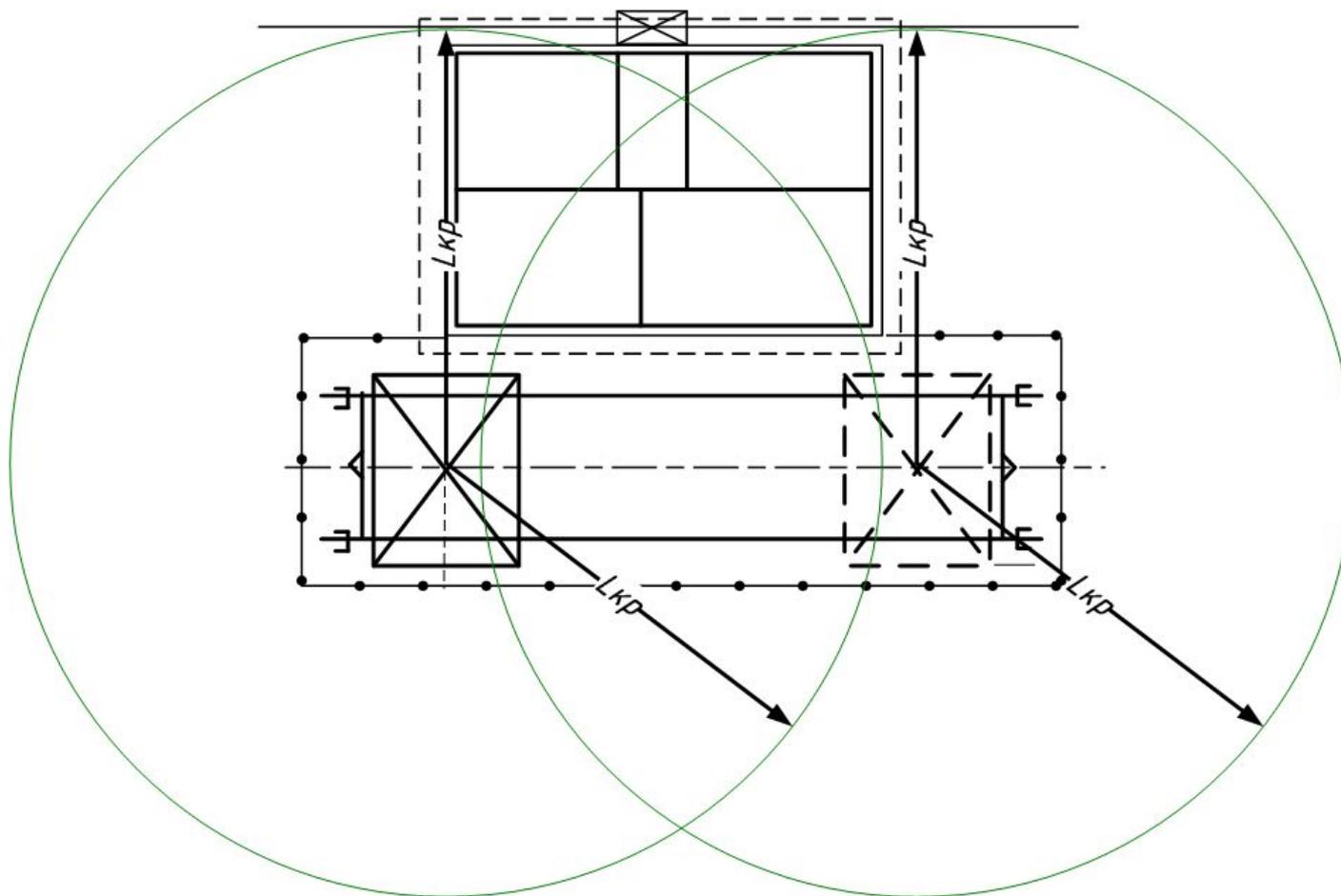
*Заземление подкранового пути*

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

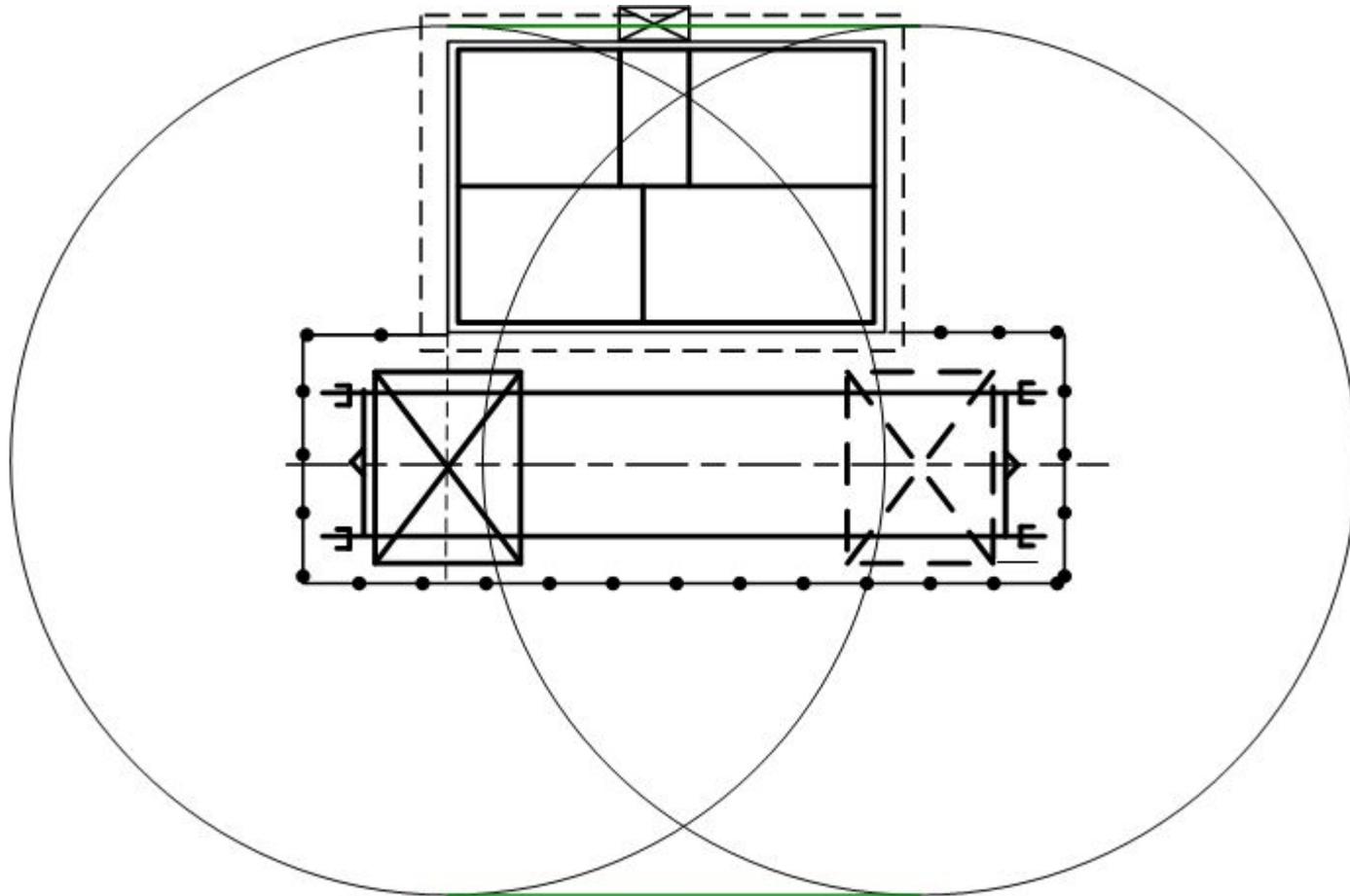
# Расстояние до наиболее удаленного монтируемого элемента



