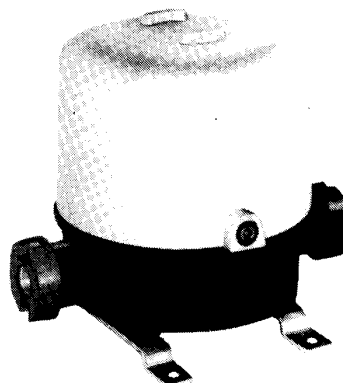


ДАТЧИКИ НАПРЯЖЕНИЯ

Датчики напряжения предназначены для измерения и передачи в виде единого такого сигнала параметров сетей напряжения постоянного тока малого уровня, в двухпроводной системе. Версия датчика со входом "мВ" пригодна для измерения - в качестве напряжения - тока, протекающего через шунт, так как его вход защищен от перенапряжений, возникающих при обрыве шунта. Каждая модификация датчиков обладает эффективным входным фильтром, с демпфированием помеховых сигналов 50, 100 Гц благодаря чему последнее не будет передаваться.

Датчики находятся в гальванической связи с измерительной сетью; внутренней гальванической развязки не имеют, поэтому для обеспечения гальванической развязки; и питания целесообразно реализовать их работу совместно с устройством "Устройство обслуживания" (тип: 3772-).



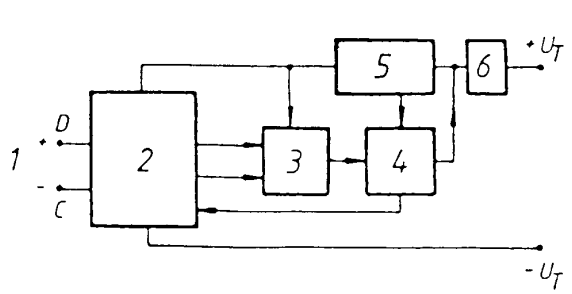
Технические данные

Типовой номер

3 3 3 7 - 0 - □ 0 □ - 0

□ □	
Диапазон входного сигнала	
001	75 мВ
100	100 В

Диапазон входных сигналов	согласно таблице
Диапазон выходных сигналов	4 ... 20 мА
Входной импеданс	> 1 МОм
Точность	±0,25%
Напряжение питания	напряжение постоянного тока 14 ... 48 В
Защищенность	IP 54
Температура окружающей среды	-50 ... +70 °С
Относительная, влажность воздуха	30 ... 98%
Вибрация, допустимая в ходе работы	0 ... 50 Гц, 2 g
Масса датчика	2 кг



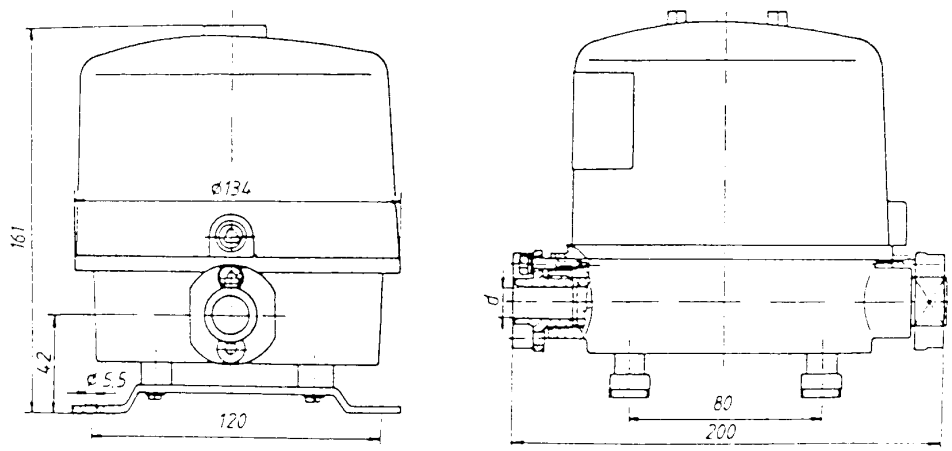
1. Вход
2. Узел входного делителя, фильтра и защиты
3. Двухкаскадный усилитель
4. Генератор тока
5. Стабилизатор напряжения постоянного тока
6. Защита от неправильной полярности

Сигнал, поступающий на вход "1", подводится к узлу "2" входного делителя, защиты от перенапряжений и фильтра. Отсюда, через двухкаскадный усилитель "3", реализуется управление выходным генератором тока "4". Сигнал обратной связи, через потенциометр установки диапазона измерений, попадает на вход усилителя "3", в результате чего выходной ток будет пропорциональным входному напряжению.

Установка нулевой точки осуществляется с помощью напряжения смещения, получаемого из эталонного напряжения питания.

Блок питания "5" снабжает интегральные микросхемы постоянным напряжением питания, не зависящим от внешнего напряжения и температуры. Узел "6" обеспечивает защиту от неправильного с точки зрения полярности подключения напряжения питания.

Электроника датчика построена на 1 плате; ее оболочка соответствует требованиям монтажа в полевых условиях.



Контурный чертёж