



- Багатоелементний приймач лазерного випромінювання є матриця, що складається з окремих плоских калориметричних приймальних елементів, розігрів яких падаючим лазерним випромінюванням реєструється індивідуальними термобатарейми.
- Призначений для виміру розподілу енергії в поперечних перетинах пучка лазерного випромінювання великої потужності.
- Перевагами такого приймача є використання стійкої до впливу потужного лазерного випромінювання кераміки для приймальних елементів і спеціально розробленого напівпровідникового матеріалу для термобатарей, що дозволяє перекрити енергетичний діапазон $5 \cdot 10^{-2} \div 50$ Дж/см².

Зовнішній вигляд багатоелементного приймача лазерного випромінювання



**100 мВ/Дж – це найвища
енергетична чутливість
багатоелементних приймачів
лазерного випромінювання.**

- Електронний блок багатоелементного приймача містить підсилювач, що нормує, комутатор і пристрій сполучення з ЕОМ. Є програмне забезпечення, що дозволяє визначити координати енергетичного центра, побудова ізоенергетичних зон перетину сумарної енергії пучка як у відносних, так і в абсолютних одиницях тощо.
- Приймач має модифікації, що містять від 100 до 1024 окремих приймальних елементів, які можуть бути скомпоновані у вигляді геометричних фігур: квадрата, прямокутника, шестикутника.

Технічні характеристики

№ п/п	Найменування параметра, одиниця виміру	Значення
1.	Спектральний діапазон, мкм	0.4 ÷ 11.0
2.	Тривалість імпульсу, с	$10^{-3} \div 5 \times 10^{-9}$
3.	Енергетичний діапазон, Дж/см ²	$5 \times 10^{-2} \div 50$
4.	Площа елементарної площадки, мм ²	1×1 ÷ 16×16
5.	Коефіцієнт перетворення, не менше, мВ/Дж	100
6.	Час збереження показань на рівні 0.99 максимальної амплітуди, не менш, с	0.1
7.	Час між двома вимірами, не більше, с	5.0

Замовлення й додаткову інформацію можна одержати за адресою: головпоштамт, а/с 86, Чернівці, 58002, Україна; e-mail: ite@inst.cv.ua; факс: (380-3722)-41917; телефон: (380-3722)-41917; <http://ite.cv.ukrtel.net>.