

Лекция 3

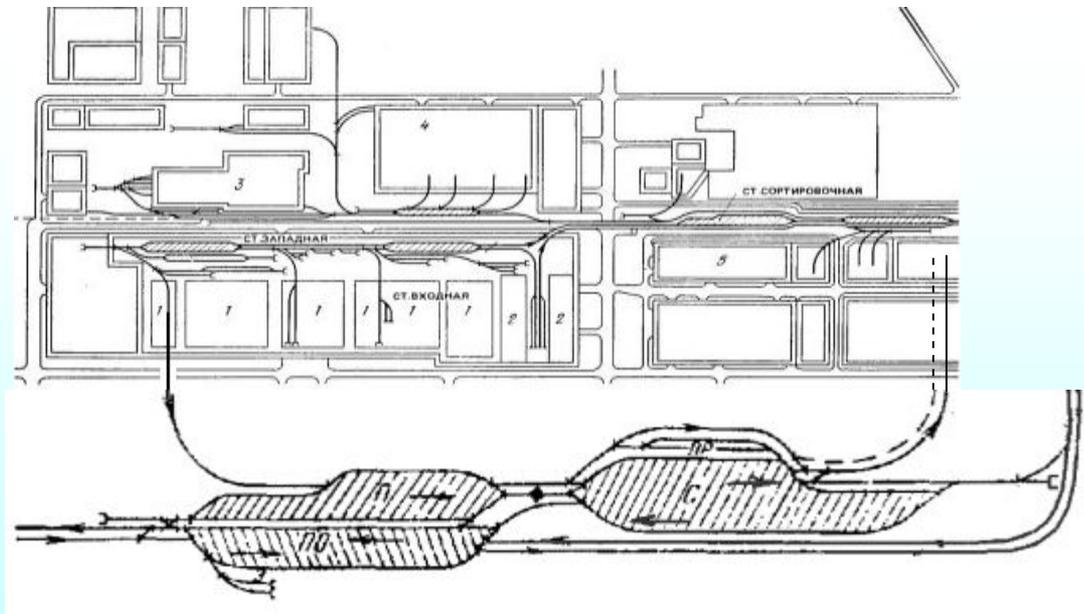
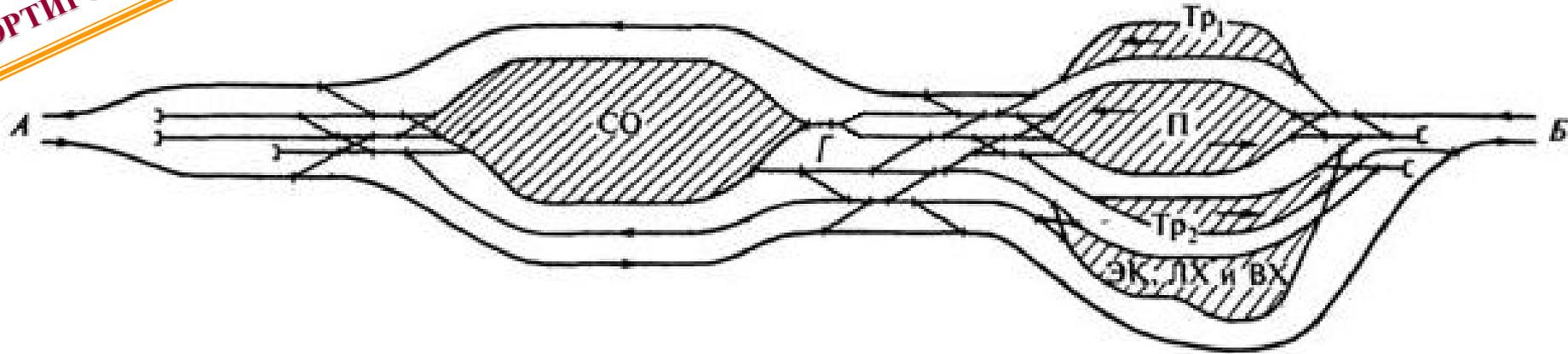
ДРУГИЕ СХЕМЫ СОРТИРОВОЧНЫХ СТАНЦИЙ. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ДВИЖЕНИЯ

