

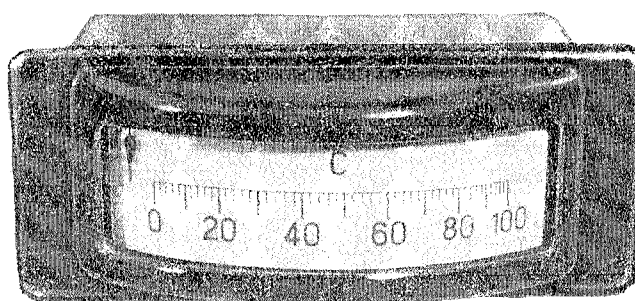
СССР Комитет стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров Союза ССР	МЕРЫ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ, ДОПУЩЕННЫЕ К ВЫПУСКУ В ОБРАЩЕНИЕ В СССР ЛОГОМЕТРЫ ПРОФИЛЬНЫЕ с заводским обозначением ЛПр-53	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР № 1117—57
--	--	--

НАЗНАЧЕНИЕ

Логометры ЛПр-53 предназначены для измерения температуры в комплекте с техническими термометрами сопротивления градуировок 11а, 12а и 2а. Логометры ЛПр-53 рассчитаны для применения при температуре окружающего воздуха от $+10$ до $+35^{\circ}\text{C}$ и относительной его влажности до 80%.

ОПИСАНИЕ

Логометр ЛПр-53 является прибором магнитоэлектрической системы, с подвижной частью, состоящей из двух рамок, скрещенных под определенным углом и укрепленных на общей оси со стрелкой. Рамки помещены в неравномерном магнитном поле между полюсными наконечниками постоянного магнита и сердечником и включены в диагональ моста постоянного тока, одним из плеч которого является термометр сопротивления.



Логометр ЛПр-53 является показывающим прибором с профильной шкалой и по конструкции кожуха предназначен для утопленного монтажа на щите.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Логометры ЛПр-53 изготавливаются в соответствии с требованиями ГОСТ 6568-53 и относятся по точности к классу 1,5.

Пределы измерения и градуировка логометров приведены в таблице.

Обозначение градуировки	Пределы измерения в $^{\circ}\text{C}$		Обозначение градуировки	Пределы измерения в $^{\circ}\text{C}$	
	от	до		от	до
2а	— 50	+ 50	11а	0	+ 200
2а	50	+ 100	11а	0	+ 300
2а	0	+ 50	11а	0	+ 400
2а	0	+ 100	11а	0	+ 500
2а	0	+ 150	11а	+ 200	+ 500
11а	— 100	0	11а	— 100	+ 100
11а	— 100	+ 50	11а	— 150	+ 150
11а	— 50	+ 50	11а	0	+ 100
11а	— 50	+ 100	12а	— 200	0
11а	0	+ 50	12а	— 150	— 50
11а	0	+ 150	12а	— 150	0

Логометры ЛПр-53 утверждены и допущены к выпуску в обращение в СССР 8 октября 1957 г.
и внесены в Государственный реестр под № 1117—57

Продолжение

Обозначение градуировки	Пределы измерения в °С		Обозначение градуировки	Пределы измерения в °С	
	от	до		от	до
12a	-100	0	12a	0	+150
12a	-100	+ 50	12a	0	+200
12a	- 50	+ 50	12a	0	+300
12a	- 50	+100	12a	0	+400
12a	0	+ 50	12a	0	+500
12a	0	+100	12a	+200	+500

Основные погрешности логометра не превышают $\pm 1,5\%$ от диапазона шкалы.

Логометр ЛПр-53 может быть использован как в трехпроводной, так и в двухпроводной схеме включения.

Контрольная катушка сопротивления, служащая для контроля правильности показаний прибора после его монтажа, смонтирована внутри прибора.

Номинальное значение напряжения источника питания 4 в.

Для предохранения подвижной части от тряски и вибраций при транспортировке логометр ЛПр-53 снабжен механическим арретиром.

МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

Испытания и поверка логометров ЛПр-53 проводятся в соответствии с ГОСТ 6568—53 „Логометры к термометрам сопротивления“ и инструкцией 158—54 „По поверке измерительных приборов и устройств к термометрам сопротивления“.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

К логометру ЛПр-53 прилагаются:

1. Плanken, винты и гайки по 2 шт.
2. Уравнительные катушки 2 шт. или более (до 20 шт. вместе с панелью по требованию заказчика)
3. Выпускной аттестат.
4. Описание и правила пользования.