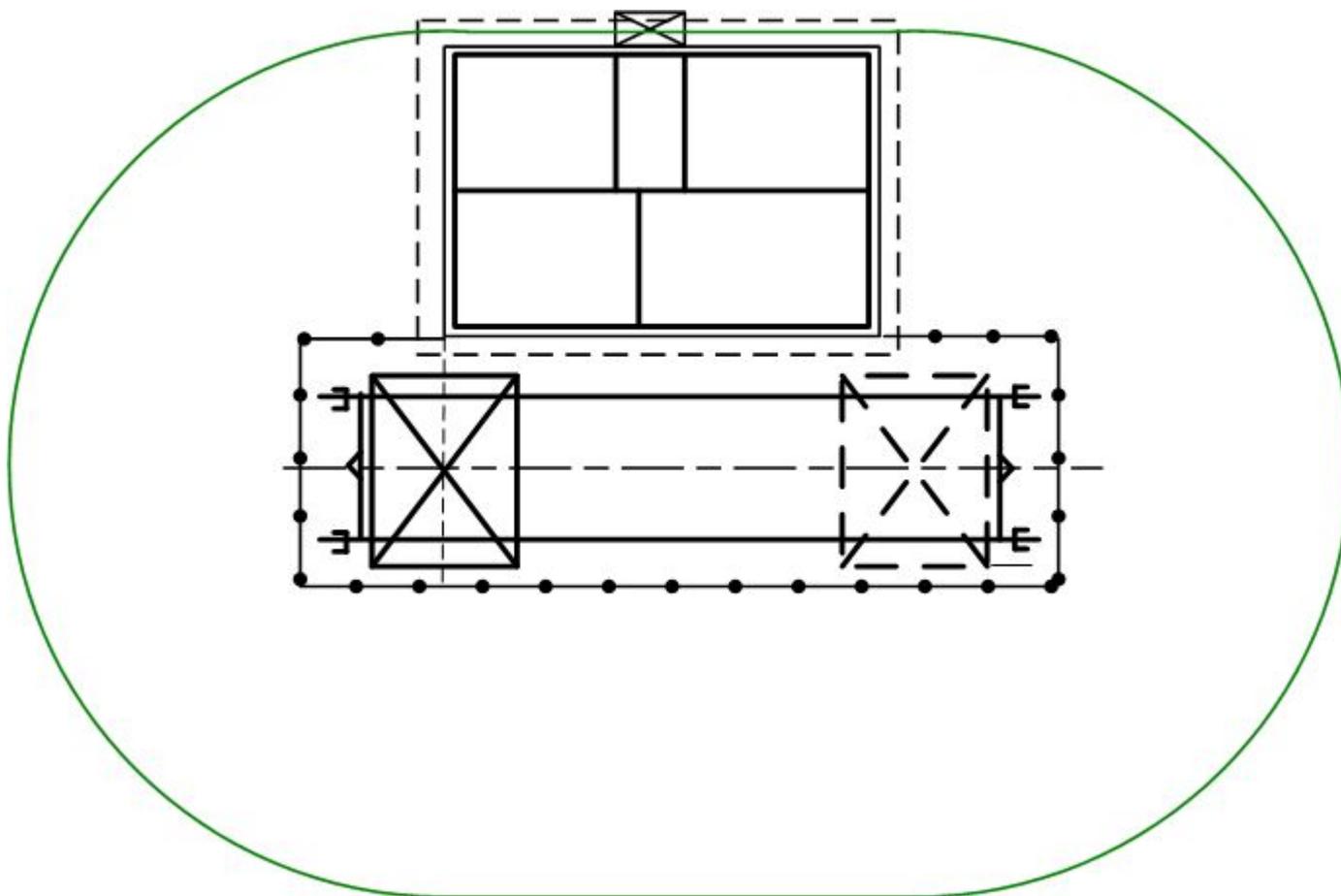
# Радиусы рабочей зоны крана



# Определение границы рабочей зоны крана