1. Схемы промышленных и портовых сортировочных станций
2. Схемы сортировочных станций повышенной производительности
3. Особенности существующих схем сортировочных станций
4. Схемы сортировочных станций Белорусской железной дороги
5. Требования безопасности движения и охраны труда на сортировочных станциях

Литература

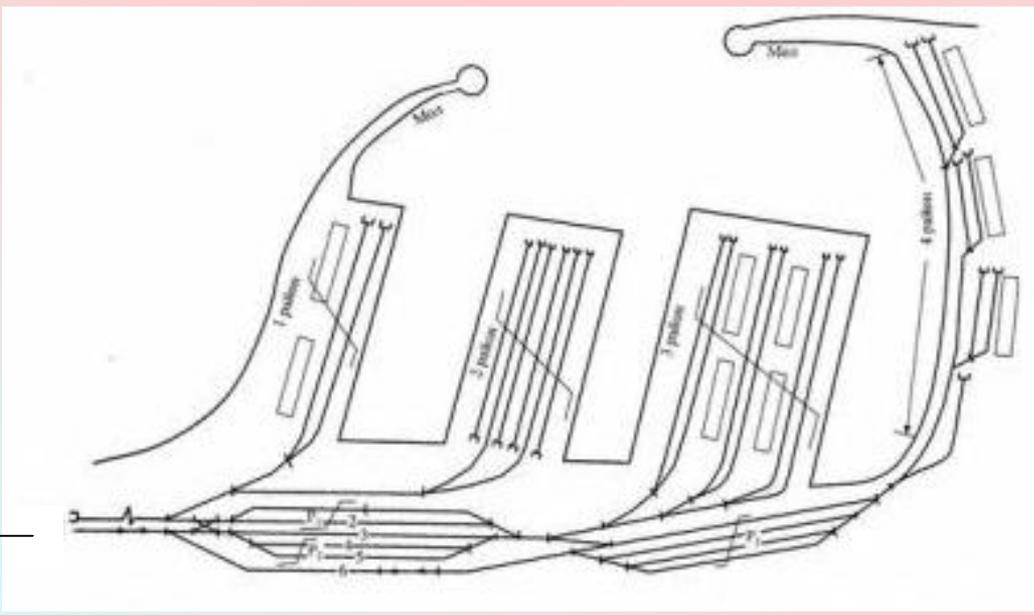
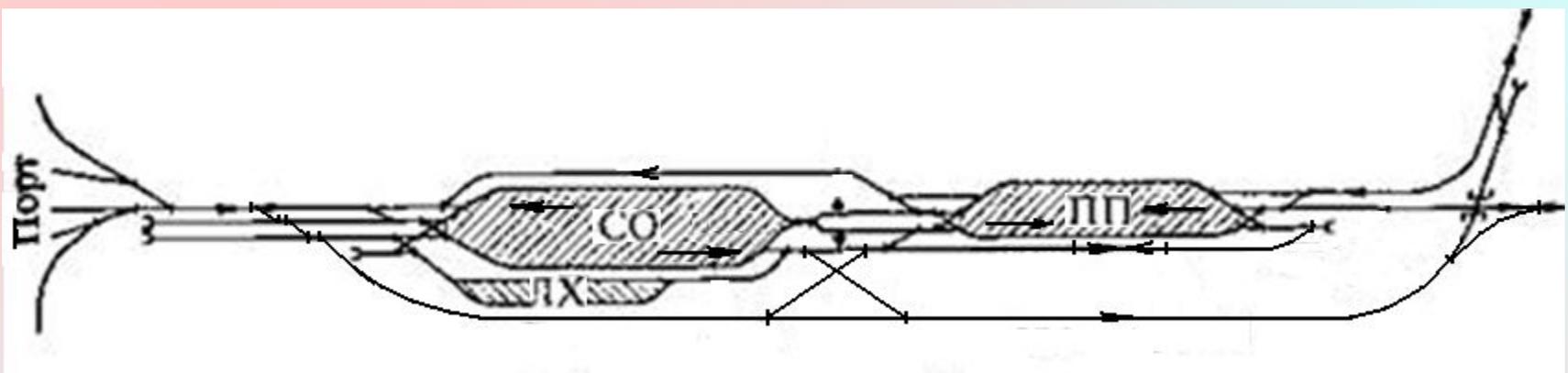
1. Железнодорожные станции и узлы / Под ред. В. Г. Шубко и Н. В. Правдина.
М.: УМК МПС, 2002. - С.110-115.

