



**Глухой
зенитный фонарь КЛАПАР®-Ф**



**Зенитный фонарь
КЛАПАР®-ФВ с функцией проветривания**

Открывающиеся зенитные фонари КЛАПАР®-ФВ предназначены для естественного освещения и естественной вентиляции (проветривания) помещений, глухие (не открывающиеся) зенитные фонари КЛАПАР®-Ф – только для освещения помещений естественным светом. Применение зенитных фонарей осуществляется в соответствии с нормативными требованиями к вентиляции и освещению помещений.

Основные конструктивные элементы и технические характеристики зенитных фонарей КЛАПАР®-ФВ и КЛАПАР®-Ф аналогичны дымовым люкам КЛАПАР® со светопрозрачной крышкой («дымовым зенитным фонарям»). Тяговое усилие электроприводов и угол открывания крышки фонарей КЛАПАР®-ФВ определяются с учетом выполнения функции по обеспечению естественной вентиляции помещения.

Глухие (не открывающиеся) зенитные фонари КЛАПАР®-Ф предназначены для естественного освещения помещений. В конструкции этих фонарей отсутствует приводная система с электроприводом, остальные конструктивные элементы аналогичны дымовым люкам (фонарям) КЛАПАР®.

Типоразмерный ряд зенитных фонарей КЛАПАР®-ФВ и КЛАПАР®-Ф с основанием прямоугольного сечения аналогичен типоразмерному ряду дымовых люков (фонарей) КЛАПАР®, представленному на стр. 12 настоящего каталога.

Монтаж зенитных фонарей КЛАПАР®-ФВ и КЛАПАР®-Ф в покрытиях зданий и эксплуатацию этих устройств рекомендуется осуществлять в соответствии с СП 17.13330 «Кровли» и МДС 31-8.2002 «Рекомендации по проектированию и устройству фонарей для естественного освещения помещений».

По специальному заказу могут быть изготовлены зенитные фонари с пирамидальной крышкой и фонари с шестигранной формой основания и сферическим куполом.



**Открывающийся
зенитный фонарь КЛАПАР®-ФВ
с основанием шестигранной формы**



**Глухой зенитный фонарь
КЛАПАР®-Ф с пирамидальной крышкой**

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ для заказа зенитных фонарей КЛАПАР®-Ф и КЛАПАР®-ФВ

1. Название организации-заказчика _____

Ф.И.О. контактного лица _____

Телефон _____

e-mail _____

2. Сфера деятельности организации: проектирование монтаж поставка

3. Тип основания люка: прямое наклонное (скошенное)

4. Высота основания люка: 400 мм 500 мм 600 мм _____ мм (другая высота)

5. Размеры и количество зенитных фонарей

Размеры фонарей, ВхА*, (вхв)** мм	Кол-во фонарей

Примечания: * Для зенитных фонарей с прямым основанием в качестве размеров люка В и А принимаются размеры внутреннего сечения основания фонаря, а для фонарей с наклонным основанием – размеры нижнего (входного) сечения основания люка.
 ** Фонари с наклонным основанием изготавливаются с размерами сечения верхней части основания (светового проёма фонаря) вхв = (В-200)х(А-200) мм.
 По заказу могут быть изготовлены фонари с размерами ВхА и вхв, не указанными в каталоге, что должно дополнительно оговариваться с нашими специалистами.

6. Вариант исполнения: КЛАПАР®- Ф глухой зенитный фонарь (не открывающийся);
 КЛАПАР®- ФВ зенитный фонарь с функцией проветривания (открывающийся)

7. Напряжение электроприводов зенитных фонарей: 24 В постоянного тока 220 В переменного тока

8. Тип крышки фонарей:

- С1 – светопрозрачная 2-х слойная (2 купола);
- С2 – светопрозрачная 3-х слойная (3 купола);
- С3 – светопрозрачная 4-х слойная (4 купола);
- С4 – светопрозрачная 2-х слойная (верхний слой – купол, нижний слой – сотовый ПК-16);
- С5 – светопрозрачная 3-х слойная (2 купола, нижний слой – сотовый ПК-16);
- С6 – светопрозрачная однослойная (пластина из сотового ПК-16);
- С7 – светопрозрачная однослойная (пластина из сотового ПК-25);

9. Город (регион) расположения объекта: _____

10. Наличие нагревательного кабеля по периметру крышки фонаря КЛАПАР-ФВ: Да Нет

11. Необходимость поставки автоматики управления фонарями: Да Нет

Примечание: В случае необходимости поставки автоматики управления фонарями, нужно заполнить отдельный опросный лист №2.

12. Дополнительные комментарии:

Примечания: По умолчанию зенитные фонари изготавливаются с основанием из неокрашенной оцинкованной стали, а угол открывания крышки зенитных фонарей с функцией проветривания КЛАПАР-ФВ составляет не более 45°. По заказу могут быть изготовлены зенитные фонари с большим углом открывания и с окрашенным с внутренней стороны основанием по каталогу RAL. Возможность изготовления необходимо уточнять при заказе.

Сохраните опросный лист и отправьте в отдел продаж по электронной почте op@vings-m.ru или по факсам: +7 (495) 529-76-39, 521-32-56, 521-43-03