

Для обеспечения безопасной эвакуации людей из здания при пожаре предусмотрена система противодымной вытяжной вентиляции из коридора (система ДУ5) и из помещения ледовой арены катка (системы ДУ1-ДУ4).

Вентиляторы системы ДУ1-ДУ5 предусматриваются крышные ВКР-ДУ с пределом огнестойкости 2ч/400 С с выбросом воздуха вверх фирмы «Лиссант».

Дымовой клапан устанавливается на системе дымоудаления из коридора 2 этажа (ДУ5) и принят с пределом огнестойкости не менее EI 45 с сопротивлением дымогазопроницанию не менее 8000кг-1м-1 на 1м<sup>2</sup> площади сечения.

Дымовой клапан размещается на шахтах под потолком помещений или на ответвлениях воздуховодов к дымовым шахтам, не ниже верхних уровней дверных проемов.

Выброс продуктов горения выше кровли на 2 метра.

Воздуховоды системы дымоудаления покрываются комплексным огнезащитным покрытием: фольгированный базальтовый огнезащитный материал «МБФ-7» - ТУ 5769-001-70983814-2006, жаростойкая мастика - ТУ 5775-001-03050837.

Управление дымовыми клапанами предусмотреть ручное, автоматическое - от пожарной сигнализации, дистанционное - от кнопочных пультов в помещении ЦПУ и в пожарных шкафах на этажах.

#### Воздушно-тепловая завеса

Для защиты главного входа в здание от проникновения наружного воздуха в отапливаемые помещения в холодный период года предусматривается установка воздушно-тепловых завес с электроподогревом фирмы Тепломаш (п.7.7.1, СНИП 41-01-2003).

#### Воздуховоды систем вентиляции

Воздуховоды в пределах этажа выполнить из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 нормируемой толщиной (приложение Н, СНИП 41-01-2003).

В местах пересечения воздуховодами или коллекторами противопожарных преград предусматриваются противопожарные клапаны с нормируемым пределом огнестойкости (п. 6.65 СП 7.113130.2009).

Крепление воздуховодов выполнить по серии 5.904-1.

#### Тепловая изоляция

						21-1-ОВ.ПЗ	Лист
							8
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		