1. Схемы промышленных сортировочных станций

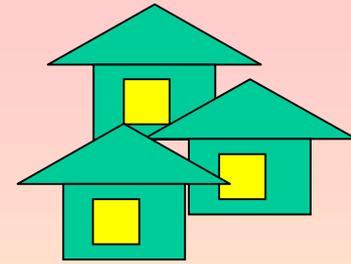


← Внешняя сеть железных дорог

1. Схемы предпортовых сортировочных станций

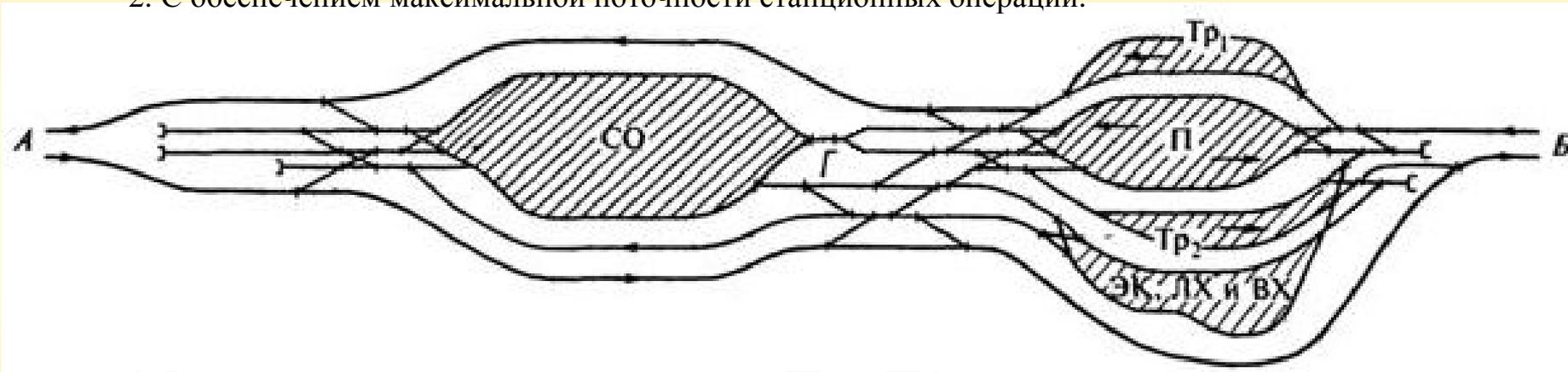


На предпортовую сортировочную станцию ←



I. По аналогии с данной схемой промышленной сортировочной станции предложить конструкции путевого развития станции с совмещенными парками путей отправления и транзитных (сортировочный парк специализированный):

1. На минимальной по длине станционной площадке.
2. С обеспечением максимальной поточности станционных операций.

