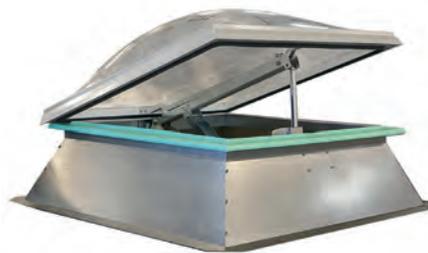


**Глухой  
зенитный фонарь КЛАПАР®-Ф**



**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](mailto:op@vings-m.ru) или по факсам: +7 (495) 529-76-39, 521-32-56, 521-43-03