# Граница рабочей зоны крана



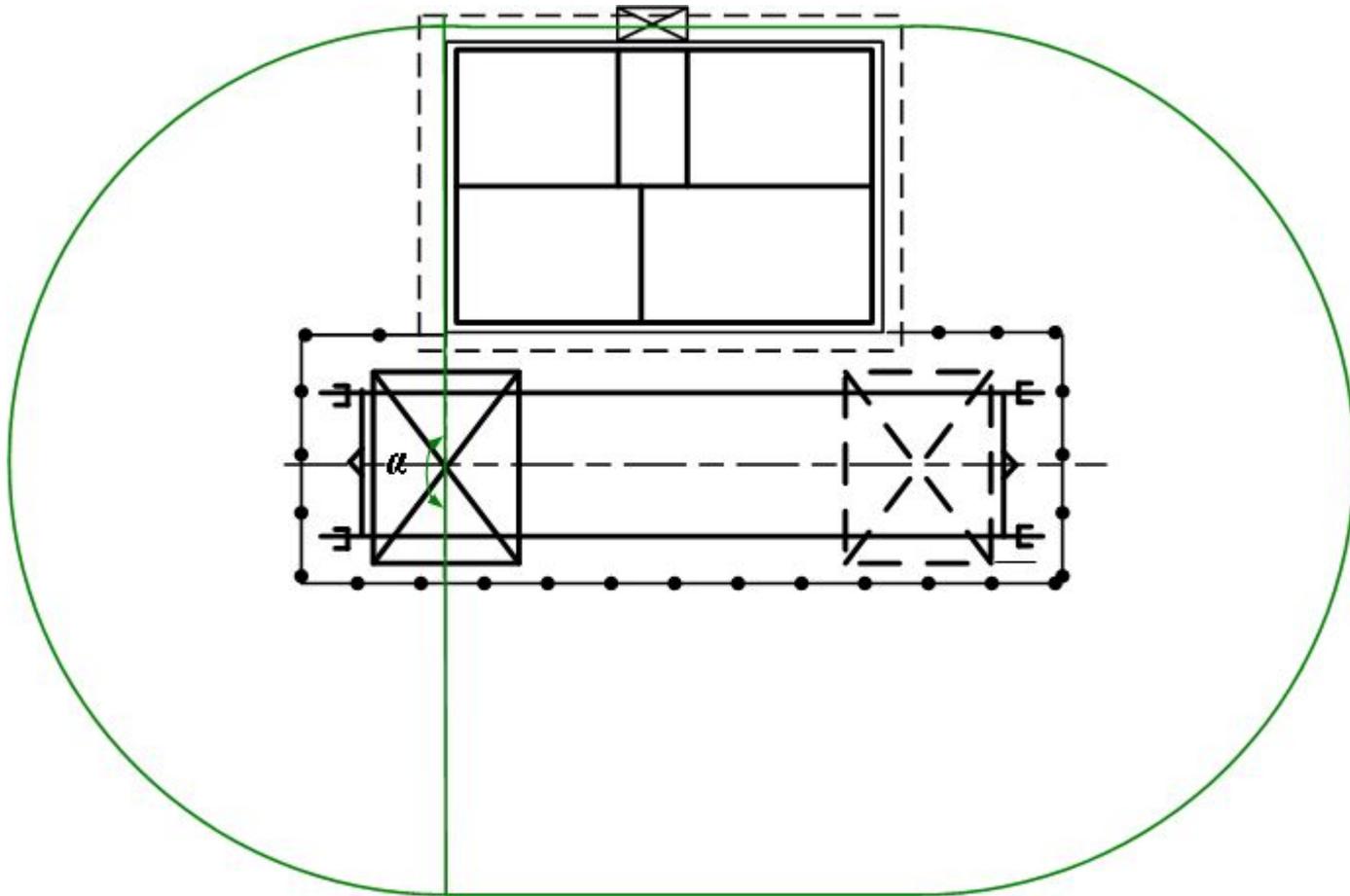
# Мероприятия по ограничению рабочей зоны крана

