

Взрывозащищенные напольные всепогодные утепленные шкафы КШ/ТЕРМО-ВОХ с электрообогревом



НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Всепогодные напольные электрообогреваемые шкафы с блоком управления **КШ/ТЕРМО-ВОХ/ОБОГРЕВ** предназначены для установки внутри них различного оборудования (расходомеров, датчиков давления и температуры, преобразователей, регуляторов и т.д.), работающих в ограниченном температурном диапазоне, работающих во взрывоопасных зонах и в тяжёлых погодных условиях.

Всепогодные напольные утепленные шкафы КШ/ТЕРМО-ВОХ отвечают всем нормам, требованиям и правилам, предъявляемым к электрооборудованию в химической, нефтеперерабатывающей, горнодобывающей промышленности, а также в других отраслях, где присутствует взрывоопасная атмосфера.

Температуру внутри шкафа повышает нагреватель взрывозащищённого исполнения с дополнительным автоматическим устройством контроля температуры. Управление нагревательным элементом и ввод питания осуществляется через взрывозащищённые коробки SA, при необходимости блоки управления подогревом устанавливаются снаружи обогреваемого шкафа, экономя место внутри шкафа под оборудование заказчика. Таким образом обеспечивается полная взрывозащита системы обогрева

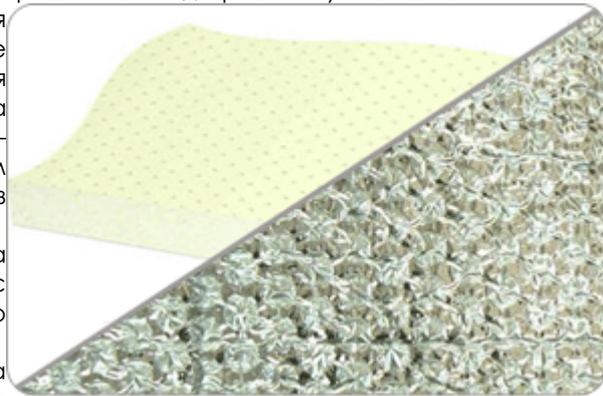
шкафа. При изменении наружной температуры воздуха в диапазоне от -60°C до $+45^{\circ}\text{C}$, температура внутри корпуса шкафа, при включенном терморегуляторе, находится в пределах от $+5^{\circ}\text{C}$ до $+45^{\circ}\text{C}$ без конденсации влаги.

В зависимости от потребностей заказчика температура внутри шкафа может регулироваться с помощью различных типов термостатов или с помощью автоматизированной системы на базе программируемого логического контроллера.

Для обеспечения качественной теплоизоляции внутренние стенки шкафа покрываются специализированным слоем сверхлёгкого теплостойкого металлизированного армированного утеплителя или для усиления теплоизоляции дополнительное покрытие экструзионным вспененным полимером.

Взрывозащита обеспечивается за счет установки в корпус шкафа взрывозащищенных компонентов.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок, и рудники, неопасные по газу или пыли, согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996) и зоны, опасные по воспламенению горючей пыли, по ГОСТ IEC 61241-3-2011, опасные производственные объекты I, II, III, IV классов опасности, поднадзорные Ростехнадзору РФ и национальным техническим надзорам стран ТС и СНГ.



СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

ГОСТ 12.2.007.0-75, ГОСТ 14254-96, ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0: 1998), ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998),

ГОСТ 30852.8-2002, Гл. 7.3 ПУЭ, Гл. 7.4 ПУЭ, ТР ТС 012/2011, ТР ТС 004/2011, ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), ГОСТ 24754-81

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- добыча и транспортировка нефти
- добыча и транспортировка газа
- нефтеперерабатывающие заводы НПЗ
- химические заводы
- черная (ЧМ) и цветная металлургия (ЦМ)
- целлюлозно-бумажная промышленность
- пищевая промышленность
- оборонная промышленность
- АЭС, обогатительные фабрики и др.
- оборонная промышленность
- энергетика (ТЭЦ, ГЭС, ГРЭС, котельное хозяйство)
- водоснабжение
- канализация
- утилизация отходов

