ОПИСАНИЕ Щита заземления ЩЗ-П2

1.НАЗНАЧЕНИЕ

Щит заземления предназначен для подключения необходимый заземлений к аппаратуре связи.

Щит должен использоваться в помещении, не содержащем паров, кислот и щелочей с температурой окружающей среды от 5°С до 35°С и относительной влажности 80% (при температуре 20°С).

Для выполнения условий на заземление для стационарных установок проводной связи и станций радиотрансляционных узлов, а также требований по технике безопасности в щите заземлений предусмотрено три контакта для подключения разного вида заземлений и три перемычки для осуществления требуемых коммутаций.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Щит заземления дает возможность подключить к аппаратуре связи три вида заземлений: рабочее, защитное и измерительное, а также производить замеры сопротивлений этих заземлений.

3. ОПИСАНИЕ СХЕМ

В схеме щита (рис.1) предусмотрены перемычки, дающие возможность использовать его не только для раздельного заземления (рис.1а), но и для совместного заземления аппаратуры (рис.1б).

Если по условиям эксплуатации допускается совместное заземление аппаратуры, при измерении величины сопротивлений заземлений можно переключать аппаратуру при помощи перемычек с одного заземления на другое (для того, чтобы не оставлять аппаратуру незаземленным см. рис. 1в).

Такое переключение дает возможность производить контрольные замеры сопротивлений методом трех земель, измеряя суммы двух заземлений, например, рабочего и измерительного заземления. В случае необходимости, схема щита позволяет подключать одно рабочее заземление и два измерительных заземления.

4.КОНСТРУКЦИЯ

На плате щита (рис.2) закреплены шесть болтов с гайками и шайбами, три токопроводящих перемычки. Кабельные наконечники поставляются по отдельному заказу.

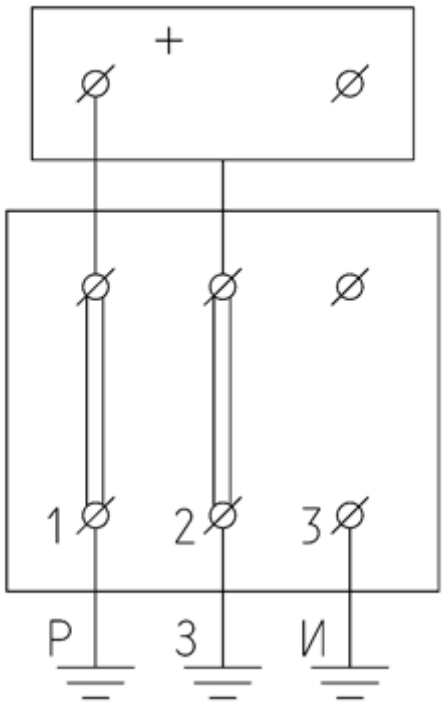
Плата щита снабжена четырьмя скобами для установки щита.

5.КОНСТРУКЦИЯ

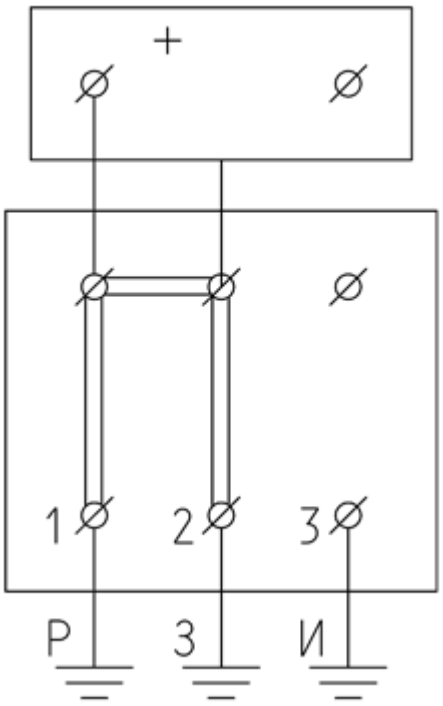
Щит крепится к стене при помощи болтов.

Провода заземления или шины должны подключаться к клеммам щита.

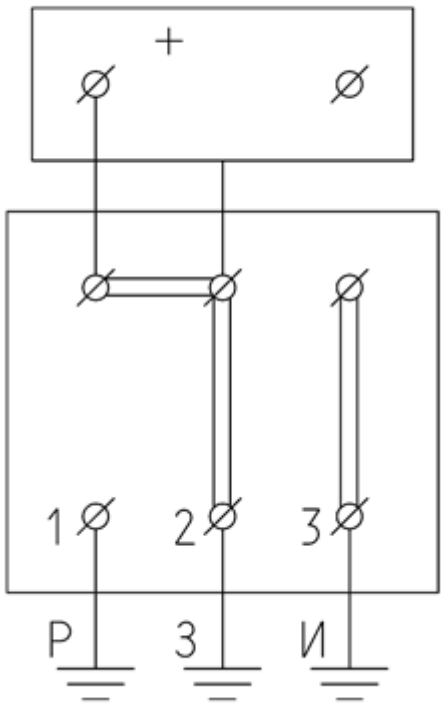
Возможно подключение монтажа к клеммам щита при помощи проводов с кабельными наконечниками.



