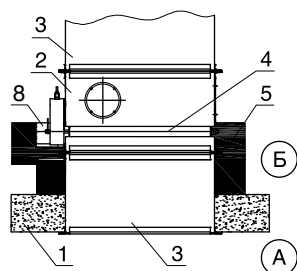


Примеры схем установки противопожарных клапанов

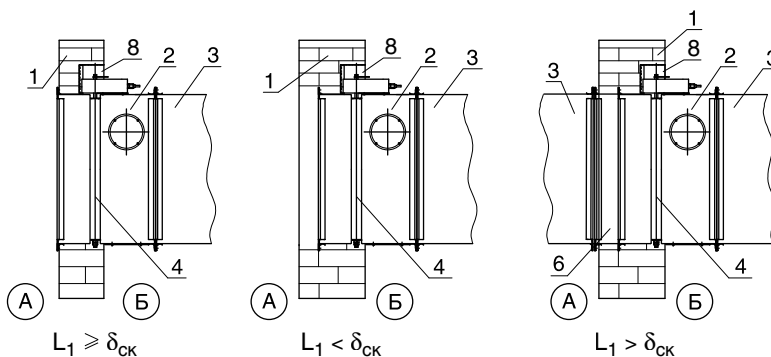
Примеры схем установки НО (огнезадерживающих) клапанов в местах пересечения противопожарных преград

Клапаны КЛОП®-1, КЛОП®-3

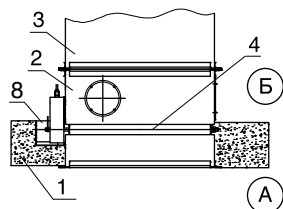
За пределами перекрытия



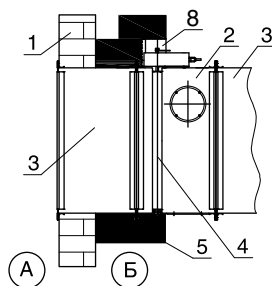
В вертикальных конструкциях



В перекрытии



За пределами конструкции



- (А) обслуживаемое (более пожароопасное) помещение;
- (Б) смежное помещение

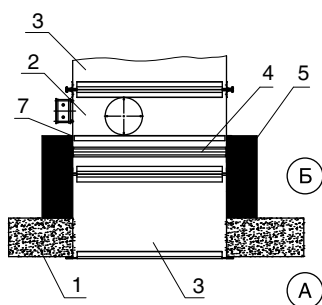
L_1 – длина корпуса клапана от фланца до края защитного кожуха или ограничительного уголка, мм (данная часть клапана устанавливается в строительной конструкции или в наружной огнезащите);

$\delta_{СК}$ – толщина строительной конструкции (противопожарной преграды), мм.

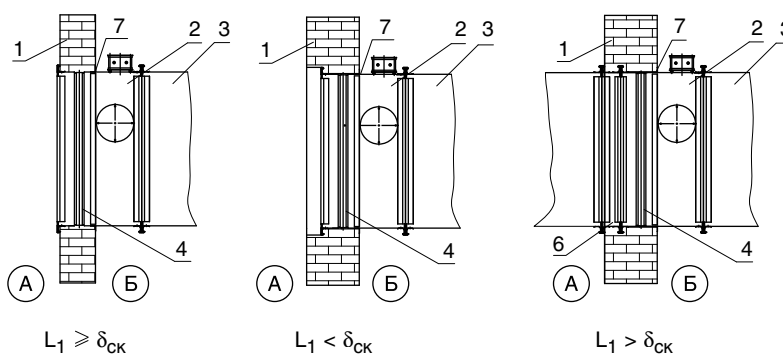
- 1 – строительная конструкция с нормируемым пределом огнестойкости;
- 2 – корпус клапана;
- 3 – воздуховод;
- 4 – ось заслонки;
- 5 – наружная огнезащита;
- 6 – отрезок воздуховода, который крепится к клапану до установки в проем;
- 7 – уголок, ограничивающий часть поверхности корпуса клапана, которая устанавливается в строительную конструкцию или покрывается огнезащитой (при установке клапана за пределами конструкции);
- 8 – защитный кожух