## 1. Принудительное ограничение на башенных кранах

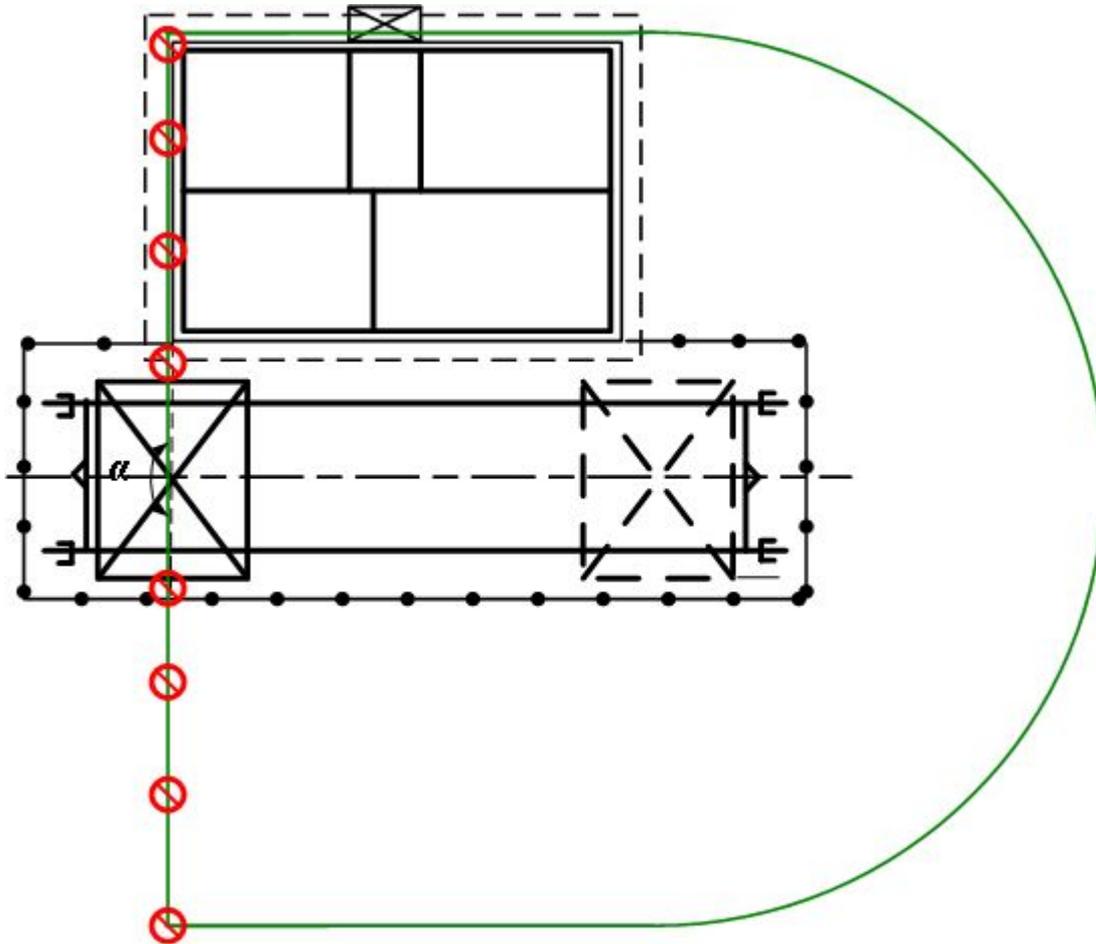
- поворота стрелы крана;
- вылета крюка крана;
- перемещения крана по рельсовому пути;
- высоты подъема груза;

## 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.

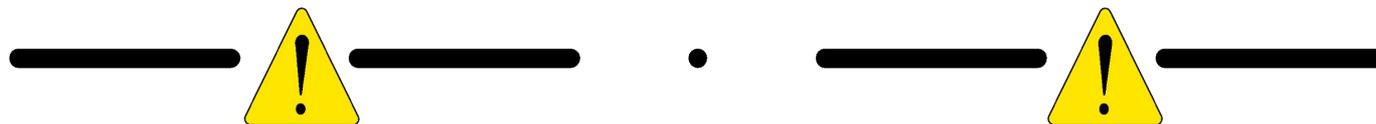


- Знак, предупреждающий о работе крана. Устанавливается на границе опасной зоны, в местах возможного прохода людей.

