

РАЗДЕЛ 2

ТРАНСПОРТИРОВКА, УСТАНОВКА И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

РАЗДЕЛ 2 – ТРАНСПОРТИРОВКА, УСТАНОВКА И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	3
1.1	Получение	3
1.2	Электростатические разряды	3

2.	ТРАНСПОРТИРОВКА ЭЛЕКТРОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	3
3.	УСТАНОВКА ЗАЩИТЫ	4
4.	РАСПАКОВКА	4
5.	ХРАНЕНИЕ	4
6.	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ	5

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Получение

Устройства защиты, хотя и имеют прочную конструкцию, требуют внимательной проверки перед монтажом. При получении защит следует немедленно проверить отсутствие повреждений при транспортировке. Если при транспортировке возникло повреждение, следует сделать рекламацию транспортировщику и немедленно сообщить в отдел ALSTOM T&D P&C .

Устройства защиты, поставляемые в разобранном виде и не предназначенные для немедленной установки, следует спрятать в их защитные пластмассовые упаковки.

1.2 Электростатические разряды

Устройства защиты содержат компоненты, чувствительные к электростатическим разрядам.

Электронные схемы хорошо защищены металлическим корпусом, и внутренний модуль не стоит вынимать без необходимости. При извлечении модуля из корпуса следует принять меры во избежание контакта с компонентами и электрическими соединениями. В случае извлечения активной части из корпуса для хранения модуль следует поместить в электропроводный антистатический пакет.

Внутри модуля нет регулировочных устройств для настройки, и не рекомендуется без необходимости его разбирать. Хотя печатные платы схемы состыкованы вместе, разъемы имеют технологическое назначение и не предназначены для частой разборки; для их разделения требуется значительное усилие. Следует избегать прикосновения к печатным платам, поскольку там использованы полупроводники окислов дополняющих металлов, которые могут быть повреждены электростатическим разрядом, находящимся на теле человека.

2. ТРАНСПОРТИРОВКА ЭЛЕКТРОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Нормальные движения человека могут легко генерировать электростатические потенциалы в несколько тысяч вольт. Разряд этих потенциалов на полупроводниковые устройства при переноске электронных схем может вызвать серьезные повреждения, которые часто могут сразу не обнаружиться, но снизят надежность схемы.

Электронные схемы практически защищены от электростатических разрядов, если помещены в корпус. Не подвергайте их риску повреждения, вынимая модули без необходимости.

Каждый модуль включает самую высокую реальную защиту для полупроводниковых устройств. Однако, при необходимости извлечения модуля для обеспечения высокой надежности и долговечности, на которые было спроектировано и изготовлено оборудование, следует принять следующие меры предосторожности:

1. Перед тем, как вынуть модуль, убедитесь, что ваш электростатический потенциал такой же, как и у оборудования, путем прикосновения к корпусу.
2. Держите модуль за переднюю панель, раму или края печатных плат. Избегайте прикосновения к электронным комплектующим, дорожкам печатных плат или разъемам.

3. Не передавайте модуль другому человеку, не убедившись прежде, что у вас одинаковый электрический потенциал. Выравнивание потенциалов достигается рукопожатием.
4. Положите модуль на антистатическую поверхность или на проводящую поверхность, имеющую одинаковый с вами потенциал.
5. Храните или транспортируйте модуль в токопроводящем пакете.

При выполнении измерений во внутренних цепях работающего оборудования, предпочтительно заземлить себя на корпус проводящей манжетой. Манжета должна иметь сопротивление относительно земли 500кОм – 10МОм.

Если нет манжеты, следует осуществлять постоянный контакт с корпусом для предотвращения возникновения статики. Приборы, используемые при измерениях, следует по возможности заземлить на корпус.

Более подробную информацию о способах безопасной работы с электронным оборудованием можно найти в BS5783 и МЭК 147-OF. Настоятельно рекомендуем подробные исследования электронных схем или измерения выполнять на специальных площадках, как описано в вышеупомянутых документах BS и МЭК.

3. УСТАНОВКА ЗАЩИТЫ

Защиты поставляются как отдельно, так и как часть комплекта панели/ стойки.

Если в состав входит испытательный блок MMLG, защиту следует размещать в правой части панели (вид спереди). В процессе монтажа на панели или стойке модули должны быть защищены их металлическими корпусами.

Для индивидуально монтируемых защит план обычно снабжен указанием профилей панели и центров отверстий.

4. РАСПАКОВКА

Следует соблюдать осторожность при распаковке и установке защит во избежание повреждения частей и изменения настройки. Защиты следует переносить только квалифицированному персоналу. Место установки должно быть чистым, сухим, без пыли и избыточной вибрации. Место должно быть хорошо освещено для облегчения проверки. Защиты, вынутые из своих корпусов, не следует оставлять в местах, где они могут запылиться или увлажниться. Это относится к установкам, которые производятся одновременно со строительными работами.

5. ХРАНЕНИЕ

Если защиты не предполагается монтировать сразу после получения, их следует хранить в месте, защищённом от пыли и влаги в их упаковке. Если в упаковке содержались антиувлажняющие пакеты, их следует оставить. Действие антиувлажняющих кристаллов ослабляется, если пакет был подвержен воздействию окружающей среды и может быть восстановлен осторожным нагреванием около часа перед помещением в коробку.

