

## Методика калибровки измерителя потенциалов цифрового ОРИОН ИП-01

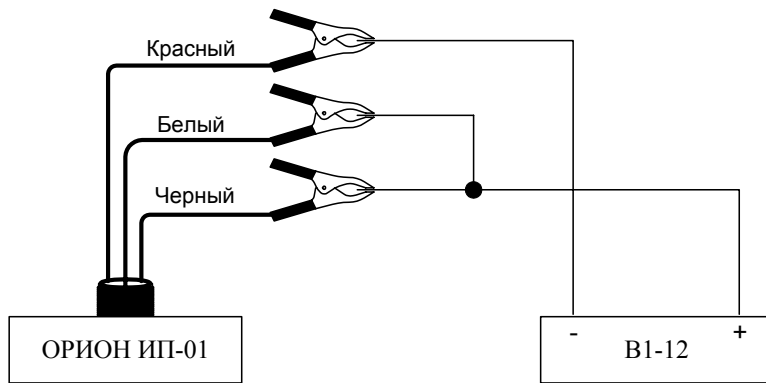


Схема подключения к прибору В1-12

Подать напряжение питания на измеритель и подключить к вольтметру для проверки приборов В1-12 согласно схеме, изображенной на рис.1.

Установить выходное напряжение В1-12 – (-4,900)В. Вращением регулировочного винта подстроечного резистора R12 добиться показаний левого информационного поля (поляриза-ционный потенциал «U») индикатора, числовых значений в пределах допустимой погрешности измерителя, не превышающих значений, указанных в последнем столбце таблицы 1.

Вращением регулировочного винта под-строечного резистора R7 добиться показаний правого информационного поля (суммарный по-тенциал «V») индикатора, числовых значений в пределах допустимой погрешности измерителя, не превышающих значений, указанных в послед-нем столбце таблицы 1.

Изменить полярность подключения к В1-12 и вращением регулировочного винта подстроечного резистора R16 добиться показаний правого информационного поля (сум-марный потенциал «V») индикатора, числовых значений равных по абсолютной величине значениям, отображаемым на поле «V» до изменения полярности.

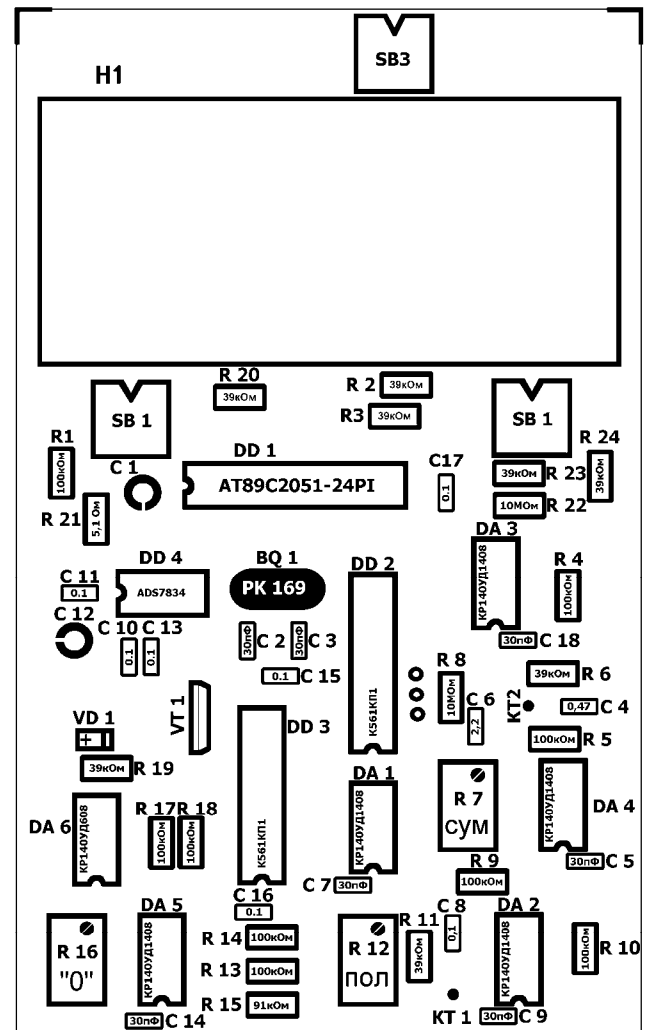
Изменяя выходное напряжение В1-12 по точкам, указанным в таблице 1 убедиться-ся, что величина погрешности не превышает допустимую.

Измерители, имеющие погрешность выше допустимой отбраковываются.

Регулировка производится строго в изложенной последовательности

Таблица 1

Диапазон	Номиналь-ное значе-ние показа-ния в пове-ряемой точке	Допустимые показания прибора   min - max	Обязательность проверки показаний прибора		Предел допускаемой основной погрешности в единицах милливольт (мВ)   Δ д	Допуск контроля по основной погрешности в единицах милливольт (мВ)   Δ к
			при положительной полярности	при отрицательной полярности		
Поляри-зационный потенциал	1.000	0.970 – 1.030	+	+	30,0	24
	2.000	1.966 – 2.034	+	+	34	27
	3.000	2.961 – 3.039	+	+	39	31
	4.000	3.956 – 4.044	+	+	44	35
	4.900	4.850 – 4.950	+	+	50	40
Суммар-ный по-тенциал	1.000	0.985 – 1.015	+	+	15,0	12
	2.000	1.983 – 2.017	+	+	17	14
	3.000	2.980 – 3.020	+	+	20	16
	4.000	3.978 – 4.022	+	+	22	18
	4.900	4.875 – 4.925	+	+	25	20



Примечание: вместо В1-12 можно использовать любой источник постоянного напряжения до 5 Вольт с возможностью регулировки (допустимо применить делитель на переменном резисторе). Для контроля напряжения подключается цифровой вольтметр к проводникам, подключаемым к прибору, по показаниям которого устанавливается необходимое напряжение.

Предпоследний столбец таблицы «Предел допускаемой основной погрешности...» задает допустимые рамки при госповерке.

Последний столбец таблицы «Допуск контроля...» для внутреннего пользования при производстве приборов.