а) Раздельное заземление



б) Совместное заземление



в) Переключение заземления: при измерении сопротивления

Р – рабочее заземление

З – защитное заземление

И – измерительное заземление

Рис.1 Схема щита ЩЗ-П2

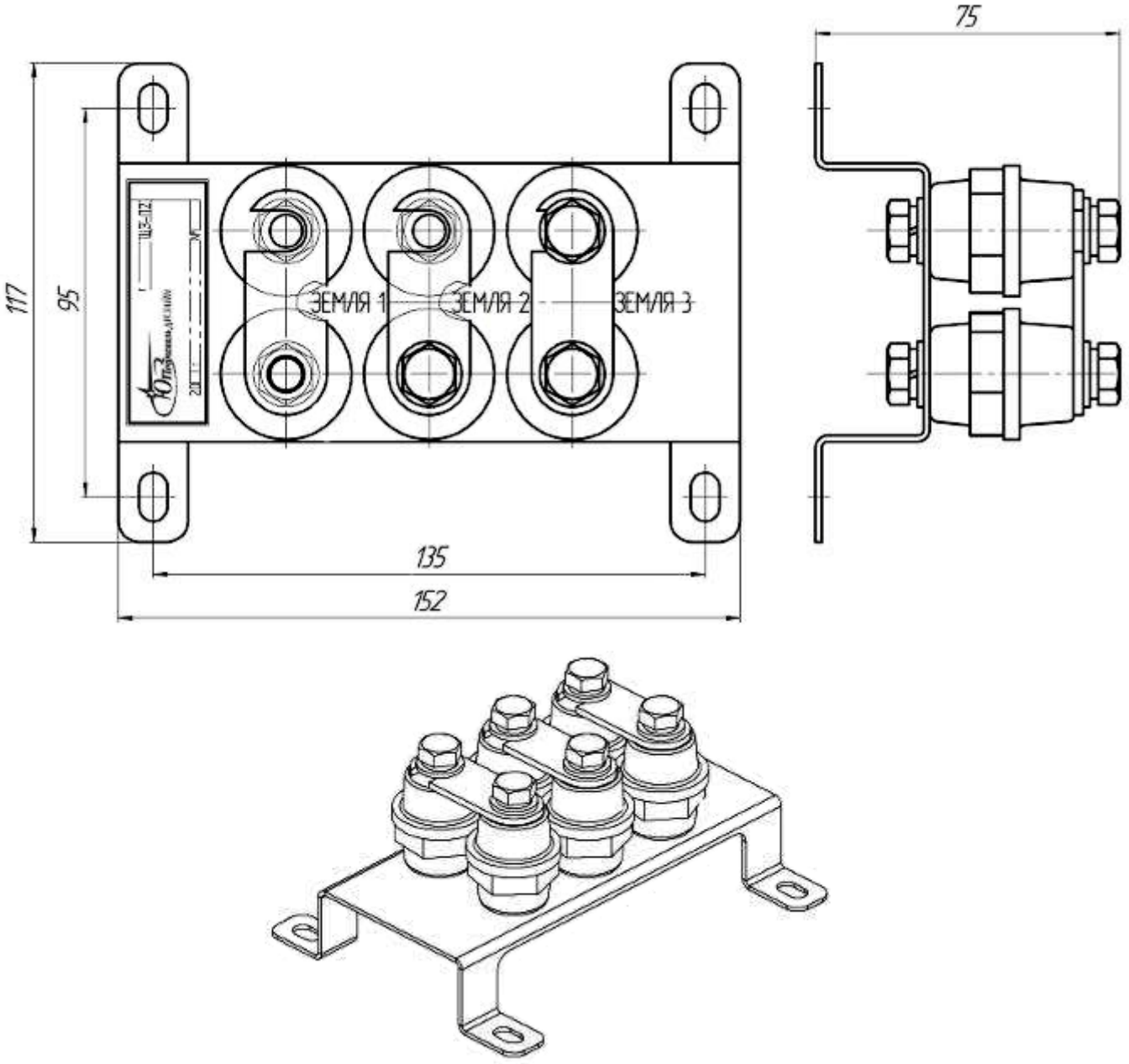


Рис.2 Габаритные чертежи