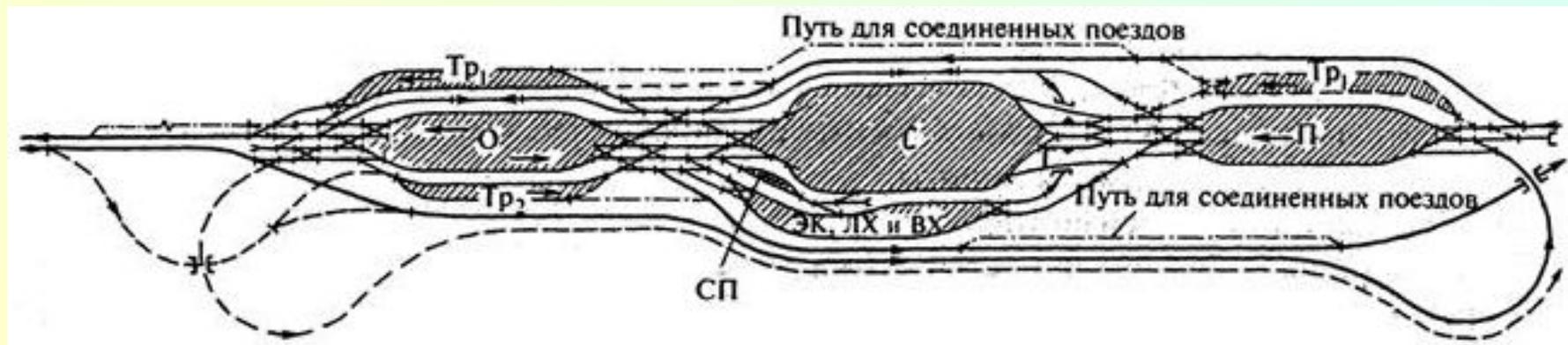
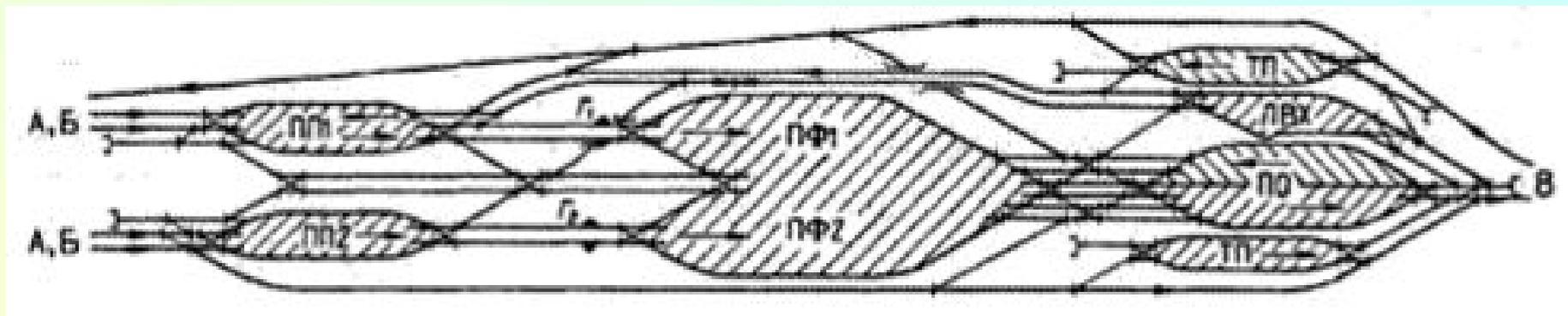


3. Какие транзитные поезда прибывают в ТР1 и ТР2, если данная сортировочная станция является промышленной?
4. Что может располагаться в направлениях подходов А и Б (грузовые станции, подъездные пути)?

II. Вычертить предлагаемую по п. I (на минимальной длине станционной площадки) схему сортировочной станции со всеми соединительными, ходовыми путями, съездами