

**КОНТРОЛЬНЫЙ  
ЭКЗАМПЛЯР**

**Потенциометры постоянного тока ПП-63  
г.р. 3152-72**

Федеральное бюджетное учреждение  
«Государственный региональный центр  
стандартизации, метрологии и  
испытаний в Томской области»  
634012, Томская область,  
г. Томск, ул. Косарева, д.17а

6.2.1. Проверка шкалы прибора производится к зажимам «Х».

6.2.2. Установить переключатель «РОД РАБОТЫ» в положение «ПОВЕРКА», соответствующее пределу измерения (25, 50 или 100 мВ).

6.2.3. Переключатель линии установить при поверке пи-раметрических милливольтметров в одно из положений, соответствующее сопротивлению линии, указанному на поверяемом приборе (0,6; 1,6; 5; 15; 16,2 или 25 Ом), а при поверке автоматических потенциометров в положение «0».

6.2.4. Плавно повести стрелку прибора к поверяемой отметке шкалы вращением рукоятки реостата «НАПРЯЖЕНИЕ».

6.2.5. Измерить напряжение на поверяемом приборе (п. 6.1.6) и определить погрешность поверяемого прибора.

Примечание. Поверку автоматических потенциометров без изоляционных источников регулируемого напряжения проводить в следующем порядке:

- а) поверяемый прибор подключить к зажимам «Х»;
- б) установить переключатель «РОД РАБОТЫ» в положение «ПО-ТЕНЦИОМЕТР», а переключатель пределов — в положение, соответствующее пределу измерения;
- в) подключить прибор к измерению напряжения;
- г) при нажатой кнопке «ГРУБО» вращением рукоятки селективно-заданного переключателя в реохорда плавно повести стрелку поверяемого прибора к поверяемой отметке шкалы. Затем проиндексировать окончательное показывающее для нажатой кнопки «ТОНКО»;
- д) по шкалам селективнозаданного переключателя и реохорда с учетом множителя переключателя провести отсчеты показание потенциометра и определить погрешность поверяемого прибора.

6.3. Для получения плавно регулируемого напряжения на зажимах «Х» необходимо:

- а) установить переключатель «РОД РАБОТЫ» в положение «ИПН», соответствующее пределу (25, 50 или 100 мВ);
- б) вращением рукоятки реостата «НАПРЯЖЕНИЕ» установить необходимую величину напряжения.

**7. УКАЗАНИЯ ПО ПОВЕРКЕ**

7.1. Проверка потенциометра проводится при температуре окружающего воздуха плюс 20±5°С и относительной влажности не более 80%.

7.2. Погрешность потенциометра определяется согласно ГОСТ 15143-69 «Потенциометры (компенсаторы) постоянно-

го тока измерительные. Методы и средства поверки». Переключатель «РОД РАБОТЫ» установить в положение «ПО-ТЕНЦИОМЕТР», а напряжение снимать с зажимов «Х».

Примечание. Установить первичную делочную часть установочного сопротивления в положении, соответствующее действительному значению э.д.с. номинального элемента.

7.3. Для поверки значения сопротивлений резистора, питающих сопротивлением линии, установить переключатель «РОД РАБОТЫ» в положение, обозначенное точкой «\*», переключатель линии установить в соответствующее положение, при этом предварительно протереть его контакты путем нескольких оборотов рукоятки. Измерение проводить на зажимах «—Х», «+Х», «ВН», используя в качестве первых токового П1 и потенциального П2 зажим «+Х», а в качестве второго — зажим «+ВН» и П2 — зажим «—Х». Измерение проводить потенциометром, т. к. при измерении мостом необходимо учитывать сопротивление токового «+ВН» и потенциального «—Х» выводов.

7.4. Измерение сопротивления изоляции прибора проводить мегомметром с рабочим напряжением не более 100 В между соединенными проводником всеми зажимами прибора и корпусом.

**8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

8.1. Следует вести постоянное наблюдение за состоянием прибора, удаляя с его поверхностей пыль и грязь.

8.2. При смене источников питания и нормального элемента необходимо соблюдать их полярность.

**9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

9.1. Потенциометр постоянного тока ПП-63 заводской номер 15503 соответствует техническим условиям и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска 13. февраля 1980г.



Представитель ОТК



Государственный поверитель

*[Handwritten signature]*

