

Аналитические возможности спектрометров ПАПУАС-4

Ниже приведены некоторые типы и марки сплавов, реально (в условиях производства) анализируемые приборами ПАПУАС-4.

Алюминиевые сплавы

Марки: Технический алюминий, АК5М2, АК7М2, АК9, АК12, Силумин, АМг2 - АМг6, В95, 1915, Д16, Д19 и др.
Измеряемые хим. элементы: Cu, Mn, Mg, Si, Fe, Zn, Ni, Ti, Cr, Pb, Sn, Zr, V, Li, Be, Ca, Sb.

Сводная таблица пределов измеряемых концентраций, %:

Cu	0.01 - 10	Mg	0.01 - 10	Sn	0.001 - 0.2	Ti	0.01 - 0.5
Mn	0.01 - 2	Si	0.1 - 15	Zr	0.05 - 0.2	Pb	0.01 - 0.5
Fe	0.01 - 2	Zn	0.01 - 10	V	0.001 - 0.1	Be	0,0001 - 0.2
Ni	0.01 - 2	Cr	0.01 - 0.5	Li	0.01 - 2		

Медные сплавы

Марки: БрАЖ (БрА10Ж4Н4—БрА11Ж6Н6), БрОЦС (БрО3Ц4С3—БрО6Ц7С5) и латуни типа ЛС (ЛС51-1—ЛС74-3), ЛК, БРОФ
Измеряемые хим. элементы: Al, Cu, Pb, Zn, Sn, Fe, Mn, Ni, P, Be, Ti, Sb, As.

Сводная таблица пределов измеряемых концентраций, %:

Al	0.01-16.0	Fe	0.01-7.0	Pb	0.05-7.0	Sn	0.05-10.0
Mn	0.01-6.0	Ni	0.01-10.0	Ti	0.01-0.5	Be	0,0001-3.0
Zn	Zn	Si	0.01-7.0				

Цинковые сплавы

Марки: ЦАМ4-1, ЦАМ9-1.5.
Измеряемые хим. элементы: Cu, Al, Mg, Si, Fe, Pb, Sn, Cd.

Сводная таблица пределов измеряемых концентраций, %:

Cu	0.01 - 4	Mg	0.01 - 0.5	Cd	0.001 - 0.05	Sn	0.001 - 0.05
Al	0.1 - 12	Si	0.01 - 0.2	Fe	0.01 - 0.2	Pb	0.01 - 0.5

Титановые сплавы

Марки: ВТ1-0, ОТ4-0, ОТ4-1, ОТ-4, ВТ5, ВТ5-1, ВТ3-1, ВТ8, ВТ9, ВТ6, ВТ14, ВТ16, ВТ20-23.
Измеряемые хим. элементы: Al, Mo, V, Mn, Cr, Zr, Sn, Si, Fe.

Сводная таблица пределов измеряемых концентраций, %:

Al	0.1 - 8	Mo	2 - 5	Sn	0.01 - 3	Fe	0.01 - 2
Mn	0.1 - 2	Si	0.01 - 0.5	Cr	0.1 - 3	V	0.1 - 6
Zr	0.01 - 3						

Магниевые сплавы

Марки: МА2-1, МА8, МА14, Мл5
Измеряемые хим. элементы: Al, Zn, Mn, Cu, Fe, Zr, Si.

Сводная таблица пределов измеряемых концентраций, %:

Al	0.01 - 10	Zn	0.1 - 5	Cu	0.005 - 0.1	Fe	0.01 - 0.1
Mn	0.1 - 3	Si	0.01 - 0.3	Zr	0.01 - 0.2		

Свинец, сурьмянистый свинец и припой

Измеряемые элементы: Ag, Cu, Zn, Bi, As, Sn, Sb, Mg, Fe, Te, Cd, Ni

Высоколегированные стали

Марки: стали коррозионно-износо-жаро-стойкие типа 18-10, 20-20 и т.п.

Сводная таблица пределов измеряемых концентраций, %:

Si	0.1-2.0	Cr	0.1-30.0	V	0.01-2.0	Nb	0.1-2.0
Mn	0.1-15.0	Mo	0.1-10.0	Ti	0.01-1.0	Al	0.1-2.0
Ni	0.1-30.0	Cu	0.01-2.0	W	0.1-20.0	Co	0.1-10.0