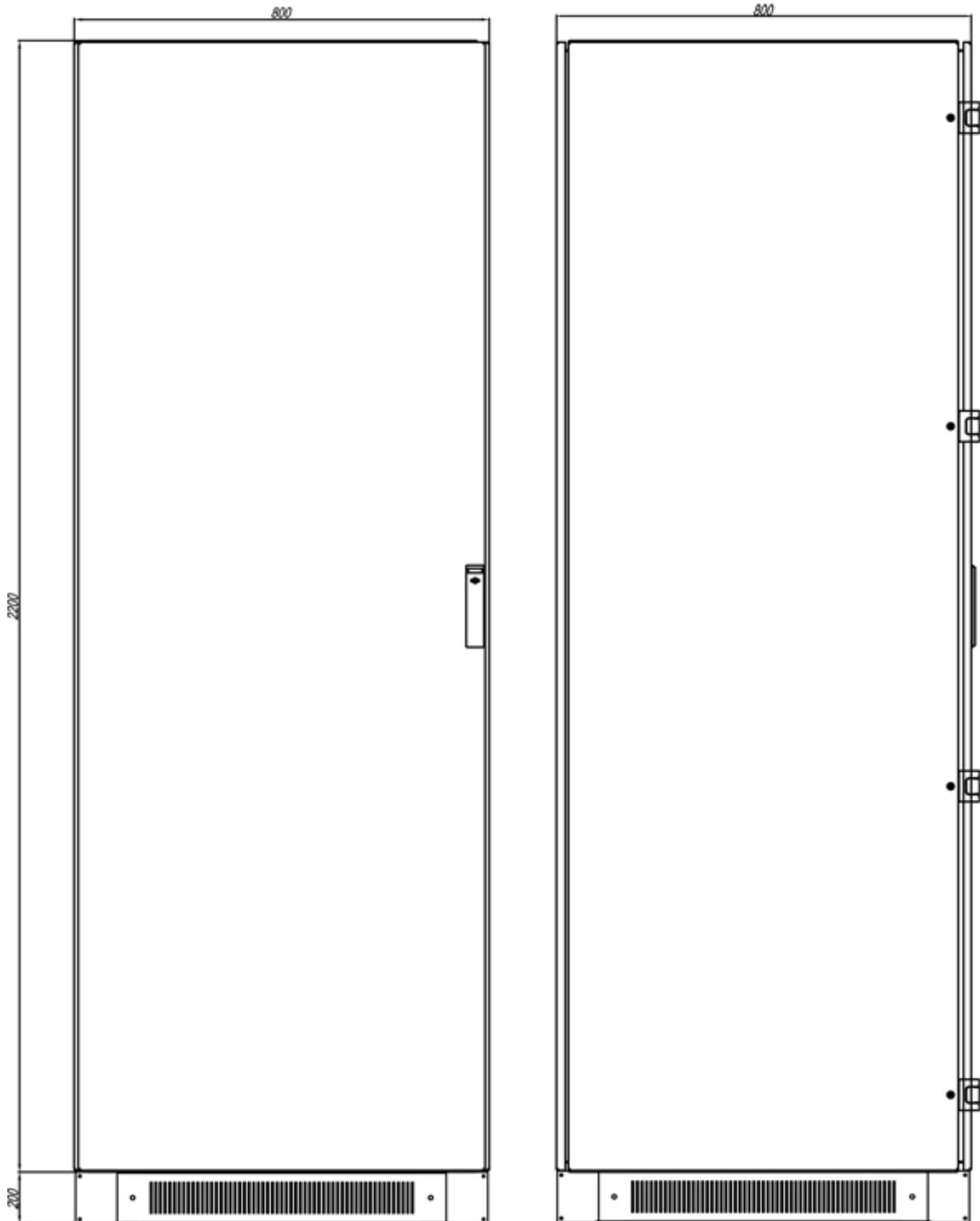
СЕРТИФИКАЦИЯ	
 Маркировка взрывозащиты:	 II Gb или  III Db  IEx d e IIC T3 Gb (для исполнения /ОБОГРЕВ)
Степень защиты:	IP54/66
Установка:	Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 0, 1, 2; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли
Сертификаты соответствия	ТС RU C -RU.ГБ05.В.01022

и разрешения:	<u>РОСС RU.ГБ05.В04321</u> <u>ТС RU C-RU.МЛ02.В.00179</u> <u>ГОСТ ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008)</u> Ростехнадзор РФ Разрешение № РРС 00-044017 ТУ 3400-005-72453807-07 ОАО «ГАЗПРОМ» № Г000.RU.1131.H0048Z
---------------	---

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Температура окружающей среды, °С:	-60...+85
Относительная влажности воздуха:	98%
Расчетный срок службы:	до 25 лет
Материал корпуса:	Малоуглеродистая сталь(по умолчанию) Нержавеющая сталь марки AISI 304, устойчивая к высоким температурам и коррозии /AISI304
Термозащита:	Низкотеплопроводные композитные материалы (без использования минеральной ваты)
Класс защиты от поражения электрическим током:	I
Климатическое исполнение:	УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1з**, В5)
Химостойкое исполнение:	По требованию Х1, Х2, Х3

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ	
<u>Рудничное нормальное исполнение РН1, РН2</u>	<u>/РН1</u> <u>/РН2</u>
Электрообогрев	<u>/ОБОГРЕВ</u>
Герконовые датчики на створки дверей	<u>/S-ГЕРКОН</u>
Система рабочего освещения	<u>/ELT</u>
Система аварийного освещения	<u>/ELGHT</u>
Автоматическая система вентиляции	<u>/FAN</u>
Система охранной сигнализации	<u>/SALM</u>
Модуль системы пожарной сигнализации	<u>/FALM</u>
Система автономного пожаротушения	<u>/SAF</u>
Использование утеплителя из мин. ваты	<u>/MW</u>
Проходки для кабелей и труб	<u>/PCAP</u>
Материал корпуса нержавеющая сталь AISI 304	<u>/AISI304</u>
<u>Невзрывозащищенное общепромышленное исполнение CS-BOX</u>	
Кабельные вводы по требованию	

СТАНДАРТНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ



КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПО ТЕХ. ЗАДАНИЮ ЗАКАЗЧИКА

Взрывозащищенные напольные всепогодные электрообогреваемые шкафы КШ/ТЕРМО-ВОХ/ОБОГРЕВ изготавливаются различных габаритов по требованию заказчика.