и другими элементами путевого развития, показывающими передвижения составов, вагонов и локомотивов по всем маршрутам технологических операций

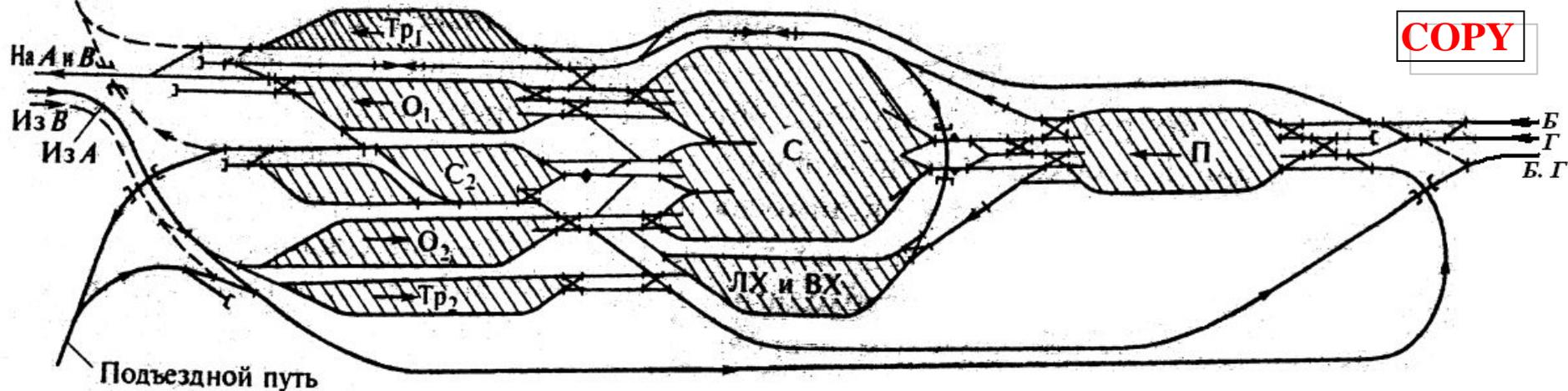
III. Вычертить три схемы станций из домашнего задания лекции 1 со всеми соединительными, ходовыми путями, съездами и другими элементами путевого развития, показывающими передвижения составов, вагонов и локомотивов по всем маршрутам технологических операций

