

**НАДЗЕМНЫЕ
ПРОЖЕКТОРНЫЕ ОГНИ
ВЫСОКОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ
ГЕРДА - EL 217
(ТУ 3461-035-45416838-2020)**

ООО «Камышинский Машзавод» - система менеджмента качества сертифицирована
по ISO 9001:2015

ГЕРДА - EL 217

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Огонь серии ГЕРДА-EL 217 может использоваться в качестве:

- огней приближения и светового горизонта;
- боковых огней приближения;
- входных огней ВПП;
- ограничительных огней ВПП;
- фланговых входных огней ВПП.



Аэродромный надземный огонь ГЕРДА-EL 217 предназначен для использования в системах светосигнального оборудования аэродромов с ОВИ.

Огонь ГЕРДА-EL 217 запитывается током 6,6А от регулятора яркости через последовательные кольца и изолирующие трансформаторы соответствующей мощности.

Огонь серии ГЕРДА-EL 217 соответствует требованиям следующих нормативных документов:

Авиационные правила. Часть 170. Сертификация оборудования аэродромов и воздушных трасс (АП-170), Том II - Сертификационные требования к оборудованию аэродромов и воздушных трасс, и ИКАО Приложение 14, Том I- Проектирование и эксплуатация аэродромов.



НАДЗЕМНЫЕ ПРОЖЕКТОРНЫЕ ОГНИ ВЫСОКОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ

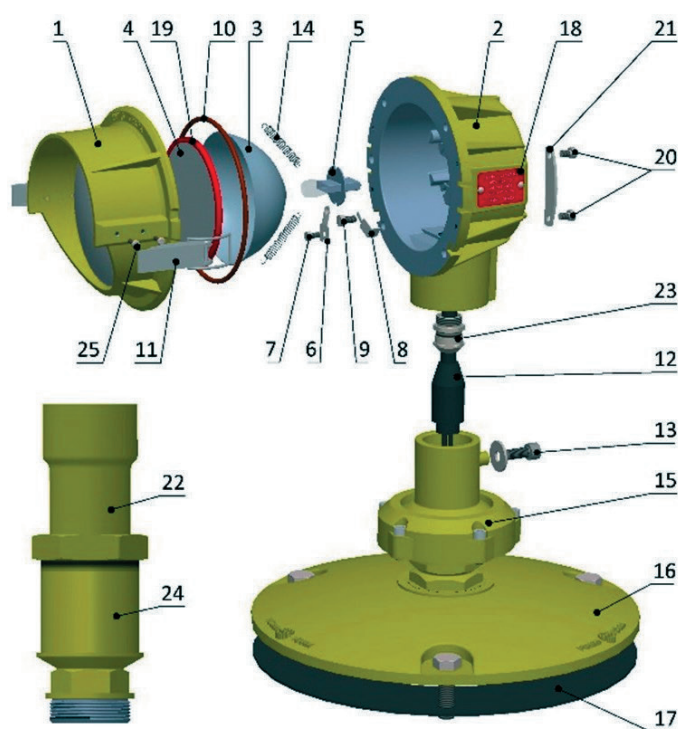
Устройство и принцип работы

Огонь состоит из крышки с линзой (1), цветного фильтра (4), рефлектора (3) и корпуса (2), которые соединяются с помощью металлических защелок (11). На крышку с линзой устанавливается цветной фильтр с надетой на него манжетой (19), затем устанавливается рефлектор (3) и прижимается при помощи двух стопорных пружин (14).

В собранную таким образом крышку ставится предварительно смазанное силиконовой смазкой уплотнительное кольцо (10), обеспечивающее требуемую степень защиты.

В зависимости от назначения огня и места его установки, он может монтироваться на поворотную ломкую муфту, на выдвижную стойку с поворотной ломкой муфтой, на опору типа «игла» с применением ломкой муфты или на мачту. Электрическое штекерное соединение осуществляется посредством вилки, ввод кабеля в корпус герметичный. Источником света во всех исполнениях огня является аэродромная галогенная лампа с цоколем Pk30d соответствующей мощности, работающая от тока 6,6 А.

Огонь питается от регулятора яркости через кабельное последовательное кольцо, к которому он подключается через изолирующий трансформатор соответствующей мощности и типа с номинальным током 6,6 А.



