



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.ГБ04.В.00304

Серия RU № 0201862

## ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации взрывозащищенного, рудничного и электрооборудования общепромышленного назначения АНО «Центр сертификации «СТВ»

Адрес: 607190, Нижегородская область, г. Саров, пр. Мира, 37

Телефон: (83130) 45669, факс: (83130) 45530, E-mail: stv@stv.vniief.ru

Аттестат аккредитации рег. № РОСС RU.0001.11ГБ04 от 01.09.2010, выдан Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии.

Приказ об аккредитации Федеральной службы по аккредитации № А-1239 от 07.05.2013

## ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Стрела», ОГРН 1136450016955

Адрес: Россия, 410002, г. Саратов, ул. Московская, д. 66

Телефон: (8452)489606, факс: (8452)279540, E-mail: office@strela.ru

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Стрела»

Адрес: Россия, 410002, г. Саратов, ул. Московская, д. 66

## ПРОДУКЦИЯ

Термошкафы специальные

0.390.005 ТУ

Описание продукции и специальные условия безопасного применения – в соответствии с приложением к сертификату

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8538 10 000 0

## СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011

«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

## СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

- протокола испытаний № А0095.1.СТ/14 от 08.07.2014 Испытательного центра промышленной продукции РФЯЦ-ВНИИЭФ (Рег. № РОСС RU.0001.21МЕ17, срок действия до 01.09.2015);

- акта о результатах анализа состояния производства № СЗ.0095.4/14 от 15.07.2014 Органа по сертификации Центр сертификации «СТВ» (Рег. № РОСС RU.0001.11ГБ04, срок действия до 01.09.2015).

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сертификат действителен с приложением на бланках № 0085965, №0085966

Схема сертификации 1с

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 10.10.2014 ПО 09.10.2019 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

*В.В. Байрак*  
(подпись)

*Ю.С. Ковтун*  
(подпись)

В.В. Байрак  
(инициалы, фамилия)

Ю.С. Ковтун  
(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.ГБ04.В.00304

Серия RU № **0085965**

Лист 1, листов 2

### 1 ПРОДУКЦИЯ, НА КОТОРУЮ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ ДЕЙСТВИЕ СЕРТИФИКАТА

№ п/п	Наименование и модификация	Маркировка взрывозащиты <sup>1)</sup>
1	Термошкафы специальные модификации 3.909.013-НО-*****_**_**	2ExdeialICT5X 2ExeiaianIICT4X
2	Термошкафы специальные модификации 3.909.013-ОВ-*****_**_**	2ExdeialICT5X 2ExeiaianIICT4X
3	Термошкафы специальные модификации 3.909.013-ОП-*****_**_**	2ExdeialICT4...T3X 2ExeiaianIICT4...T3X
4	Термошкафы специальные модификации 3.909.013-ОЭ-*****_**_**	2ExdemialIBT4X 2ExdemianIIIBT4X
5	Термошкафы специальные модификации ТО-Э1150.000-НО-**-*****_**_**/***/_**	2ExdeialICT5X 2ExeiaianIICT4X
6	Термошкафы специальные модификации ТО-Э1150.000-ОЭ-**-*****_**_**/***/_**	2ExdemialIBT4X 2ExdemianIIIBT4X
7	Термошкафы специальные модификации ТО-Э767.000-ОВ-**-*****_**_**/***/_**	2ExdeialICT5X 2ExeiaianIICT4X
8	Термошкафы специальные модификации ТО-Э767.000-ОП-**-*****_**_**/***/_**	2ExdeialICT4...T3X 2ExeiaianIICT4...T3X

1) Маркировка взрывозащиты определяется составом комплектующих в соответствии с техническими условиями 0.390.005 ТУ.

Позиции в обозначениях продукции, выделенные (\*), сертификатом не регламентируются.

### 2 НАЗНАЧЕНИЕ

Термошкафы специальные модификаций 3.909.013, ТО-Э1150.000, ТО-Э767.000 (далее – термошкафы) предназначены для размещения взрывозащищенного электрооборудования.

### 3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Маркировка взрывозащиты

указана в разделе 1

3.2 Степень защиты от внешних воздействий

IP54 (по ГОСТ 14254-96)

3.3 Допустимый диапазон температуры окружающей среды

от - 60°С до +45°С

3.4 Зависимость температурного класса от температуры пара

Температурный класс	Модификация термошкафа	
	ТО-Э767.000-ОП-**-*****_**_**/***/_**	3.909.013-ОП-*****_**_**
	Температура пара	
T4	не более 135°С	не более 135°С
T3	не более 200°С	не более 200°С

### 4 ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

4.1 Термошкафы состоят из корпуса, внутри которого установлен базовый комплект взрывозащищенного электрооборудования.

