

# ВСЕПОГОДНЫЕ УКОМПЛЕКТОВАННЫЕ ШКАФЫ торговой марки ЦМО

DOI: 10.22184/2070-8963.2019.79.2.20.21

Телекоммуникационные шкафы – неотъемлемая часть ИКТ-индустрии, формирующей информационное общество. В этой части производственная группа Ремер играет свою немаловажную роль: шкафы торговой марки ЦМО этой компании используются по всей стране в проектах "Ростелекома", "Роснефти" и Сбербанка, на бензоколонках "Газпрома", в дата-центрах Яндекса и ВКонтакте, на олимпийских объектах в Сочи.

Тенденции на рынке телекоммуникационных шкафов показывают интерес к направлению укомплектованных всепогодных шкафов с предустановленным оборудованием по поддержанию заданного климата (это значительно сокращает затраты и время при подготовке шкафа инженерами). Рассмотрим варианты, предлагаемые производственной группой Ремер.

**Шкафы серии ШТВ-1** (рис.1) имеют один термоизолированный отсек с передней и задней дверью для удобства обслуживания оборудования. Возможна комплектация шкафа с системой

климат-контроля или модулем вентиляторов. Система климат-контроля REM, установленная на передней двери шкафа, представляет собой кондиционер мощностью от 1000 до 2000 Вт с нагревателем мощностью от 500 до 1000 Вт. Шкафы с модулем вентиляторов применяются для регионов с холодным и умеренным климатом, где температура в жаркие часы не превышает критический диапазон рабочих температур устанавливаемого оборудования. В таких шкафах система микроклимата состоит из модулей вентиляторов и фильтров серии R-FAN, которые устанавливаются



**Рис.1.** Всепогодный укомплектованный напольный шкаф серии ШТВ-1



**Рис.2.** Всепогодный укомплектованный напольный шкаф серии ШТВ-2



**Рис.3.** Всепогодный настенный шкаф ШТВ-Н

на передней двери и в крыше шкафа, а также нагревателей полупроводниковых общей мощностью от 250 до 800 Вт. Питание системы микроклимата и устанавливаемого оборудования осуществляется от ВРУ. В шкафах ШТВ-1 ВРУ размещается в телекоммуникационном отсеке.

**Шкаф серии ШТВ-2** (рис.2) представляет собой специализированный климатический шкаф с двумя термоизолированными отсеками: телекоммуникационным с двумя дверьми и электротехническим с одной дверью. Телекоммуникационный отсек конструктивно идентичен шкафу серии ШТВ-1. Электротехнический отсек расположен в боковой части шкафа и изолирован от телекоммуникационного отсека металлической перегородкой; доступ к электрооборудованию не нарушает климатический режим в телекоммуникационном отсеке. Электротехнический отсек укомплектован оцинкованной монтажной панелью и оборудован лючком для подключения аварийного электропитания от электрогенератора ДГУ. Удобный доступ между отсеками обеспечивается выбивными отверстиями под кабельные вводы. Доступна комплектация с кондиционером в двери или с модулем вентиляторов с нагревателями. В шкафах ШТВ-2 ВРУ размещается в электротехническом отсеке на оцинкованной перфорированной панели, и подключение основного ввода электропитания от внешней сети осуществляется через клеммник, входящий в состав ВРУ.

**Шкафы серии ШТВ-Н** (рис.3) представляют собой готовое решение термоизолированного корпуса для настенного монтажа либо монтажа на опоры (с дополнительными аксессуарами) с системой контроля микроклимата, которая поддерживает заданную температуру и влажность в заданных параметрах круглый год. Навесные шкафы ШТВ-Н имеют несколько различных комплектаций:

- металлические шкафы с нагревом и охлаждением в виде вентилятора;
- металлические шкафы с нагревом, без охлаждения;
- металлические шкафы с установленным кондиционером в двери;
- полиэфирные шкафы с нагревом и охлаждением в виде вентилятора;
- полиэфирные шкафы с нагревом, без охлаждения.

Серия шкафов укомплектована ВРУ с монтажом на оцинкованной перфорированной панели.

**Шкафы серии ШТВ-НЭ** (рис.4) с термоизоляцией корпуса, ВРУ и поддержанием микроклимата предназначены для размещения систем видеонаблюдения и безопасности. Микроклимат в шкафах поддерживают нагреватель и вентилятор с использованием термостатов. Линейка является экономичным решением, цена которого существенно ниже цены



**Рис.4.** Всепогодный настенный шкаф ШТВ-Н серии ЭКОНОМ

изделий стандартной линейки ШТВ-Н. В качестве дополнительной защиты от вредных факторов окружающей среды возможна установка оцинкованной дождевой крыши модели КД-ШТВ-НЭ, а в комплектации Т1 – установка оцинкованных козырьков КЗ-ШТВ-НЭ для защиты вентилятора и выпускного фильтра. В схеме ВРУ в этой серии шкафов отсутствует защита от импульсных перенапряжений, а защита оборудования реализована с помощью автоматического выключателя.

Новая линейка укомплектованных навесных шкафов ЦМО серии ШТВ-НЭ является экономичным решением, цена которого существенно ниже цены изделий стандартной линейки ШТВ-Н. Оборудование в шкафах крепится на перфорированную монтажную панель с шагом перфорации 25 мм, на боковой поверхности при помощи монтажной шины EMW-RM (не входит в комплект поставки) и с использованием DIN-рейки. Шкафы предназначены для размещения наружных систем видеонаблюдения, систем безопасности и телекоммуникационного оборудования, обеспечивают защиту от воздействия окружающей среды и несанкционированного доступа, а также поддерживают температурный режим внутри шкафа.

Торговая марка ЦМО – это качественная продукция по доступной цене, не уступающая продукции лучших мировых производителей. Телекоммуникационные шкафы и стойки ЦМО широко известны в профессиональных кругах. Торговая марка ЦМО занимает 25% российского рынка и входит в тройку лидеров производителей серверных шкафов для центров обработки данных. ■