

# Железнодорожная СТАНЦИЯ



# Определение

- **Железнодоро́жная ста́нция** — объект железнодорожного транспорта, имеющий путевое развитие, позволяющее производить операции по приёму, отправке, скрещению и обгону поездов, операции по приему, выдаче грузов, багажа и грузобагажа и обслуживанию пассажиров, а при развитых путевых устройствах — маневровую работу по формированию и расформированию поездов и технические операции с поездами.

# Обязательные элементы станции

- **Путевое хозяйство** — одна из основных отраслей железнодорожного транспорта, в которую входят железнодорожный путь со всеми сооружениями; объекты производственного, служебно-технического и культурно-бытового назначения; линейно-путевые, промышленные предприятия, обеспечивающие текущее содержание и ремонт пути; путе- и мостообследовательские, геофизические и нормативно-инструкторские станции; средства механизации ремонтно-путевых и других работ.

# Путевое хозяйство



# Грузовое хозяйство

- Грузовое хозяйство — предназначено для производства грузовых операций и включает в себя погрузочно-выгрузочные пути, терминалы, склады, сортировочные станции и т. д.

# Грузовое хозяйство



# Устройства сигнализации, централизации и блокировки

- **Устройства сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ)** — совокупность технических средств, используемых для регулирования и обеспечения безопасности движения поездов (другими словами, для предотвращения столкновений, сходо́в с рельсов и других аварий).

# Устройства сигнализации, централизации и блокировки





# Классификация станций

- **Пассажирская железнодорожная станция** — отдельный пункт сети железных дорог, осуществляющий обслуживание пассажиров, подготовку подвижного состава к перевозкам и организацию движения пассажирских поездов.

# Пассажирская ЖД станция



# Грузовая станция

- **Грузовая железнодорожная станция** — отдельный пункт сети железных дорог, выполняющий грузовые и коммерческие операции с грузами и грузовыми вагонами, связанные с приёмом к перевозке, взвешиванием, хранением, погрузкой, выгрузкой, сортировкой и выдачей грузов, переработкой контейнеров, оформлением перевозочных документов, формированием передаточных грузовых поездов и отправительских маршрутов, производством маневровой работы по подаче вагонов на погрузочно-выгрузочные фронты и их уборке, а также с другими техническими операциями.

# Грузовая станция



# Техническая станция

- **Техническая железнодорожная станция** предназначена для выполнения технических операций с грузовыми вагонами, составами, поездами для организации перевозок и обеспечения безопасности движения.

# Классификация технических станций

- Сортировочная станция — отдельный пункт, предназначенный для массовой переработки вагонов и формирования составов.
- Участковая станция — отдельный пункт, предназначенный для обработки транзитных грузовых и пассажирских поездов, выполнения маневровых операций по расформированию-формированию сборных и участковых поездов, обслуживания подъездных путей. Пункт смены локомотивов и локомотивных бригад.
- Предпортовая железнодорожная станция служит для накопления вагонов для обслуживания морского порта. На них осуществляется работы по подборке вагонов для судовых партий, приёму, расформированию и формированию поездов.

# Сортировочная станция



# Промежуточная станция

- **Промежуточная станция** — раздельный пункт сети железных дорог, имеющий путевое развитие для обгона, скрещивания и пропуска поездов, а также погрузки и выгрузки грузов.





# Узловая станция

- **Железнодорожный узел** — пункт пересечения или примыкания нескольких железнодорожных линий (минимум трёх<sup>Ш</sup>), ряд связанных соединительными ходами станций, работающих по единой технологии (во взаимодействии). Границей узла служат входные сигналы предузловых отдельных пунктов