2. Схемы сортировочных станций повышенной производительности

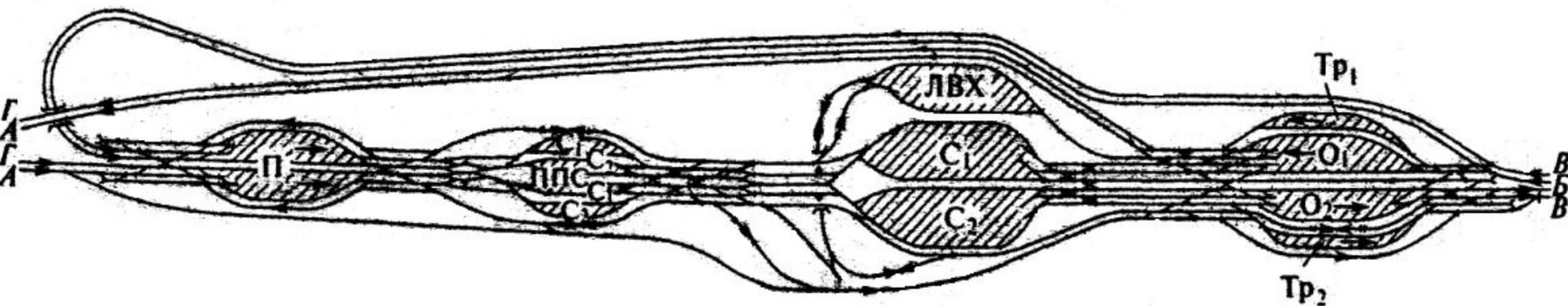


2. Схемы сортировочных станций повышенной производительности