- 1 - Крышка с линзой;
- 2 - Корпус;
- 3 - Рефлектор;
- 4 - Фильтр дихроичный;
- 5 - Лампа с цоколем;
- 6 - Пластина пружинная;
- 7 - Винт M4x8;
- 8 - Зажим;
- 9 - Винт M5x10;
- 10 - Кольцо уплотнительное;
- 11 - Защелка;
- 12 - Кабель питания;
- 13 - Винт M8x20;
- 14 - Стопорная пружина рефлектора;
- 15 - Муфта поворотная;
- 16 - Плита основания;
- 17 - Прокладка;
- 18 - Шильдик;
- 19 - Манжета дихроичного фильтра;
- 20 - Винт M5x8;
- 21 - Фиксатор защелки;
- 22 - Стойка ломкой муфты;
- 23 - Кабельный ввод;
- 24 - Муфта ломкая с гайкой;
- 25 - Винт M3x10.

НАДЗЕМНЫЕ ПРОЖЕКТОРНЫЕ ОГНИ ВЫСОКОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Номинальная мощность Вт:
- 100/ - 150



Интенсивность света и координаты цветности:
- соответствует АП-170, ИКАО



Галогенная лампа с предварительной
фокусировкой:
- цоколь РК30d
- продолжительность работы номинальная
1500 часов
- световой поток, лм: 150Вт - 3600;
100Вт - 2700; 65Вт - 1450



Устойчивость к ветровой нагрузке – 150 м/с



Масса:
- ГЕРДА-EL 217 – 1,6 кг



Степень защиты – IP 54



Кабель с вилкой:
- длина, см - 30/60/100
- тяговое усилие заделки в корпусе, Н - 100



Срок эксплуатации 25 лет



Номинальный ток:
- 6,6 А



Коэффициент светопропускания %:
- белый-100; - зеленый-20; - красный-20;



Сопrotивление изоляции при 1000 В
не менее 3000 Ом



Вибрационная устойчивость
(в диапазоне 20...2000 Гц с ускорением 2g)
во всех осях, мин – 10



Материалы:
- корпус (алюминиевый сплав)
- кабель и коннектор (ПВХ)
- диоптр (боросиликатное стекло)
- детали крепления (нержавеющая сталь)



Условия эксплуатации:
- температура окружающей среды
от -55 °С до +55 °С
- относительная влажность воздуха
до 98% при температуре +25 °С
- устойчив к воздействию соляного тумана



НАДЗЕМНЫЕ ПРОЖЕКТОРНЫЕ ОГНИ ВЫСОКОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ

Огонь ГЕРДА-EL 217-APH/ASR/THR/RWE

ГЕРДА-EL 217-APH - огонь приближения центрального ряда и светового горизонта

ГЕРДА-EL 217-ASR - боковой огонь приближения

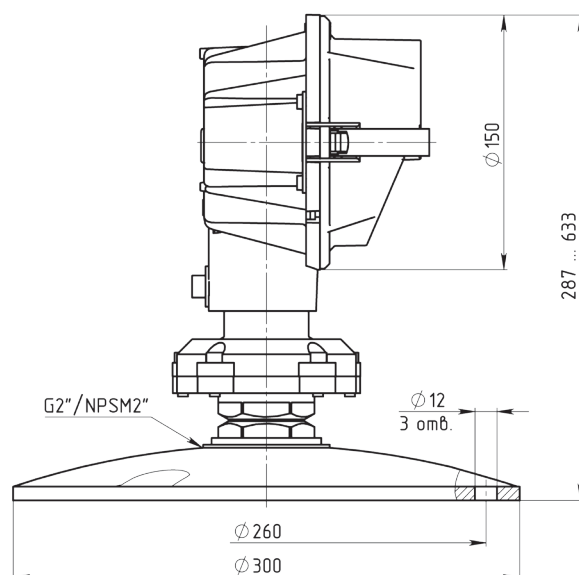
ГЕРДА-EL 217-THR - входной огонь и огонь фланговых горизонтов

ГЕРДА-EL 217-RWE - ограничительный огонь

Огонь **ГЕРДА-EL 217-APH** в исполнении с рассеивающей линзой без светофильтра, с галогенной лампой мощностью 150 Вт.

Огонь **ГЕРДА-EL 217-ASR** в исполнении с рассеивающей линзой и дихроичным фильтром красного цвета, с галогенной лампой мощностью 150 Вт.

Огонь **ГЕРДА-EL 217-THR** в исполнении с рассеивающей линзой и дихроичным светофильтром зелёного цвета с галогенной лампой мощностью 100 Вт.