# Условные обозначения

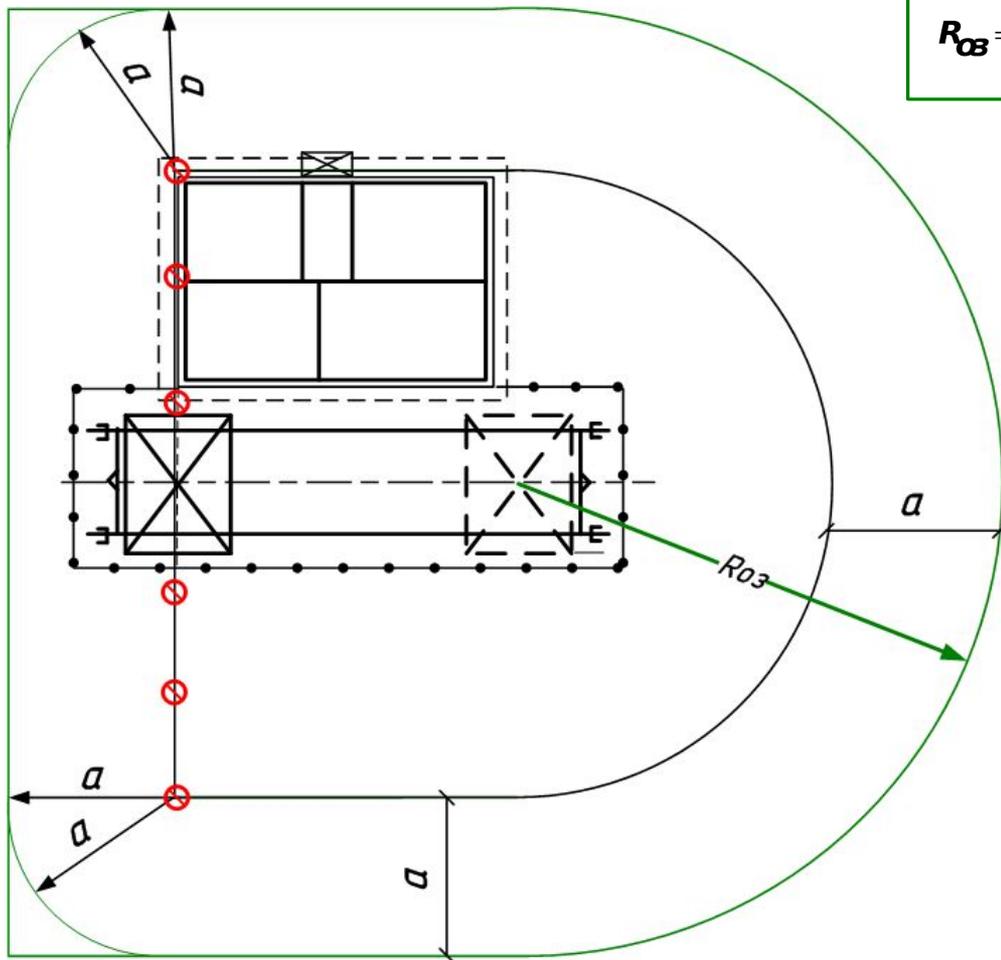


Линия ограничения зоны действия крана



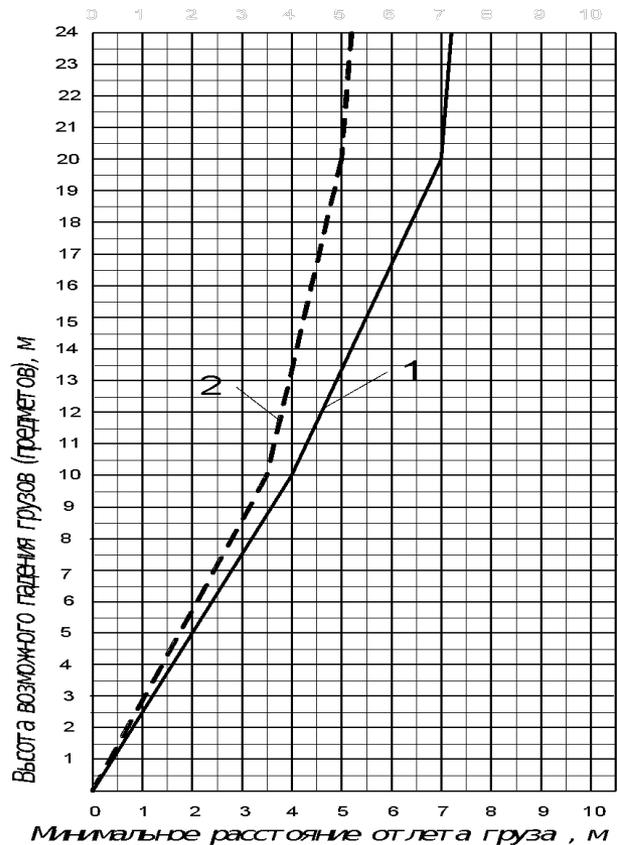
Линия предупреждения об ограничении зоны действия крана

# 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 ;

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

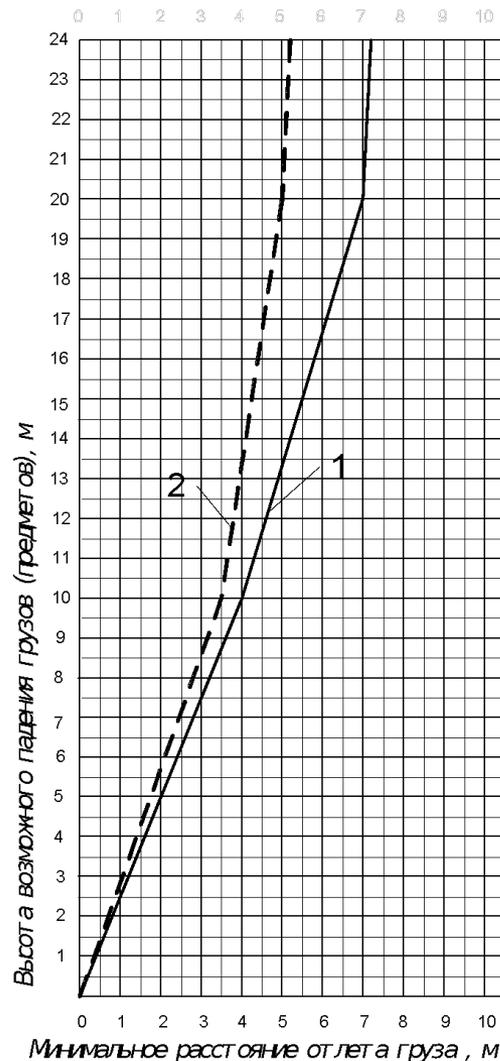
$x$  - минимальное расстояние отлета груза, м (линия 1)