Пыль, которая собирается на коробке, может при неправильной распаковке попасть в реле; во влажных условиях картон и упаковка могут стать насыщенными влагой и антиувлажнители потеряют эффективность. Температура хранения: от -25°C до $+70^{\circ}\text{C}$.

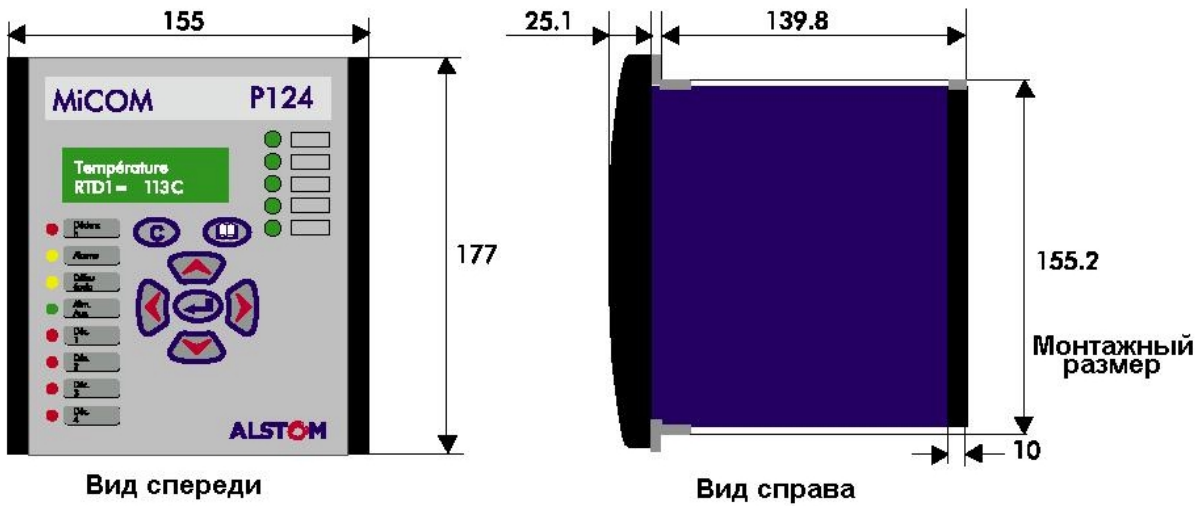
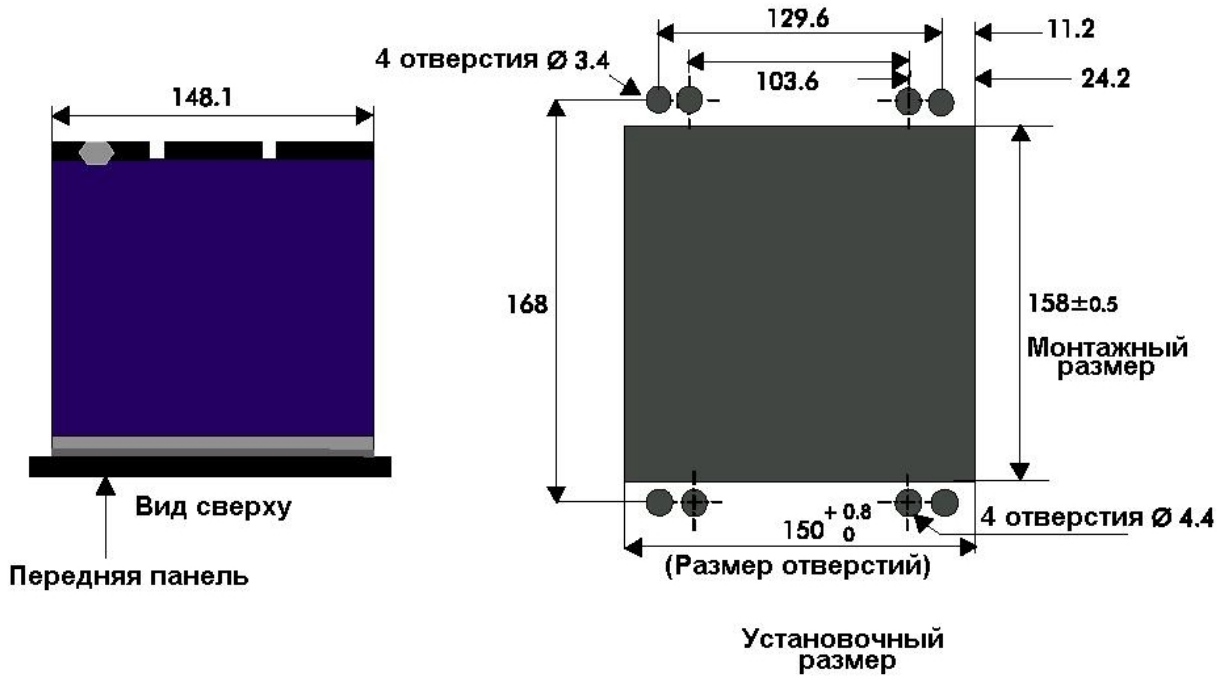
6. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Устройства **MiCOM P124** имеют металлический корпус 4U для установки на панели и для утопленного монтажа.

Вес: около 2.9 кг

Внешние
размеры:

Высота	корпуса	152 мм
	лицевой панели	177 мм
Ширина	корпуса	148.1 мм
	лицевой панели	155 мм
Глубина	корпуса	140.8 мм
	лицевой панели + корпуса	166 мм



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ УСТРОЙСТВА MiCOM P124