

Для строящегося под Новосибирском Сибирского кольцевого источника фотонов (СКИФ) разработаны специализированные климатические системы. Они предназначены для защиты чувствительной электроники, управляющей работой ускорителя частиц.

Компания «Утилекс» изготавлила 170 герметичных шкафов с прецизионным контролем температуры, влажности и задымления. Точность поддержания температуры достигает $\pm 0,05^{\circ}\text{C}$ круглогодично. Первоначально подобное оборудование планировали закупать в Германии, но санкции сделали это невозможным.

Особенность новых систем — полная герметичность. Это обеспечивает не только стабильный микроклимат для электроники, но и предотвращает распространение дыма при возможном возгорании. Все шкафы оснащены системой удаленного мониторинга и управления через Ethernet-интерфейс.

СКИФ представляет собой уникальный научный комплекс, где частицы разгоняются почти до скорости света. Электроника, управляющая этим процессом, требует особых условий эксплуатации. Разработанные климатические системы подключены к общей системе охлаждения ускорительного комплекса.