НАДЗЕМНЫЕ ПРОЖЕКТОРНЫЕ ОГНИ ВЫСОКОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ

Сертификат Росавиации № 86 Надземные огни ГЕРДА-ЕЛ 217



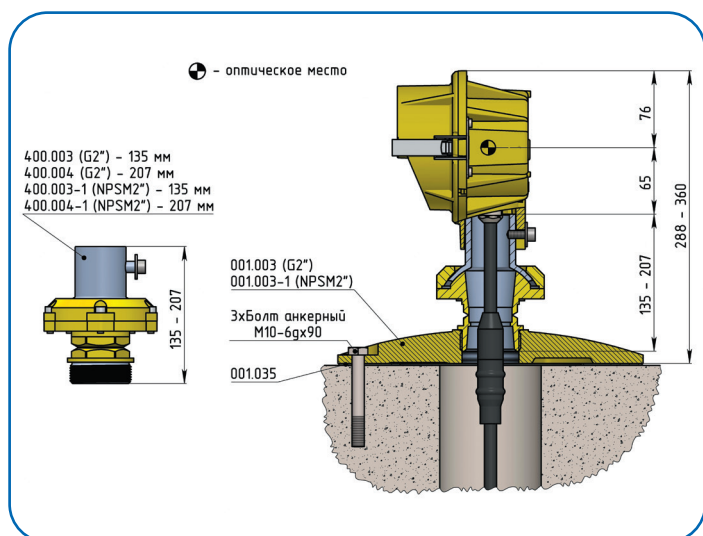
Для получения всей актуальной информации
отсканируйте QR-код для перехода на страницу продукции.



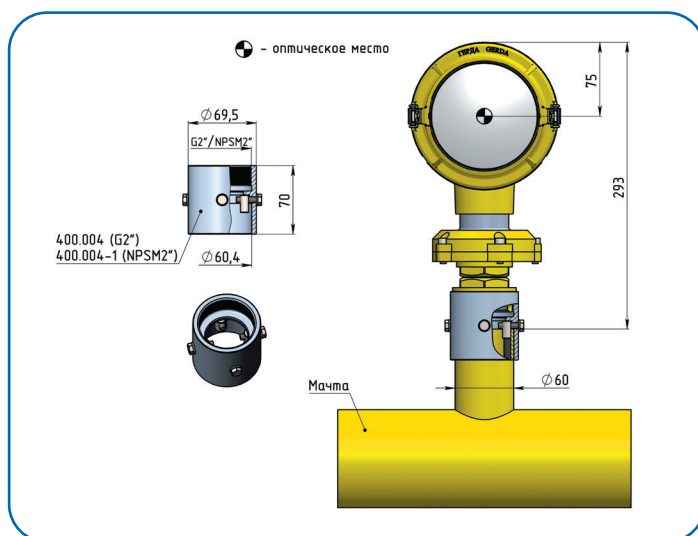
НАДЗЕМНЫЕ ПРОЖЕКТОРНЫЕ ОГНИ ВЫСОКОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ

Виды монтажа ГЕРДА-EL 217

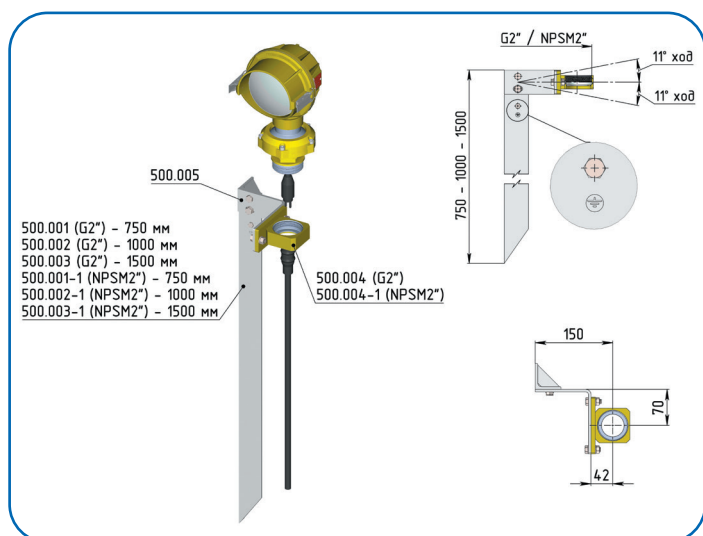
Монтаж огня на плите



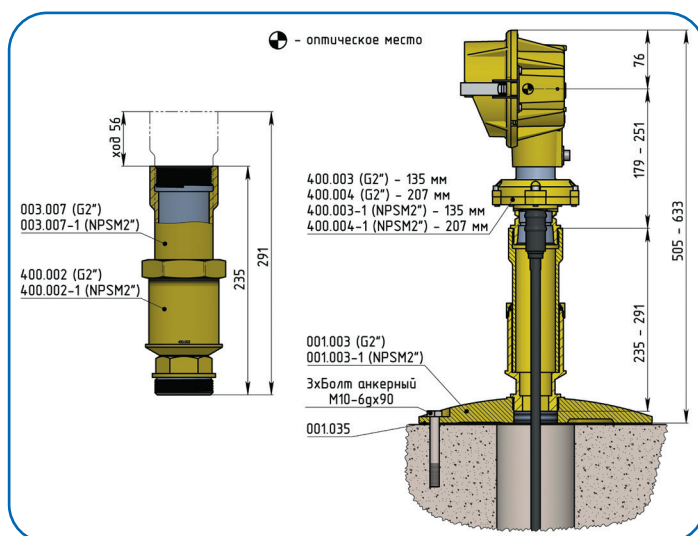
Монтаж огня на мачту



Монтаж огня на основание «ИГЛА»



