НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ
РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ТЕЛЕСКОПЫ ПИРОМЕТРОВ СУММАРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

ГРАДУИРОВОЧНЫЕ ТАБЛИЦЫ

ГОСТ 10627—71

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
Москва

РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Харьковским государственным научно-исследовательским институтом метрологии

Директор **Кандыба В. В.**
Руководитель темы **Шпигельман Е. С.**

ПОДГОТОВЛЕН К УТВЕРЖДЕНИЮ Управлением автоматизированных систем, вычислительной техники и приборостроения Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР

Начальник управления **Алмазов И. А.**
Гл. специалист **Горбунов В. И.**

Всесоюзным научно-исследовательским институтом Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР

Зам. директора **Кипаренко В. И.**
Начальник лаборатории № 3 **Булатов С. Б.**
Ст. инженер лаборатории № 55 **Шилохвост Е. Н.**

УТВЕРЖДЕН Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 27 апреля 1971 г. (протокол № 79)

Председатель отраслевой Научно-технической комиссии — зам председателя Госстандарта СССР **Исаев Б. М.**
Члены комиссии: **Авдошин М. Ф., Ащеулов Н. К., Вальков Л. С., Григорьев В. К., Пинюшин Н. Н., Фурсов Н. Д., Чертищев О. А.**

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР 12 июля 1971 г. № 1237

УДК 536.521(083.74) Группа П26

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ТЕЛЕСКОПЫ ПИРОМЕТРОВ СУММАРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

Градуировочные таблицы

Telescopes of pyrometers of built up radiation. Cajibration tables

ГОСТ 10627—71

Взамен ГОСТ 10627—63

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 12/VII 1971 г. № 1237 срок введения установлен

с 1/I 1973 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на телескопы радиационных пирометров суммарного излучения по ГОСТ 6923—68 для интервала температур от 400 до 2500°С и устанавливает зависимость:

напряжения на выходных клеммах телескопа пирометров суммарного излучения от температуры;

напряжения на выходных клеммах уравнительных и эквивалентных сопротивлений (панели взаимозаменяемости телескопов) от температуры.

Стандарт соответствует Международной практической температурной шкале 1968 г., принятой Международным комитетом мер и весов в 1968 г.

2. Обозначения градуировок телескопов пирометров суммарного излучения в зависимости от пределов измерения температур, материала термобатарей, материала линзы и показателя визирования должны соответствовать указанным в табл. 1.

Таблица 1

Обозначения градуировок телескопов	Пределы измерения, °С	Материал термобатареи	Материал линзы	Номинальный показатель визирования телескопа	Номера градуировочных таблиц
РК-15	400—1500	Хромель-копель	Кварц	1/20	2
РК-20	600—2000	Нихром-константан	Кварц	1/16	3

Продолжение

Обозначения градуировок телескопов	Пределы измерения, °С	Материал термобатареи	Материал линзы	Номинальный показатель визирования телескопа	Номера градуировочных таблиц
РС-20	900—2000	Хромель-копель	Стекло	1/20	4
РС-25	1200—2500	Хромель-копель	Стекло	1/20	5

3. Телескопы пирометров суммарного излучения, градуировки которых не предусмотрены настоящим стандартом, должны изготовляться по технической документации, утвержденной в установленном порядке.

4. Напряжения на выходных клеммах телескопов пирометров суммарного излучения при нулевом токе нагрузки и температуре корпуса телескопа 20±5°С должны соответствовать указанным в табл. 2—5.

Таблица 2

Градуировка РК-15

Температура*, °С	Напряжение, мВ, при температуре*, °С									
	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
400	0,16	0,18	0,20	0,22	0,24	0,26	0,29	0,32	0,35	0,38
500	0,41	0,44	0,47	0,51	0,54	0,58	0,63	0,67	0,72	0,77
600	0,82	0,88	0,94	1,01	1,08	1,15	1,22	1,30	1,38	1,47
700	1,56	1,66	1,77	1,88	2,00	2,12	2,24	2,37	2,50	2,64
800	2,79	2,95	3,11	3,27	3,44	3,62	3,80	3,98	4,17	4,37
900	4,58	4,79	5,00	5,23	5,46	5,70	5,96	6,23	6,50	6,77
1000	7,05	7,31	7,60	7,90	8,20	8,52	8,86	9,20	9,56	9,93
1100	10,31	10,69	11,10	11,51	11,92	12,34	12,76	13,19	13,63	14,07
1200	14,50	14,97	15,45	15,93	16,42	16,92	17,44	17,97	18,52	19,08
1300	19,64	20,23	20,83	21,41	22,03	22,66	23,30	23,95	24,62	25,30
1400	26,00	26,71	27,43	28,16	28,91	29,68	30,47	31,27	32,08	32,91
1500	33,75	—	—	—	—	—	—	—	—	—

* В табл. 2—5 в вертикальной графе даны значения температуры через интервалы 100°С и в горизонтальной — через интервалы 10°С.