

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС DE.ГБ05.В02663

Срок действия с 08.04.2009 г. по 08.04.2012 г.

8468231

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.0001.11ГБ05
НАНИО "ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО
И РУДНИЧНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ",
109377, г. Москва, а/я 22, НАНИО "ЦСВЭ",
тел./факс: 554-2494, 554-1238, 554-1257, 554-0150, 554-5042, 557-8244,
558-8353, 558-8141, 743-6830. www.ceve.ru

ПРОДУКЦИЯ

Защитные клапаны серии TT Uni K и серии STT, комплектуемые
нагревателями типа TVD 2000 или TVD 2008 с маркировкой защиты
от воспламенения горючей пыли DIP A21 T_A125°C.
Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП):

37 4200

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98);
ГОСТ Р МЭК 61241-1-1-99; ГОСТ Р МЭК 61241-1-2-99.

код ТН ВЭД России:

7308 90 990 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Thorwesten Vent GmbH,
Daimlerring 39 D-59269 Beckum, Германия.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Thorwesten Vent GmbH,
Daimlerring 39 D-59269 Beckum, Германия.
Телефон: +49 2521 93 91-0; факс: +49 2521 93 91-33.

НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 81.2009-И от 23.03.2009 г. ИЛ ЦСВЭ
(рег. № РОСС RU.0001.21ГБ04);
Акта о результатах анализа состояния производства сертифицируемой продукции
№ 12-ПП/09 от 09.03.2009 г. ОС ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации За.
Сертификат действителен с приложением на 3-х листах.
Инспекционный контроль март 2010 г., март 2011 г.



Руководитель органа

подпись

А.С. Залогин

инициалы, фамилия

Эксперт

подпись

Ю.В. Коворов

инициалы, фамилия

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ**



**НЕКОММЕРЧЕСКАЯ АВТОНОМНАЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО
И РУДНИЧНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ»
РОСС RU.0001.11ГБ05**

109377, г. Москва, а/я 22, НАИО "ЦСВЭ", тел. 557-82-44

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К СЕРТИФИКАТУ № РОСС DE.ГБ05.В02663**

Составлено в соответствии с п. 7.10.1 «Правил сертификации электрооборудования для взрывоопасных сред»
ПБ 03-538-03, зарегистрированных Министерством юстиции РФ 23.04.03 г., регистрационный № 4440

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Защитные клапаны серии TT Uni K и серии STT, комплектуемые нагревателями типа TVD 2000 или TVD 2008 предназначены для использования в качестве конструктивной взрывозащиты резервуаров и трубопроводов.

Область применения защитных клапанов серии TT Uni K и серии STT – зоны опасные по воспламенению горючей пыли класса 20, 21 и 22 помещений и наружных установок, согласно ГОСТ Р МЭК 61241-3-99 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли.

Область применения блока управления нагревателей типа TVD 2000 или TVD 2008 – зоны опасные по воспламенению горючей пыли класса 21 и 22 помещений и наружных установок, согласно ГОСТ Р МЭК 61241-3-99 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Степень защиты от внешних воздействий нагревателей по ГОСТ 14254-96, не менее	IP 66
Диапазон температур окружающей среды, °С	от -40 до +50
Рабочее напряжение нагревателя, В/частота тока, Гц	110/60 или 230/50
Максимальная мощность нагревателя, В·А	2300

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Защитные клапаны серии TT Uni K и серии STT, комплектуемые нагревателями типа TVD 2000 или TVD 2008 состоят из крышки представляющую собой легкую сэндвич-конструкцию. Защитные клапаны серии TT Uni K и серии STT могут иметь пять типоразмеров в зависимости от диаметра крышки 600, 800, 1150, 1400 и 1500 мм. Холодноформованные и сваренные точечной сваркой детали крышки из высококачественной листовой стали обеспечивают жесткость крышки на изгиб. В состоянии покоя крышка лежит на уплотнительном профиле, проходящем по цилиндру корпуса защитного клапана.

Процесс разгрузки контролируется дистанционно, с помощью выключателя контрольного датчика, установленного на крышке. Регулируемые удерживающие устройства удерживают крышку в состоянии покоя с требуемым статическим давлением открытия, и защищены легко снимающимися защитными колпачками. Элемент сброса давления – это закрывающаяся крышка защитного клапана, которая установлена на шарнирах и вращается вокруг оси шарнира.

Крышка поэтому выполнена из высококачественной стали полый конструкции, для увеличения сопротивления нагрузкам полость ее наполнена расширяющимся полиуретаном, который имеет высокую степень адгезии со сталью, что позволяет ей легко выдерживать одновременные экстремальные нагрузки.



Руководитель органа

Эксперт

подпись

А.С. Залогин

ФИО

подпись

Ю.В. Коворов

ФИО

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ex-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ**

Приложение к сертификату соответствия № РОСС DE.ГБ05.В02663

Лист 2
Листов 3

Нагреватель типа TVD 2000 или TVD 2008 представляет собой обогревающий мат, имеющий высокую степень адгезии с застывшей пенной, вклеенный в защитный клапан, обогревает верхний металлический лист крышки. В кромку крышки с внутренней стороны параллельно вклеиваются дополнительно две нагревательные проволоки, которые препятствуют замерзанию уплотнителя крышки. Кабельные соединения, идущие к коробке управления через вводы в крышке, защищены высокоэластичным компаундом.

Наружная температура замеряется с помощью датчика температуры, который установлен в крышке защитного клапана и с которого на микроконтроллер поступает аналоговый сигнал.

Для большей надежности в расчет берутся также показания второго, независимо работающего датчика температуры, также вмонтированного под крышку, с тем чтобы можно было сравнить показания (проверка достоверности показаний). При выходе одного из них из строя или при обнаружении большой разницы между замеренными значениями поступает сообщение о помехе

Блок управления нагревателя находится в коробке из алюминиевого сплава и предназначен для работы в зонах 21 и 22, опасных по воспламенению горючей пыли.

Блок управления нагревателя защищен от механических воздействий и установлен на корпусе защитного клапана. Все кабельные соединения защитного клапана выводятся через резьбовые соединительные фитинги на днище коробки.

Подробное описание конструкции защитных клапанов серии TT Uni K и серии STT, нагревателей типа TVD 2000 или TVD 2008 приведено в Руководствах по эксплуатации.

Взрывобезопасность защитных клапанов серии TT Uni K и серии STT обеспечивается за счет использования конструкционных материалов, неопасных в отношении фрикционного искрения, трения и соударения в соответствии с п.8 и приложения Е ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98) в части обеспечения фрикционной искробезопасности материалов во взрывоопасных зонах, что подтверждено результатами испытаний.

Защита от воспламенения горючей пыли нагревателей типа TVD 2000 или TVD 2008 обеспечивается выполнением требований по ГОСТ Р МЭК 61241-1-1-99 и выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 61241-1-2-99.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, нанесенная на корпуса защитных клапанов серии TT Uni K и серии STT, нагревателей типа TVD 2000 или TVD 2008, включает следующие данные:

- товарный знак предприятия - изготовителя;
- тип изделия;
- порядковый номер и год выпуска;
- допустимый диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации;
- знак или наименование органа по сертификации и номер сертификата;
- маркировку защиты от воспламенения горючей пыли нагревателей типа TVD 2000 или TVD 2008;

и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

СВЕРХЕНЬ ДОКУМЕНТАЦИИ, СОГЛАСОВАННОЙ ЦЕНТРОМ ПО СЕРТИФИКАЦИИ



Исполнитель органа

Эксперт



подпись



подпись

А.С. Залогин

ФИО

Ю.В. Коворов

ФИО