Радиус опасной зоны в случае падения предметов со здания

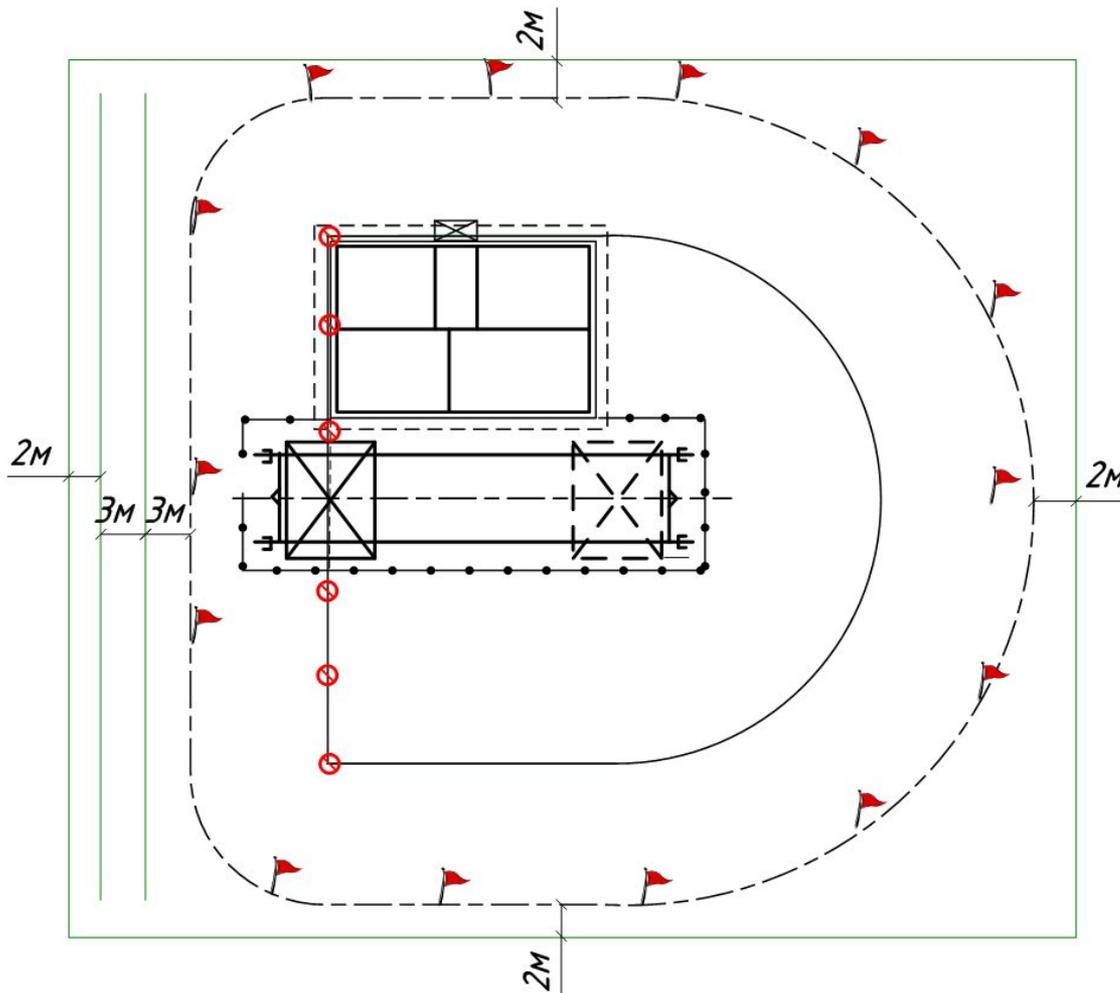
$$R_{ов} = a' \quad a' = l_{эл} + x'$$

$x'$  - 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.

