

5.2. WIRING

The instrument operates from 12.5 ... 36 V galvanic isolated and not grounded DC power supply in two wire system. (For Ex version: 12.5 ... 30 V DC!)

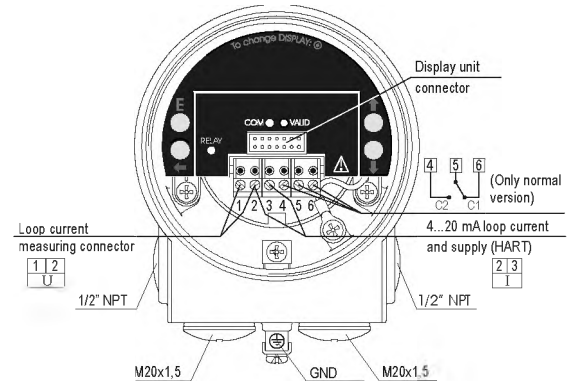
Sum of the resistance of the equipped instruments, between the transmitter and the power supply, mainly depends on the supply voltage of power supply applied, and the overall resistance value cannot exceed 1200 ohms. In case of using HART interface – to achieve proper communication between the transmitter's interface and the power-supply – a minimal 250 ohms resistance should be maintained within the network.

5.2.1. Wiring of Compact instruments

The instrument should be wired with shielded cable led through the cable gland. The wiring of cables can be done after removing the cover of the instrument and the SAP display unit.

- Make sure that the power supply is turned off at the source.
- After removal of the cover of the housing and taking the display module (if any) out, the wiring cables can be connected. (Recommended cable: shielded, two-wire, with 0.5 ... 1.5 mm² cross section. Connect shielding to grounding by the inner or outer grounding screw first.
- Switch on the unit. After switching of the unit, necessary programming can be done.
- After the wiring, adjustment and programming, check proper sealing and close the cover carefully.

IMPORTANT: - The housing of the transmitter should be grounded to the EPH network. Resistance of the EPH network should be $R \leq 2$ ohm measured from the neutral. Shielding of the cable should be grounded at the control room side to the EP network. To avoid disturbing noises, keep away of closeness to high-voltage cables. Especially critical can be the inductive couplings of harmonics (which are present at frequency converter control) because even cable shielding does not supply effective protection against these cases.



The instrument may be damaged by electrostatic discharge (ESD) via its terminal, thus apply the precautions commonly used to avoid electrostatic discharge e.g. by touching a properly grounded point before removing the cover of the enclosure.

5.2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОВОДОВ

Прибор работает с двухпроводным подключением к гальванически изолированному и незаземленному блоку питания постоянного тока напряжением 12,5...36 В. (Для взрывозащищенной версии: 12,5...30 В постоянного тока). Сумма сопротивлений укомплектованных приборов между измерительным преобразователем и блоком питания, по большей части зависит от напряжения, приложенного на последнем. Суммарное сопротивление не может превышать 1200 Ом. Если задействован интерфейс HART, чтобы обеспечить надлежащую связь между контактами измерительного преобразователя и блоком питания, в сети следует поддерживать минимальное сопротивление 250 Ом.

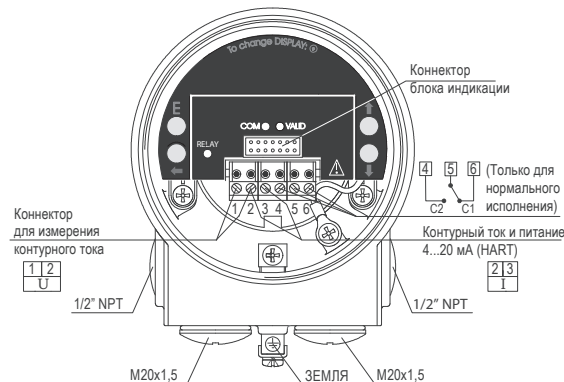
5.2.1. Монтаж проводки компактных приборов

Прибор следует подключать при помощи экранированного провода, пропущенного через кабельный сальник.

Монтаж кабелей можно выполнить, сняв крышку прибора и блок индикации SAP.

- Обеспечьте, чтобы блок питания был отключен от входа.
- Сняв крышку корпуса и вынув модуль индикации (если имеется), можно подключать кабели. (Рекомендованный кабель: экранированный двухпроводной сечением 0,5...1,5 мм²). Сначала следует подключить экранирование к заземлению, воспользовавшись внутренним или наружным винтом заземления.
- Включить блок. Включив блок, можно провести необходимое программирование.
- После подключения, регулировки и программирования необходимо убедиться в надлежащем уплотнении и аккуратно закрыть крышку.

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ: корпус измерительного преобразователя следует заземлить на сеть EPH. Сопротивление R сети EPH (с взрывозащищенными оболочками), измеренное от нейтральной линии, должно быть не более 2 Ом. Экранирование кабеля следует заземлить в сети EP (взрывозащищенной) со стороны поста управления. Чтобы исключить помехи, следует избегать близости к высоковольтным кабелям. Особо критичными могут оказаться индуцированные гармоники (которые присутствуют в средствах управления частотного преобразователя), поскольку в этом случае эффективную защиту не обеспечивает даже экранирование кабеля.



Прибор может быть поврежден электростатическим разрядом с пробоем через собственную клемму. Вследствие этого принимайте обычно используемые меры, призванные исключить возможность электростатического разряда, например, прежде чем снимать крышку корпуса, коснитесь должным образом заземленной точки.