

7. Свидетельство о приемке.

Преобразователь сопротивления ПС-1000

№ _____
признан годным к эксплуатации.

Регулировщик _____ Штамп ОТК _____
(калибровочное клеймо) _____
Дата выпуска « ____ » ____ 200__ г.

8. Отметка о продаже.

Дата продажи « ____ » ____ 200__ г.

(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

М.П.

9. Отметка о вводе в эксплуатацию.

« ____ » ____ 200__ г.

(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

ООО «КОНТЭЛ»

600009, Россия, г.Владимир, ул. Электрозаводская 7
тел./факс: (4922) 43-03-79, 43-05-23
e-mail: kontel@vtsnet.ru

6. Гарантии изготовителя.

Гарантийный срок – 36 месяцев со дня отгрузки.

В течении гарантийного срока **предприятие – изготовитель** осуществляет бесплатный ремонт при условии отсутствия механических повреждений и вмешательства в электрическую схему электронного блока.



Преобразователь сопротивления ПС-1000

Заводской номер № _____



ПАСПОРТ

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Назначение.

Преобразователь сопротивления ПС-1000 предназначен для преобразования значения сопротивления (реохорда) в ток 4 –20 мА.

2. Основные технические характеристики.

№ п/п	Наименование параметра	Значение параметра
1	Диапазон сопротивления (реохорда), Ом	0...1000
2	Выходной сигнал, мА	4-20
3	Основная погрешность, %, не более	1
4	Дополнительная погрешность, %, не более	*
5	Напряжение питания, В постоянный ток	22 –26
6	Сопротивление нагрузки номинальное, кОм	0,5
7	Степень защиты	IP65
8	Устойчивость к механическим воздействиям	N3 по ГОСТ 12997
9	Длина линии связи, м, не более	200
10	Габаритные размеры, мм	90x58x36
11	Масса, кг, не более	0,07
12	Срок службы, лет, не менее	5

* - дополнительная погрешность $d = 1000/(R_{max}-R_{min})$

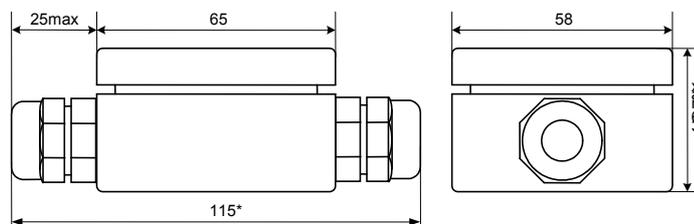
3. Комплект поставки.

№ п/п	Наименование	Количество
1	Преобразователь сопротивления ПС-1000	1 шт.
2	Паспорт и инструкция по эксплуатации	1 экз.

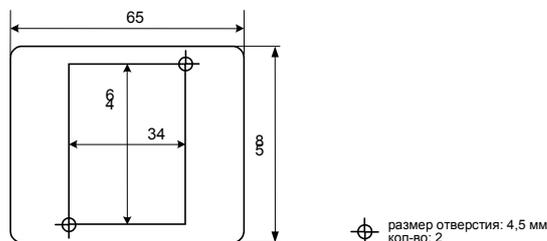
СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение
2. Основные технические характеристики
3. Комплект поставки
4. Подключение
5. Регулировка
6. Гарантии изготовителя
7. Свидетельство о приемке
8. Отметка о продаже
9. Отметка о вводе в эксплуатацию

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Габаритные и присоединительные размеры Преобразователя сопротивления реохорда ПС-1000



а) габаритные размеры ПС-1000



б) установочные размеры ПС-1000

4. Подключение.

Габаритные и присоединительные размеры преобразователя ПС-1000 приведены в ПРИЛОЖЕНИИ 1.

Подключение преобразователя ПС-1000 к контрольно-измерительным приборам производится согласно рис.1 при отключенном питании.

Для доступа к клеммным соединителям необходимо отвинтить четыре винта на крышке корпуса.

При подключении соблюдайте полярность – «+» источника питания подключается к клемме с маркировкой «+ 4-20мА».

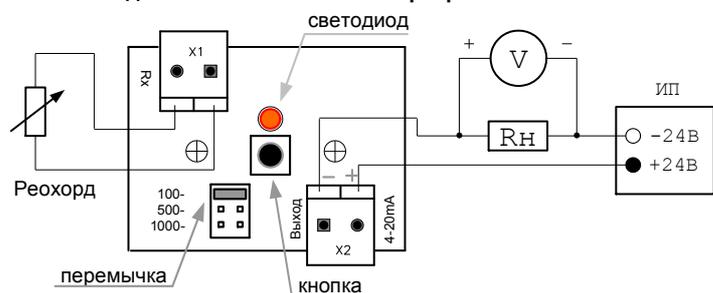


Рис. 1

Максимальное сопротивление нагрузки рассчитывается по формуле

$$R_{Н\max} = (U_{Пит} - 12) / 20, \text{кОм}$$

где $R_{Н\max}$ - рассчитанное сопротивление нагрузки.
 $U_{Пит}$ - напряжение источника питания.

Рекомендуется применять витую пару проводов сечением не менее 0,35 мм².

После проведения монтажных работ необходимо проверить качество уплотнения:

- между крышкой и корпусом не должно быть зазора;
- манжета гермоввода должна плотно облегать соединительный кабель.

5. Регулировка.

5.1. Установить переключатель в положение, соответствующее значению сопротивления реохорда (Ом).

5.2. При подаче питания преобразователь находится в рабочем режиме. Светодиодный индикатор погашен.

5.3. Преобразователь переводится из рабочего режима в режим регулировки длительным (3 сек) удержанием кнопки в нажатом состоянии. Мигание светодиодного индикатора свидетельствует об установлении режима регулировки. Отпустить кнопку.

5.4. Установить механизм с реохордом в крайнее положение, которому будет соответствовать ток 4 мА. Нажать кнопку. Наблюдать постоянное свечение индикатора. Отпустить кнопку.

5.5. Установить механизм с реохордом в противоположное крайнее положение, которому будет соответствовать ток 20 мА. Нажать кнопку. Прекращение свечения индикатора свидетельствует об окончании регулировки и переходе преобразователя в рабочий режим. Отпустить кнопку.

5.6. Повторная регулировка возможна в любой момент, для чего необходимо выполнить пункты 5.3. – 5.5.

5.7. Значения последней регулировки сохраняются в энергонезависимой памяти ПС-1000. После перерыва подачи питания преобразователь переходит в рабочий режим, со значениями последней регулировки.