

Унитарное предприятие «ИГУР»

Ул. Орджоникидзе, 39

224016, Республика Беларусь, Брест

УНП 200001265

Тел./Факс: +375 (162) 53-91-97, 53-93-09,

e-mail: igur@tut.by

www.igur.by



Молниеприемник с опережающей эмиссией стримера (МОЭС) типа ELLIPS от LPS (Франция)



МОЭС типа ELLIPS производства LPS (Франция) – устройство, позволяющее эффективно и с небольшими затратами защитить сооружение от прямого удара молнии. При срабатывании молниеприемник генерирует ответный стример (электрический заряд), который опережает естественное развитие молнии. Тем самым обеспечивается большая зона защиты объекта по сравнению с применением обычных молниеприемников.

МОЭС устанавливается на высшей точке сооружения. Зона защиты представляет собой сферическую область, характеризуемую радиусом защиты R_p .

МОЭС типа ELLIPS классифицируются по уровню эффективности ΔT , выражаемому в мкс:

- Ellips 1.0 – $\Delta T=10$ мкс;
- Ellips 1.2 – $\Delta T=25$ мкс;

- Ellips 1.3 – $\Delta T=45$ мкс;

- Ellips 1.4 – $\Delta T=60$ мкс.

Зависимости радиуса защиты (R_p) от уровня молниезащиты объекта (см. ГОСТ Р МЭК 62305-1-2010) и предполагаемой высоты установки МОЭС с различным уровнем эффективности ΔT приведены в таблицах 1-4:

Таблица 1. МОЭС Ellips 1.0 ($\Delta T=10$ мкс)

Уровень молниезащиты / Высота установки Н (м)	Уровень I	Уровень II	Уровень III	Уровень IV
2	10	12	15	17
3	16	19	23	26
4	21	25	30	35
5	26	31	38	43
10	28	35	42	49
20	30	39	49	57
60	30	40	53	70

Таблица 2. МОЭС Ellips 1.2 ($\Delta T=25$ мкс)

Уровень молниезащиты / Высота установки Н (м)	Уровень I	Уровень II	Уровень III	Уровень IV
2	17	20	23	26
3	25	29	34	39
4	34	39	46	52
5	42	49	57	65
10	44	51	61	69
20	45	54	65	75
60	45	55	68	85

Таблица 3. МОЭС Ellips 1.3 ($\Delta T=45$ мкс)

Уровень молниезащиты / Высота установки Н (м)	Уровень I	Уровень II	Уровень III	Уровень IV
2	25	28	32	36
3	38	42	48	54
4	51	57	64	72
5	63	71	81	89
10	64	72	83	92
20	65	74	86	97
60	65	75	89	105

Таблица 4. МОЭС Ellips 1.4 ($\Delta T=60$ мкс)

Уровень молниезащиты / Высота установки Н (м)	Уровень I	Уровень II	Уровень III	Уровень IV
2	31	35	39	43
3	47	52	58	64
4	64	69	78	87
5	79	86	97	107
10	79	88	99	109
20	80	89	102	113
60	80	90	104	120