Термошкафы, обогреваемые водой (паром), подсоединяются с помощью выходных труб радиатора термошкафа к системе водо (паро) обеспечения. Термошкафы, обогреваемые электронагревателем, автоматически поддерживают температуру внутри камеры шкафа при помощи электронагревателя и терморегулятора.

4.2 Взрывозащищенность термошкафов обеспечивается применением в их составе сертифицированного электрооборудования во взрывозащищенном исполнении с видами взрывозащиты: «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98), защита вида «е» по ГОСТ 51330.8-99, «герметизация компаундом (m)» по ГОСТ Р 51330.17-99 (МЭК 60079-18-92), «искробезопасная электрическая цепь i» по ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99), защита вида «п» по ГОСТ Р 51330.14-99, а также выполнением общих требований ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98). Перечень электрооборудования, входящего в состав термошкафов и его маркировка взрывозащиты приведены в таблице.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

*В.В. Байрак*  
В.В. Байрак  
(инициалы, фамилия)

*Ю.С. Ковтун*  
Ю.С. Ковтун  
(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ04.В.00304

Серия RU № **0085966**

Лист 2, листов 2

Таблица

№ п/п	Наименование и обозначение электрооборудования	Маркировка взрывозащиты
1	Коробка соединительная типа КП (ТУ 16-685.032-86 (ИМШБ.685 552.001))	2ExellT5
2	Пост управления КУ-91 (ТУ 16-89 ИМШБ 642254.017 ТУ)	1ExdIIBT5
3	Нагреватель электрический взрывозащищенный кабельный с терморегулятором типа НЭВКТР (ТУ-3442-001-47725561-2003)	2ExmII T4X
4	Светильник малогабаритный взрывозащищенный CSE-STRECKE/90/220 (ТУ-3400-006-72453807-07) или взрывозащищенный светильник POINTER-N-1	1ExdIICT5 ExnAII T4
5	Извещатель охранный точечный магнитоконтактный взрывозащищенный ИО 102-26/В «АЯКС» (ПАШК.425119.008 ТУ)	0ExialICT6

4.3 Монтаж, эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт термощкафов во взрывоопасных зонах должны осуществляться в соответствии с требованиями эксплуатационной документации, ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96), ГОСТ Р 51330.16-99 (МЭК 60079-17-96), ГОСТ Р 51330.18-99 (МЭК 60079-19-93).

### 5 СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

5.1 Коробка соединительная должна устанавливаться в местах, где при нормальных условиях эксплуатации исключен обдув пластмассовой оболочки пылевоздушными потоками и возможность электростатического заряда коробки.

5.2 Температура воды (пара) в радиаторе термощкафов не должна превышать:

- 195°C при маркировке взрывозащиты 2ExdeialICT3X или 2ExeianAIICT3X;
- 130°C при маркировке взрывозащиты 2ExdeialICT4X или 2ExeianAIICT4X;
- 95°C при маркировке взрывозащиты 2ExdeialICT5X или 2ExeianAIICT5X.

5.3 Дополнительное встраиваемое на месте эксплуатации электрооборудование должно иметь взрывозащищенное исполнение и его применение должно быть согласовано с органом по сертификации.

5.4 При установке в термощкафы (обогреваемые электронагревателем) дополнительного оборудования необходимо обеспечить естественное охлаждение нагревателя и его чувствительного элемента.

5.5 Нагреватель электрический взрывозащищенный кабельный с терморегулятором типа НЭВКТР необходимо устанавливать на расстоянии не менее 40мм от стенок, а терморегулятор размещать на уровне нагревателя на расстоянии не менее 250мм от него.

### 6 МАРКИРОВКА

Маркировка наносится на специальной табличке, устанавливаемой на корпус изделия и должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- тип, заводской номер и год выпуска;
- маркировку взрывозащиты;
- аббревиатуру органа по сертификации (ЦС «СТВ») и номер сертификата;
- допустимый диапазон температуры окружающей среды в месте установки изделия.

На табличке должен быть нанесен специальный знак взрывобезопасности в соответствии с ТР ТС 012/2011, а также единый знак обращения на рынке государств-членов Таможенного союза.

На съемных крышках изделия должна быть нанесена предупреждающая надпись:

ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ.

**Внесение изменений в согласованную техническую документацию и конструкцию изделий возможно только по согласованию с ЦС «СТВ».**



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

*(Handwritten signature)*  
(подпись)

**В.В. Байрак**

(инициалы, фамилия)

**Ю.С. Ковтун**

(инициалы, фамилия)