2.3.2 Вариант подъездного пути

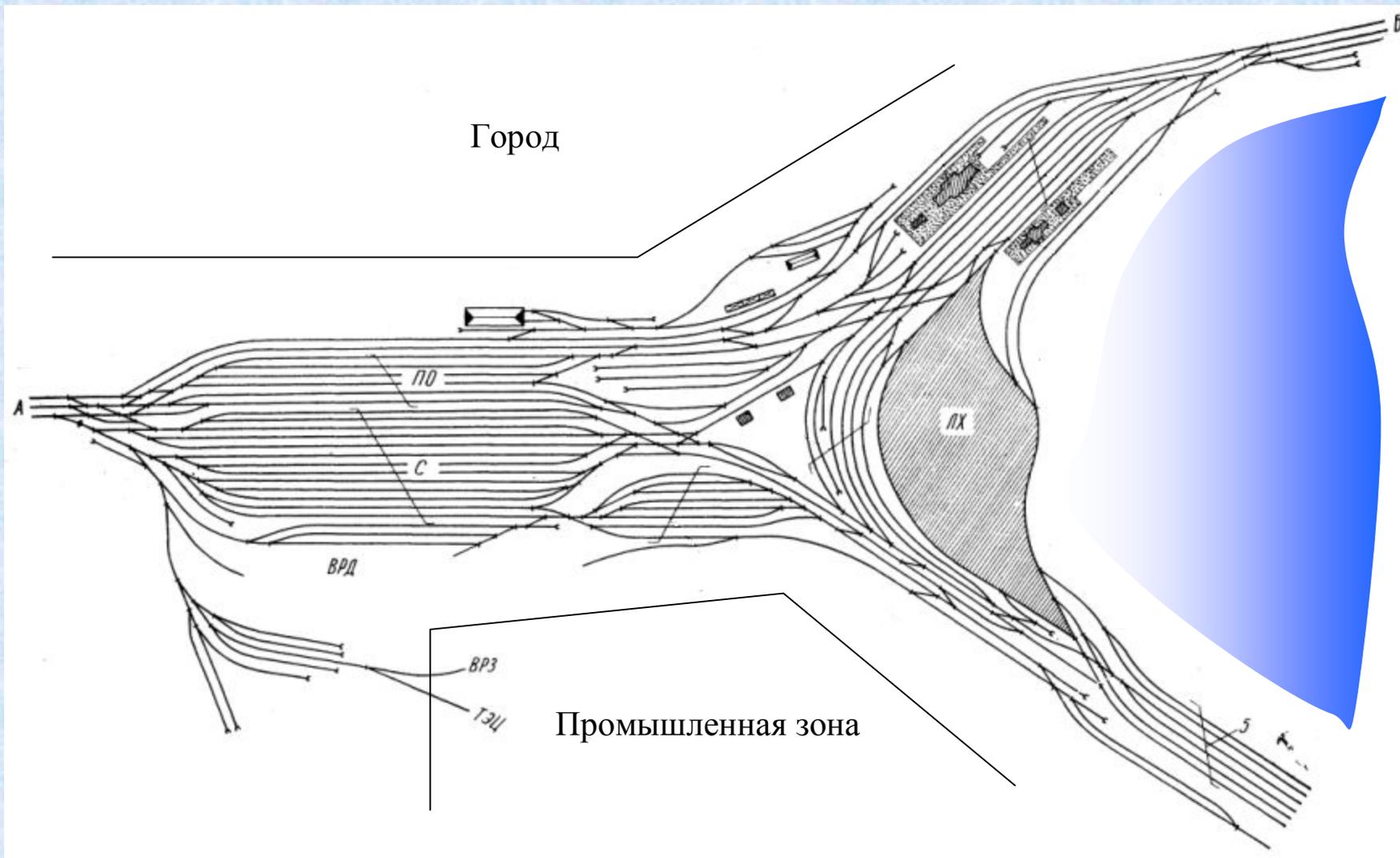


COPY



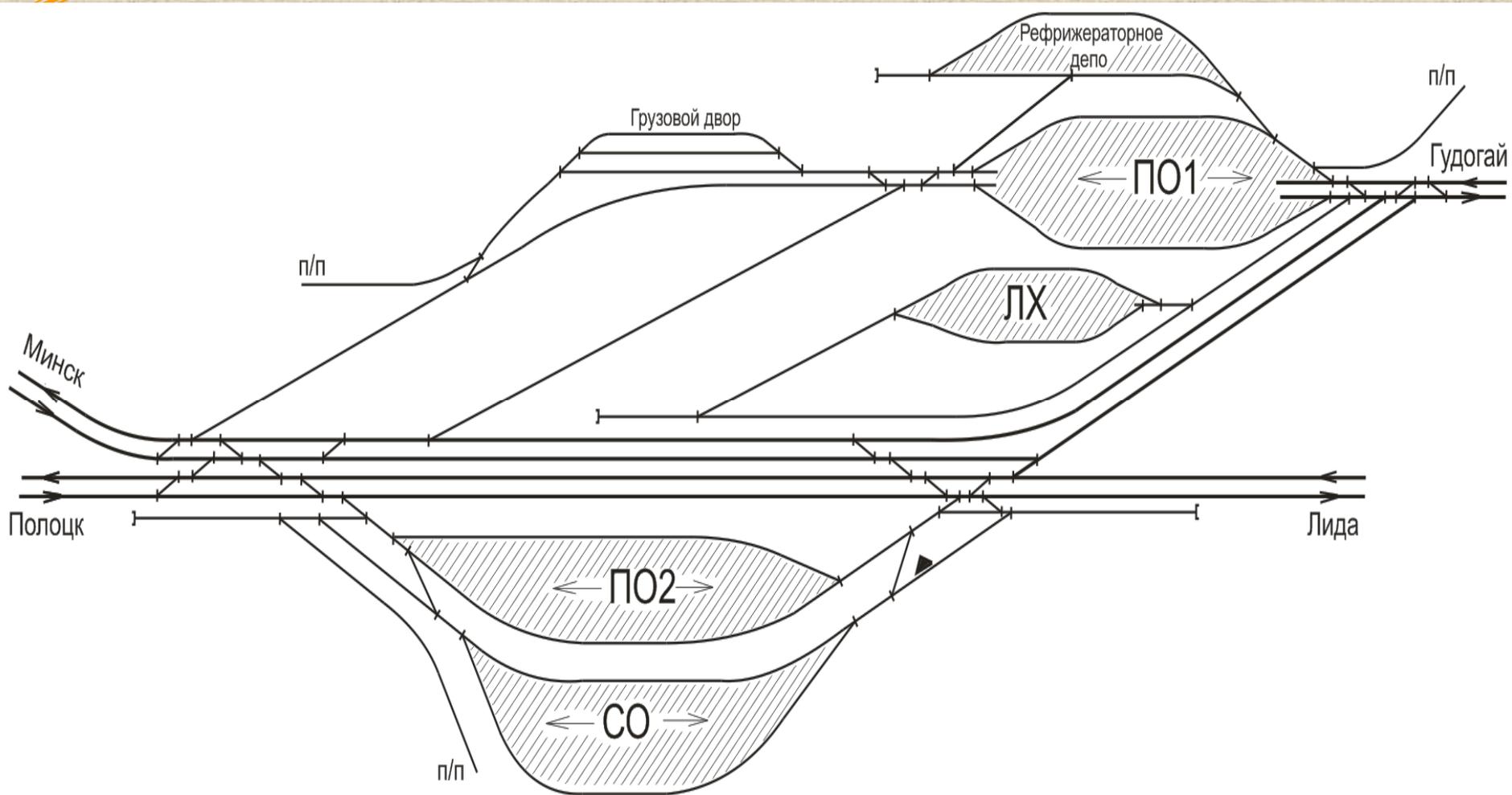
Лекция 3
ОСОБЫЕ СХЕМЫ
СОРТИРОВОЧНЫХ СТАНЦИЙ

