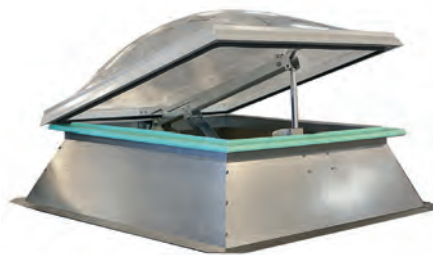


**Глухой
зенитный фонарь КЛАПАР®-Ф**



**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**