Клапаны КЛОП®-2, КОМ®-ДД

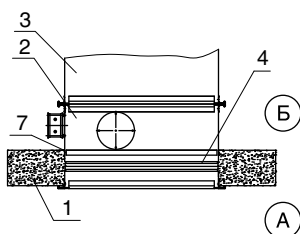
За пределами перекрытия



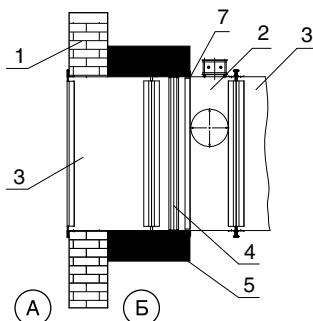
В вертикальных конструкциях



В перекрытии



За пределами конструкции



- Ⓐ обслуживаемое (более пожароопасное) помещение;
- Ⓑ смежное помещение

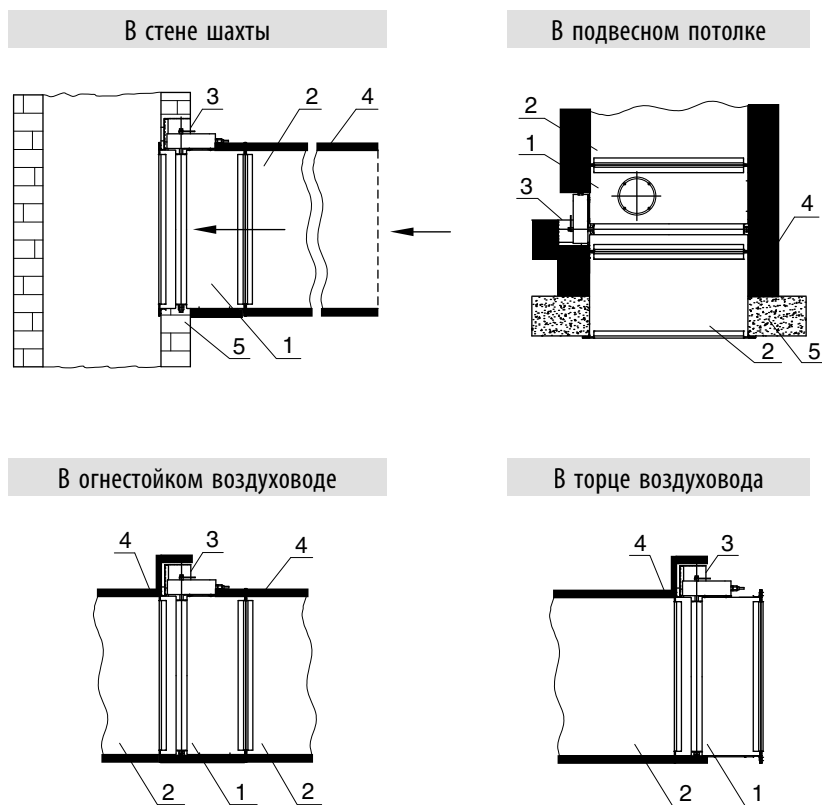
При установке нормально открытых КЛОП®-1 и КЛОП®-3 (огнезадерживающих) клапанов за пределами стен (перекрытий) наружная огнезащита должна наноситься до края кожуха, защищающего привод клапана, или ограничительного уголка клапанов КЛОП®-2 и КОМ®-ДД, и в соответствии с нормативными требованиями огнезащиты должна обеспечивать предел огнестойкости не менее требуемого предела огнестойкости преграды.

В соответствии с нормативными требованиями клапаны могут устанавливаться со стороны помещения А. В этих случаях схемы установки клапанов изображаются «зеркально» относительно строительной конструкции, то есть привод должен находиться со стороны помещения А.

Примеры схем установки противопожарных клапанов

Примеры схем установки дымовых и НЗ клапанов в системах противодымной вентиляции

Клапаны КЛОП®-1, КЛОП®-3



Зазор между корпусом клапана и строительными конструкциями заполняется цементно-песчаным раствором или бетоном.

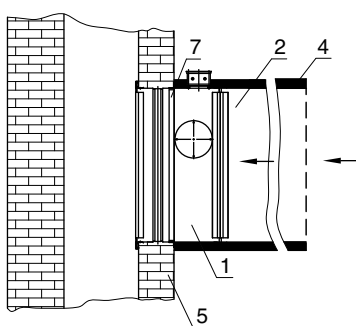
При установке клапана необходимо обеспечить доступ к приводу и люкам обслуживания клапана.

- 1 – клапан;
- 2 – воздуховод;
- 3 – защитный кожух;
- 4 – огнезащита;
- 5 – строительная конструкция;
- 6 – теплоизоляция;
- 7 – уголок, ограничивающий часть поверхности корпуса клапана, которая устанавливается в строительную конструкцию или покрывается огнезащитой (при установке клапана за пределами конструкции)

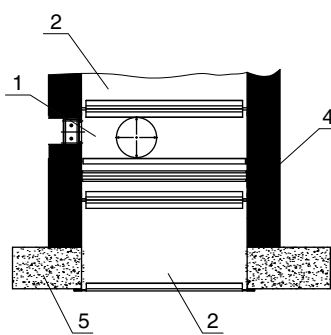
Примеры схем установки противопожарных клапанов

Клапаны КЛОП®-2

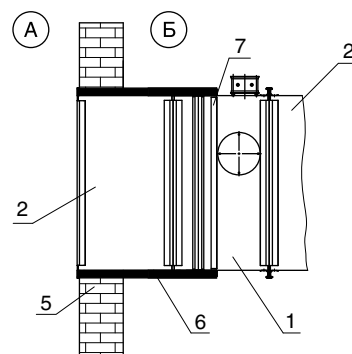
В стене шахты



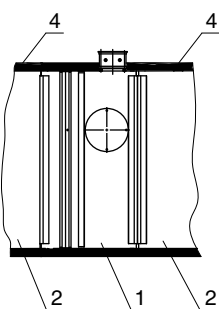
В подвесном потолке



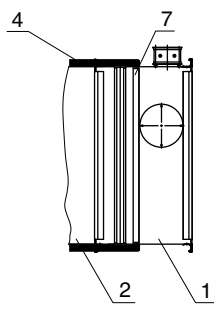
На воздухозаборе приточных систем
(исполнение МС)



В огнестойком воздуховоде



В торце воздуховода



Ⓐ *воздухозаборный канал или атмосфера;*

Ⓑ *отопляемое или неотопляемое помещение*

В соответствии с результатами многолетних климатических испытаний клапанов, проводимых для условий их эксплуатации на границе раздела сред с разной температурой и влажностью, схема воздухозабора рекомендуется для макроклиматических районов с умеренным и холодным климатом. При установке клапанов в наружных ограждающих конструкциях здания дополнительно предусматриваются устройства, исключающие попадание внутрь клапана атмосферных осадков, например, жалюзийные решетки, козырьки и т.п.