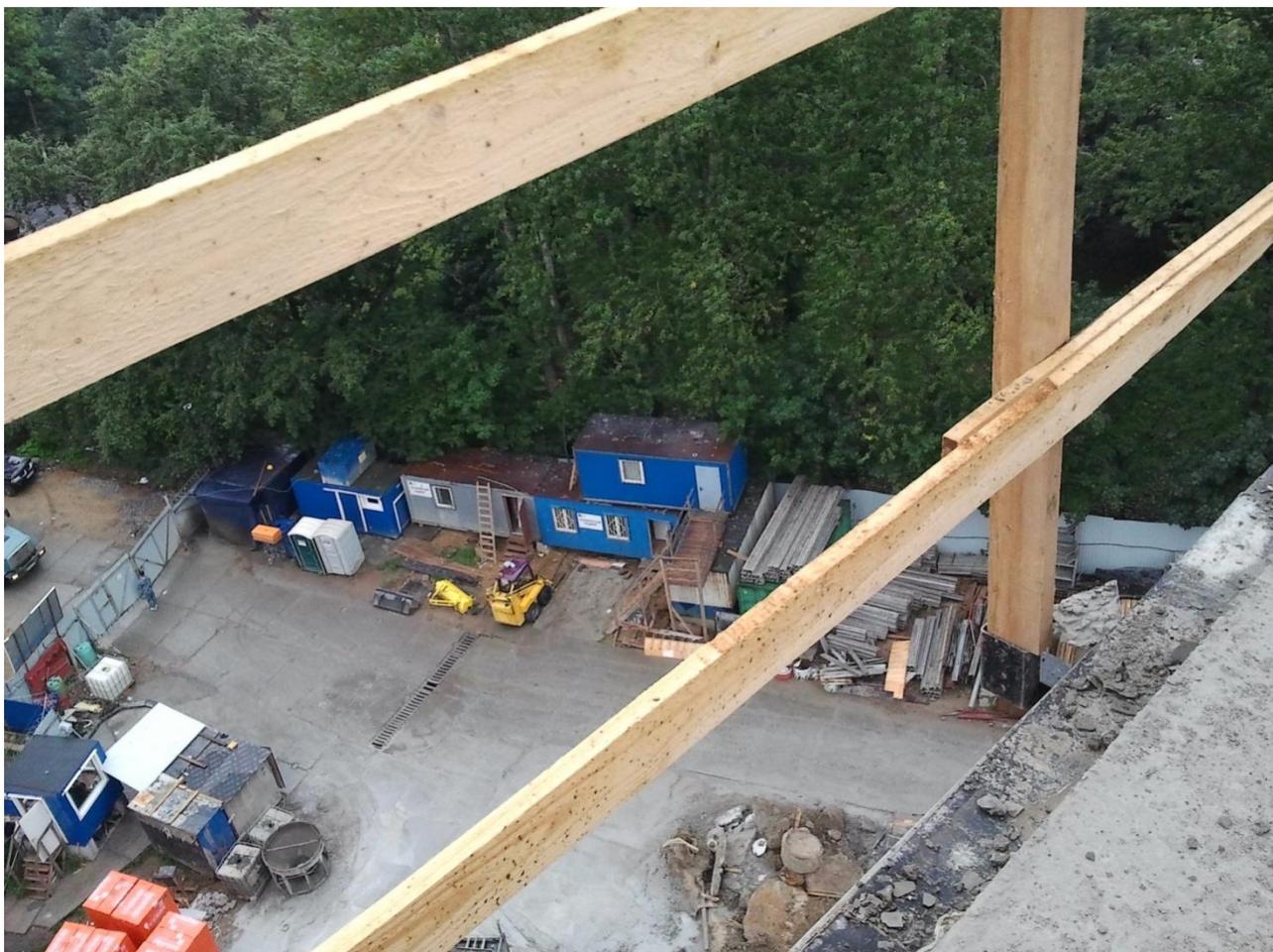
# Временная дорога и ограждение стройплощадки



