

Протяжные коробки: назначение, IP, выбор

Протяжные коробки — промежуточные точки длинных кабельных трасс для транзитной протяжки кабеля без соединений. Типовая степень защиты составляет IP54–IP66, герм

СОДЕРЖАНИЕ

1. Таблицы и характеристики

2. Состав и устройство

3. Как подобрать типоразмер

4. Сравнение исполнений
5. Из практики

6. Изготовление и поставка

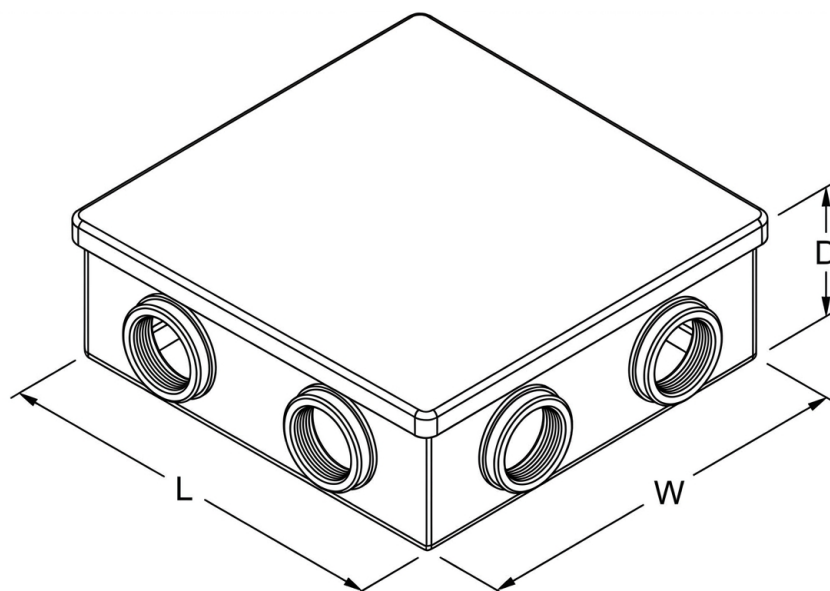
7. Частые вопросы

1. Таблицы и характеристики

Протяжные коробки — промежуточные точки длинных кабельных трасс для транзитной протяжки кабеля без соединений. Типовая степень защиты составляет IP54–IP66, герметичные исполнения с сальниками достигают IP65–IP68.

ТИП	НАЗНАЧЕНИЕ	ТИПОВАЯ ЗАЩИТА
Протяжная коробка	промежуточная точка длинной трассы, протяжка кабеля	IP54–IP66
Распределительная коробка	разветвление линии, соединение жил	IP20–IP66
Клеммная коробка	соединение через клеммник с доступом к контактам	IP54–IP66
Коробка с сальниками	герметичные вводы кабеля заданного диаметра	IP65–IP68

Разница функциональная, а не конструктивная: один и тот же корпус становится протяжным или распределительным по тому, что внутри. При заказе называют задачу и число вводов, а не только габарит.



Протяжная коробка: вводы на стенках

2. Состав и устройство

Корпус металлический, крышка с уплотнением. Вводы сальниковые под заданный диаметр кабеля для поддержания класса IP. Внутри транзитная зона для кабеля (протяжная) или клеммник (распределительная/клеммная).

Протяжные коробки

Типы по степени защиты IP



IP54

Защита от пыли
(частичная) и брызг воды.



IP66

Полная защита от пыли
и мощных струй воды.



IP67

Полная герметичность
при кратковременном погружении.



IP68

Полная герметичность
при **длительном** погружении.



Протяжные коробки по IP



Подберём под задачу за 1 час

Наведите камеру — бот «Металлообработка Сибири». Пришлите параметры объекта, подберём исполнение и рассчитаем.

3. Как подобрать типоразмер

Размер подбирают по числу вводов и диаметру проходящих кабелей, обеспечивая радиус изгиба внутри короба. Степень защиты выбирают по среде: IP54 для помещений, IP65–IP66 для улицы и пыли, IP65–IP68 для герметичных вводов.

4. Сравнение исполнений

Протяжные коробки предназначены для транзитной протяжки кабеля на длинных трассах, тогда как распределительные служат для разветвления линий и соединения жил, а клеммные обеспечивают доступ к контактам через клеммник. Коробки с сальниками выделяются герметичными вводами заданного диаметра, обеспечивая степень защиты IP65–IP68, в то время как стандартные исполнения варьируются от IP54 до IP66. Выбор между ними определяется функциональной задачей: если требуется промежуточная точка для протяжки, берут протяжную коробку, если нужно разветвление — распределительную. Конкретное исполнение подтверждают по чертежу или габаритам объекта.

5. Из практики

Объект в Сибири: протяжная трасса с поворотами, где превышение усилия тяжения недопустимо. Подобрали коробку IP66 с сальниками под диаметр кабеля, чтобы обеспечить герметичность и транзитную протяжку без соединений внутри.

6. Изготовление и поставка

Собственное производство в Сибири. Доставка по СФО. Изготовление под задачу: при заказе указывают функцию и число вводов, а не только габарит.

7. Частые вопросы

Что такое протяжная коробка?

Это промежуточная точка длинной кабельной трассы. Через неё протягивают кабель на поворотах и при большой длине, чтобы не превысить допустимое тяжение. Соединений внутри нет — только транзит.

Чем отличается от распределительной?

Разница функциональная, а не конструктивная. В протяжной кабель проходит транзитом, в распределительной жилы разветвляют и соединяют. Один и тот же корпус меняет назначение по наполнению.

Когда нужна протяжная коробка?

На длинных трассах и поворотах, где кабель нельзя протянуть одним куском. Их ставят через определённые интервалы и на каждом повороте, чтобы не превысить усилие тяжения.

Какой IP у протяжной коробки?

Обычно IP54–IP66 в зависимости от среды. Для помещений достаточно IP54, для улицы и пыльных цехов берут IP65–IP66. Герметичные вводы обеспечивают класс IP65–IP68.

Как выбрать размер коробки?

По числу и диаметру проходящих кабелей и радиусу их изгиба внутри. Коробка должна вмещать кабели без излома. При заказе называют задачу и число вводов, а не только габарит.

Нужны ли сальники?

Для герметичных исполнений — да: сальниковые вводы под заданный диаметр кабеля держат класс IP65–IP68. Для сухих помещений достаточно вводов без уплотнения.

На сайте: подробности и расчёт — metallobrabotka-sibiri.ru/korpora/protyazhnye-korobki/

Документ носит справочный характер и не является публичной офертой (ст. 435 ГК РФ). Данные — по открытым каталогам заводов-изготовителей, 07.2026.