



УСТ устройство токовое согласующее



Токовое устройство УСТ предназначено для преобразования сигналов датчика ветра М-127 (по скорости и направлению) в унифицированные токовые сигналы для дистанционного (телеметрического) измерения.

Принцип работы УСТ основан на преобразовании частоты и фаз импульсных сигналов от датчика ветра в аналоговые сигналы выходных токов, соответствующие скорости и направлению для измерения атмосферного давления в наземных условиях для работы в помещениях при температуре от -10 до +50°C и относительной влажности воздуха до 80%.

Технические характеристики

| Наименование | Значение | |
|--|----------------------|------------------------|
| | УСТ 0-5 | УСТ 4-20 |
| Токовые сигналы: - по скорости ветра от 1,5 до 50 м/с - по направлению ветра от 0 до 3600 | 0-5 мА 0-5 мА | 4-20 мА 4-20 мА |
| Выходной токовый сигнал должен быть: - по скорости ветра - по направлению ветра | 0...5 мА 0...5 мА | 4...20 мА 4...20 мА |
| Основная погрешность измерения (совместно с датчиком ветра М-127) не должна быть более: - по скорости - по направлению | ±(0,5+0,005V) ±10 | |
| Потребляемая мощность, не более | 5 Вт | |
| Сопротивление нагрузки, включая сопротивление линии связи | 1,5 кОм | 0,5 кОм |
| Габаритные размеры, не более | 200x125x55 мм | |
| Масса, не более | 0,75 кг | |