

# Монтаж, эксплуатация и техническое обслуживание электропроводок на лотках

---

Гибадуллин Р. З. гр. ЭЗ-1

# 1.1 Назначение электропроводок на лотках

- **электропроводка на лотках и коробах, обладает достаточной гибкостью при необходимости изменения трасс прокладки проводов и кабелей в связи с изменением расположения технологического оборудования в цеху**

# Правила укладки электропроводок на лотках

- Организация кабельных трасс с помощью специальных кабельных лотков и коробов обладает рядом неоспоримых преимуществ:
  - простота и удобство обслуживания в процессе эксплуатации, всегда легко удалить лишней электрокабель или добавить в трассу новые провода;
  - экономичность монтажа;
  - относительно эстетичный вид



- **Главной задачей монтажников является сборка системы кабельных лотков и коробов и укладка в них электрокабелей и проводов в строгом соответствии с проектом электрики**

- Провода или электрокабели могут укладываться рядами поштучно, пучками, пакетами и многослойно. При укладке проводов рядами в один слой рекомендуемый зазор в свету между соседними проводами составляет пять миллиметров. При укладке пучками или пакетами зазор увеличивается до 20 мм, при многослойной укладке допускается полное отсутствие зазора









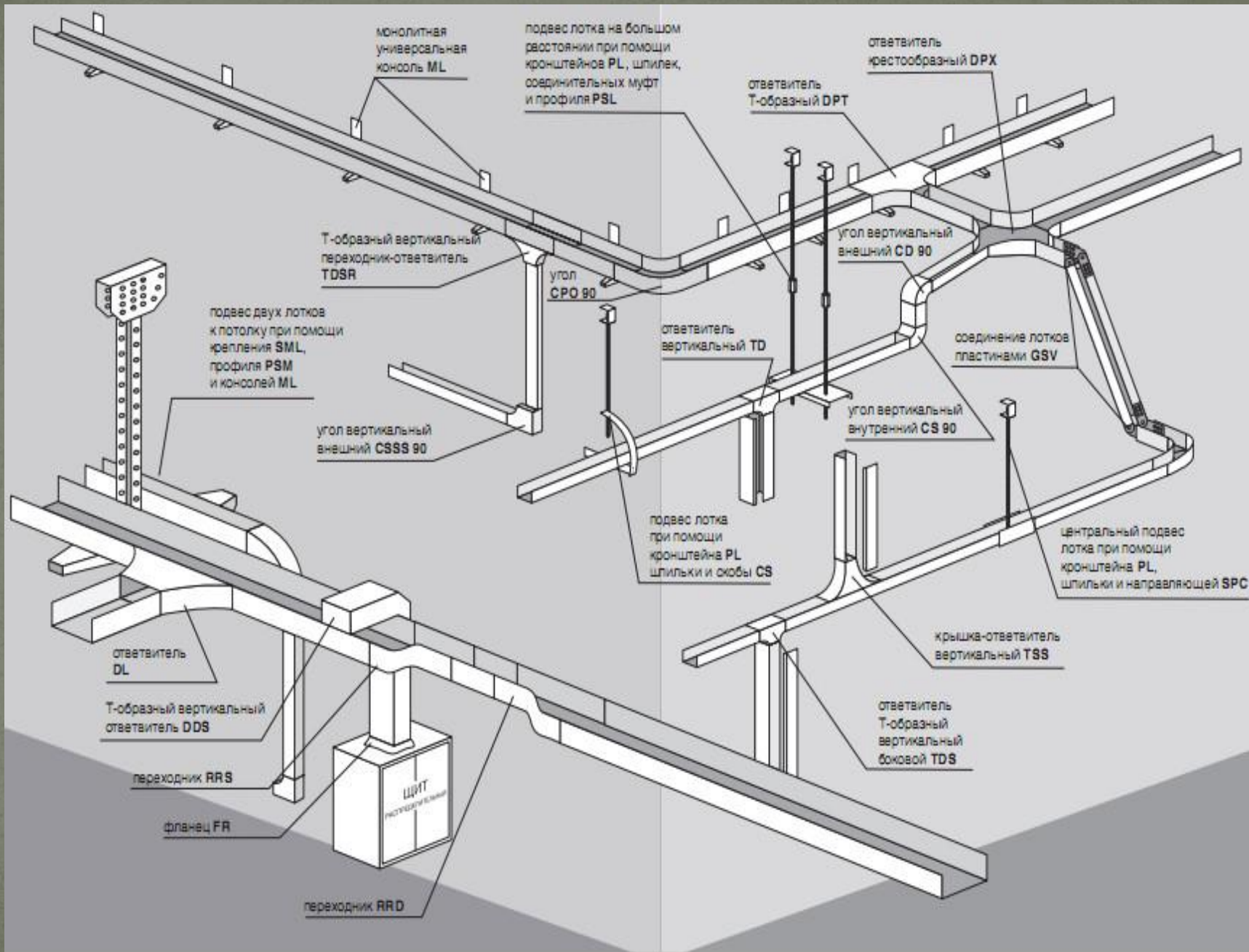
- Кабельный лоток представляет собой узкий вытянутый короб с «П»-образным основанием и верхней крышкой. Для силовых линий напряжением до 1000 В





- **Стальная основа придает конструкции достаточную прочность и жесткость, а цинковая оболочка надежно защищает изделие от коррозии. В отдельных случаях металлические лотки могут быть дополнительно окрашены в цвета палитры RAL (методом порошковой окраски)..**





- **Монтаж электропроводок на лотках и в коробах по сравнению с другими способами монтажа (на пример, в стальных трубах или непосредственно по кабельным конструкциям) обеспечивает следующие преимущества:**
- **- хорошие условия охлаждения проводов;**
- **- удобство прокладки дополнительных кабелей или проводов;**
- **- свободный доступ к проводам и кабелям на всем протяжении трассы и легкость их замены, возможность прокладки по сложным трассам с ответвлениями на любом участке линии.**





- Установка лотков и коробов на подготовленной трассе производится во избежание их повреждения в помещениях с законченной отделкой. Опорными деталями для них служат элементы кабельных конструкций, монтажные перфорированные профили и полосы, кронштейны.
- Опорные консоли, кронштейны и другие подвесные конструкции изготавливают в монтажных мастерских из стальных профилей, но также в качестве опорных могут использоваться элементы сборных кабельных конструкций заводского изготовления
- Подвесные конструкции для установки лотков рекомендуется выполнять разъемными, чтобы обеспечить закладывание проводов и кабелей без протягивания их внутри магистралей



# Техническое обслуживание и ремонт электропроводок на лотках

- Периодичность осмотров цеховых электрических сетей устанавливается местной инструкцией в зависимости от условий эксплуатации, но не реже одного раза в 3 мес