

ЕАНМ – 2.4.2 Основні властивості флюсу**Тема уроку: Маркування флюсів**

За традицією у вітчизняній практиці марка флюсу вказує найменування розробника і його порядковий номер. Так, флюси, розроблені ІЕЗ ім. Є.О. Патона НАН України, мають позначення літерами "АН"(АН-348А, АН-20; АН-22 та ін.), що означає – "Академія Наук".

Флюси, запропоновані НВО "ЦНИИТмаш", мають позначення літерами "ФЦ" – "флюс ЦНИИТмаш" і т. п. Поряд з цим були спроби ввести індекси, які у певній мірі характеризують склад флюсу, наприклад, ОФ-6 і ОФ-10 (основний флюс), КФ-16 (кислий флюс), НФ-17 (нейтральний флюс). Однак ця практика дотепер не одержала широкого поширення серед розробників флюсів.

Марка флюсу	Масова частка, %											
	оксиду кремнію (IV)	оксиду марганцю (II)	оксиду кальцію	оксиду магнію	оксиду алюмінію	фтористого кальцію	оксиду титану (IV)	оксиду цирконію (IV)	оксиду заліза (III)	сірки	фосфору	вуглецю
										не більше		
Тип флюсу по ДСТУ EN ISO 14174 - марганцево-силікатний, MS												
АН-348-А	40-44	31-38	не більше	не більше	не більше	3-6	-	-	2,5	0,11	0,12	-

АН-348-АМ			12	7	13							
АН-348-АПМ										0,09	0,10	0,10
АНЦ-1А	35-45	25-40	не більше 18	не більше 8	не більше 13	3-8	-	-	2,5	0,10	0,12	-
АН-60	40-46	36-41	не більше 10	не більше 3	не більше 13	5-9	-	-	0,9	0,05	0,05	-
АН-60М												
Тип флюсу по ДСТУ EN ISO 14174 - кальцієво-силікатний, СS												
АН-47	28-33	11-18	13-17	6-10	9-15	4-7	1,1-2,5	не більше 3,0	0,05	0,08	-	
АН-47Д									0,04			
АН-47ДП							0,05		0,07	0,10		
Тип флюсу по ДСТУ EN ISO 14174 - марганцево-силікатний, MS												

ОСЦ-45	37-44	37-44	не більше 10	не більше 3	не більше 13	5-9	-	-	2,5	0,11	0,14	-
ОСЦ-45М												
Тип флюсу по ДСТУ EN ISO 14174 - алюмінатно-основний, АВ												
АН-20С	19-24	не більше 0,5	3-9	9-13	27-32	25-33	-	-	0,8	0,06	0,03	-
АН-26С	29-33	2,5-4,0	4-8	15-18	19-23	20-24	-	-	1,5	0,08	0,08	0,05
АН-26П												
Тип флюсу по ДСТУ EN ISO 14174 - алюмінатно-рутиловий, АR												
АН-67	12-16	14-18	не більше 10	-	35-40	11-16	4-7	не більше 2,5	1,0	0,05	0,05	0,01
<p>Примітка 1. Вміст оксидів заліза у флюсах всіх марок приведено в перерахунку на залізо (ІІІ) оксид.</p> <p>Примітка 2. Вміст суми оксидів калію і натрію у флюсі: АН-20С від 2,0% до 3,0%.</p> <p>Примітка 3. Вміст В₂О₃ у флюсі АН-67 не більше 0,4%.</p>												