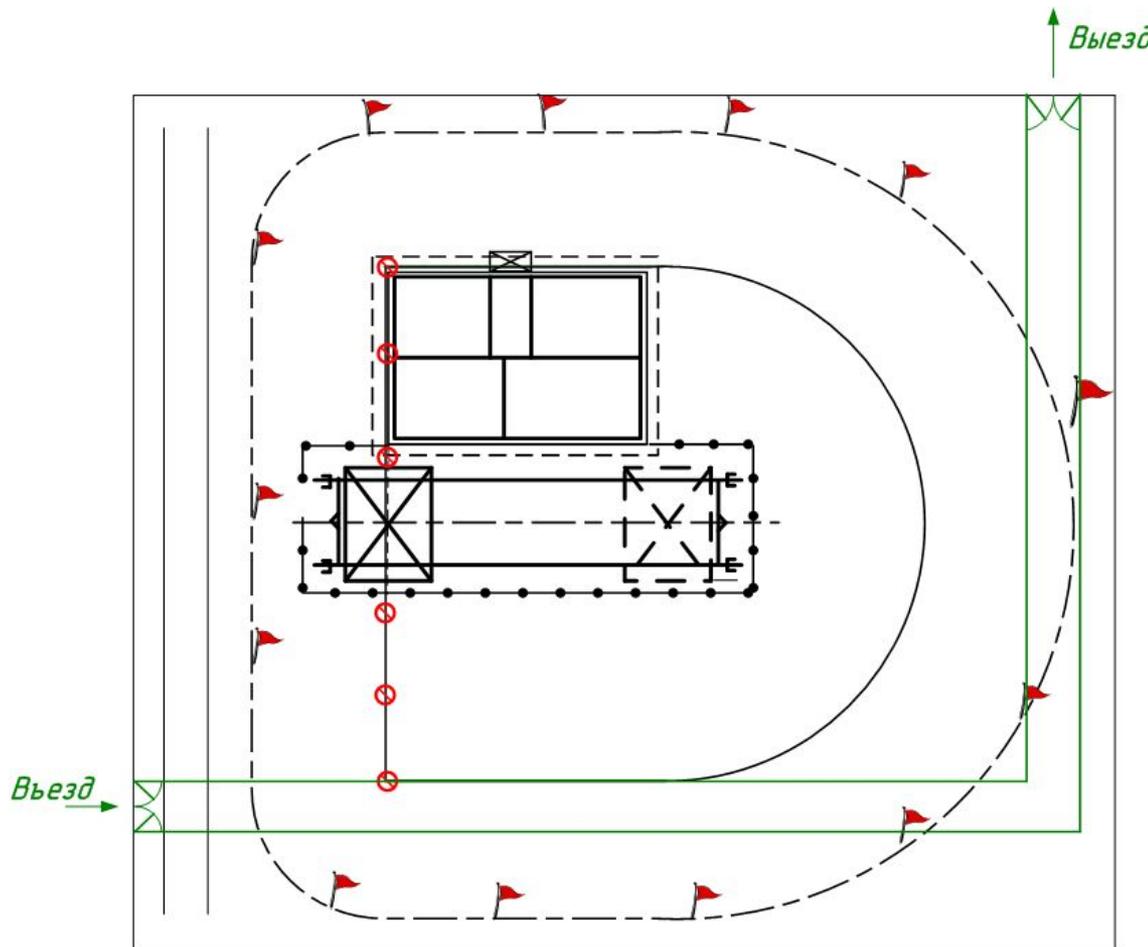
# Временные сооружения



# Въезд на стройплощадку

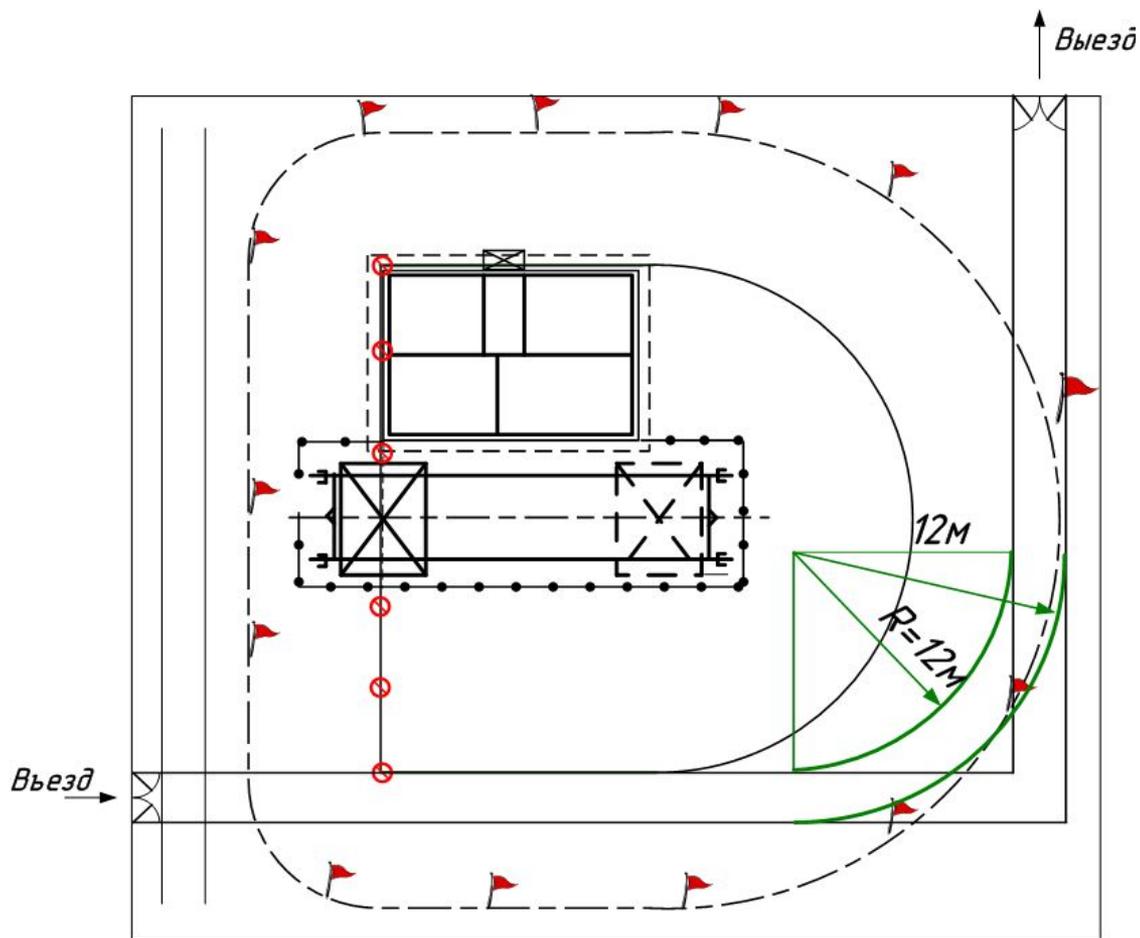


# Временная автодорога



- 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