Монтаж огня на плите с муфтой и удлиненной стойкой



НАДЗЕМНЫЕ ОГНИ

ПРИМЕРЫ КОДА ЗАКАЗА:

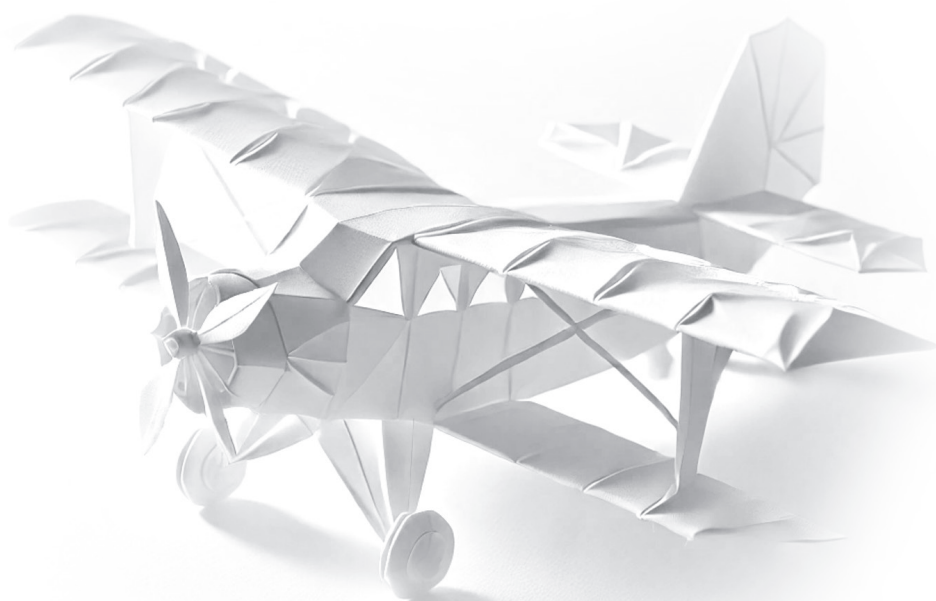
ГЕРДА-EL224-TEL-b-45 – из которого следует что **(TEL)** - боковой огонь рулежной дорожки, **(b)** - световой пучок синего цвета и **(45)** - мощностью галогенной лампы 45 Вт

ГЕРДА-EL225-APM-w-65 – из которого следует что **(APM)** - огонь приближения и светового горизонта, **(w)** - световой пучок белого цвета и **(65)** - мощностью галогенной лампы 65 Вт

ГЕРДА-EL225-REN-w/w-150 – из которого следует, что **(REN)** - боковой огонь для систем ОВИ, **(w/w)** - с двумя пучками белого цвета и **(150)** - мощностью галогенной лампы 150 Вт.

ГЕРДА-EL217-APH-w-150 – из которого следует что **(APH)** - огонь приближения центрального ряда и светового горизонта, **(w)** - световой пучок белого цвета и **(150)** - мощностью галогенной лампы 150 Вт.

ГЕРДА-EL217-RWE-r-100 – из которого следует что **(RWE)** - ограничительный огонь, **(r)** световой пучок красного цвета и **(100)** - мощностью галогенной лампы 100 Вт.



НАДЗЕМНЫЕ ОГНИ

Код заказа

ГЕРДА-EL XXX - XXX - XX - XX

Тип огня	Использование	Цвет светового пучка		Мощность лампы	Сила света, кд
224	TEL APM	b	синий	45	минимальное значение 6,8
		w	белый	65 / 100	минимальное значение 122
225	REN	w/w	белый/белый	150	среднее значение для белого- 12 932; среднее значение для жёлтого- 6 184 минимальное значение для зелёного - 153 минимальное значение для красного - 177
		w/y	белый/желтый		
		y/w	желтый/белый		
		w/n	белый/заглушка		
		n/w	заглушка/белый		
		y/n	желтый/ заглушка		
	THR RWE	g/n	зеленый/ заглушка	65	
		n/g	заглушка/ зеленый		
	THR/RWE	g/r	зеленый/ красный		
		r/g	красный/ зеленый		
217	APH	w	белый	150	27 517
	ASR	r	красный	150	9 394
	THR	g	зеленый	100	
	RWE	r	красный	100	4 858