3. Особенности существующих схем сортировочных станций



4. Схемы сортировочных станций Белорусской железной дороги

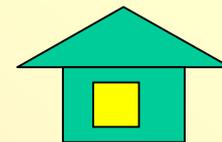
Схема сортировочной станции Молодечно



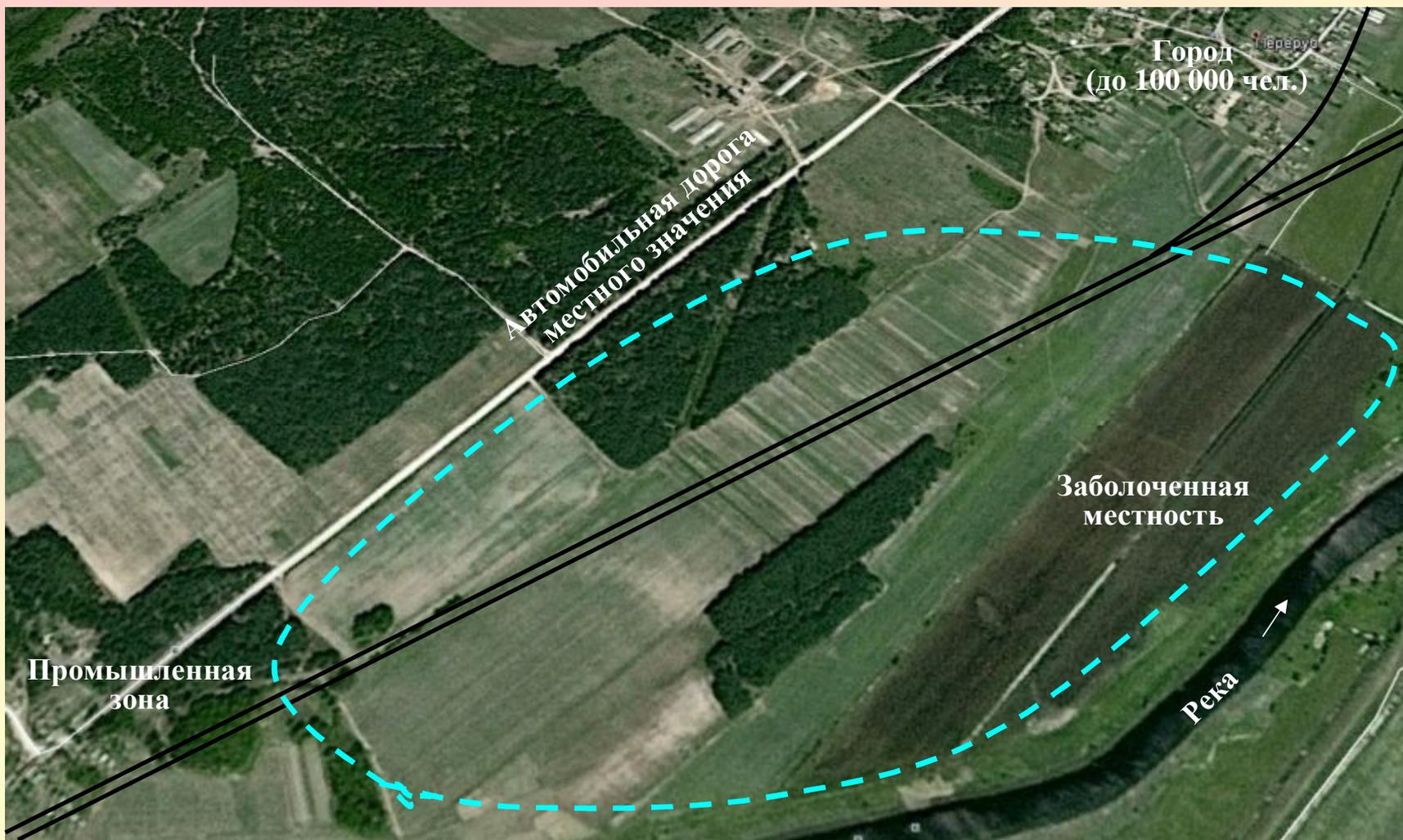
4. Схемы сортировочных станций Белорусской железной дороги

Схема сортировочной станции Гомель





Предложить схемное решение путевого развития сортировочной станции на территории длиной не более 5000 м, шириной – не более 3000 м для следующей карты:



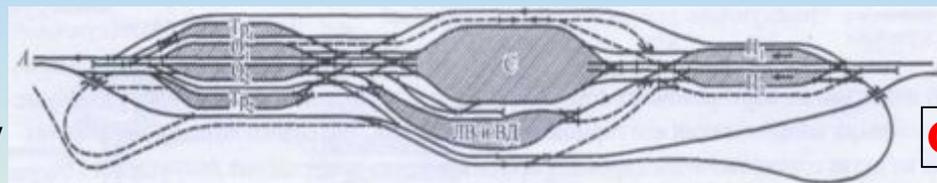
5. Требования безопасности движения и охраны труда на сортировочных станциях



Безукоризненное выполнение должностными лицами правил технической эксплуатации и инструкции по движению и маневровой работе!



Исключение нахождения посторонних лиц на режимной территории железнодорожной станции!



1.1.7

COPY

Условия безопасного движения и охраны труда:

- прием и отправление поездов по разрешающим показаниям светофоров,
- установка поездов на станциях в границах предельных столбиков путей,
- правильное закрепление составов на путях станции,
- профессиональная работа ПТО и ПКО станции,
- механизация и автоматизация сортировочных горок

Возможные причины аварийных ситуаций на станции:

- прием поезда на занятый путь,
- отправление поезда на занятый перегон,
- перевод централизованной стрелки под поездом,
- самопроизвольный выход незакрепленных вагонов на маршрут приема поездов,
- сход подвижного состава с рельсов,
- врез стрелки.