

# ТУ 48-19-70-84

## Вольфрам металлический в виде порошка марки ВЧДК. Технические условия \*

Настоящие технические условия распространяются на металлический вольфрам в виде порошка, предназначенный для изготовления катодов, применяемых в электровакуумной промышленности. Показатели технического уровня, установленные настоящими техническими условиями, соответствуют требованиям первой категории качества.

### 1. Технические требования

**1.1.** Вольфрам металлический в виде порошка должны соответствовать требованиям настоящих технических условий.

**1.2.** Химический состав вольфрамового порошка должен соответствовать указанному в таблице 1.

Таблица 1

Наименование компонента	Норма, %, не более
Вольфрам, не менее	99,928
Железо	0,005
Алюминий	0,001
Кремний	0,002
Висмут	0,0001
Кальций	0,002
Магний	0,001
Никель	0,005
Медь	0,003
Молибден	0,020
Углерод	0,020
Сера	0,004
Фосфор	0,004
Мышьяк	0,003
Свинец	0,0001
Цинк	0,0010
Олово	0,0001

Кадмий	0,0001
Кислород и влага	0,200

**1.3.** Вольфрамовый порошок в зависимости от величины давления протекания воздуха через пробные таблетки выпускают в виде фракций: А, Б. Величина давления протекания воздуха через пробные таблетки должна соответствовать нормам, указанным в табл. 2.

Таблица 2

<b>Фракция порошка</b>	<b>Давление протекания воздуха через пробные таблетки, спеченные при температуре 1650 °С, атм</b>	<b>Допускаемое отклонение на давление протекания воздуха через пробные таблетки, атм</b>
А	от 0,4 до 0,6	±0,05
Б	от 0,7 до 0,9	

**1.4.** При контрольном просеве порошка через сито №18 ГОСТ 6613-73 не должно быть отсевов.