



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.ГБ04.В.00435

Серия RU № 0202003

## 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: +78452489606, факс: +78452279540, E-mail: office@strela.su

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Стрела»

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

## ПРОДУКЦИЯ

Термошкафы стеклопластиковые ТШС во взрывозащищенном исполнении.

Продукция изготовлена по ТУ3442-005-26818956-2015 в соответствии с ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98),

ГОСТ Р 51330.8-99, ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99), ГОСТ Р 51330.17-99 (МЭК 60079-18-92).

Описание продукции и специальные условия безопасного применения – в приложении к сертификату на бланках № 0181270 и № 0181271.

Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8537 10 990 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 № А0042.1.СТ/15 от 05.06.2015 Испытательного центра промышленной продукции РФЯЦ-ВНИИЭФ (Рег. № РОСС RU.0001.21МЕ17, срок действия до 01.09.2015);

- акта о результатах анализа состояния производства № С3.0042.4/15 от 09.06.2015 Органа по сертификации Центр сертификации «СТВ» (Рег. № РОСС RU.0001.11ГБ04, срок действия до 01.09.2015).

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия хранения и срок службы – в соответствии с эксплуатационной документацией на продукцию.

Схема сертификации 1с.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 09.06.2015 ПО 08.06.2020 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

*(Handwritten signature)*  
(подпись)

В.В. Байрак  
(инициалы, фамилия)

*(Handwritten signature)*  
(подпись)

О.В. Кузнецов  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ04.В.00435

Серия RU № 0181270

Лист 1, листов 2

### 1 ПРОДУКЦИЯ, НА КОТОРУЮ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ ДЕЙСТВИЕ СЕРТИФИКАТА

Термошкафы стеклопластиковые ТШС во взрывозащищенном исполнении модификаций:

№ п/п	Модификация	Маркировка взрывозащиты
1	не обогреваемые	2ExeialICT5X
2	обогреваемые нагревателем НЭВКТР	2ExemialBT4X
3	обогреваемые паром (Т пара, не более 135°C)	2ExeialICT4X
4	обогреваемые паром (Т пара, не более 200°C)	2ExeialICT3X
5	обогреваемые водой (Т воды, не более 95°C)	2ExeialICT5X

### 2 НАЗНАЧЕНИЕ

Термошкафы стеклопластиковые ТШС во взрывозащищенном исполнении (далее – термошкафы) предназначены для размещения в нем потребителем взрывозащищенного электрооборудования, применяются для защиты приборов и средств автоматизации в различных отраслях промышленности от воздействия низких температур, атмосферных осадков, физических повреждений, несанкционированного доступа и т.д.

### 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 при эксплуатации термошкафов | от - 60°C до +45°C      |

### 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: 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), а также выполнением общих требований ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98).

Перечень электрооборудования, входящего в состав термошкафов, обогреваемых электронагревателем НЭВКТР, и его маркировка взрывозащиты приведены в таблице 1.

Таблица 1. Перечень электрооборудования, входящего в состав термошкафов, обогреваемых электронагревателем НЭВКТР

№ п/п	Наименование и обозначение электрооборудования	Маркировка взрывозащиты
1	Коробка соединительная типа КП (ТУ 16-685.032-86 (ИМШБ.685552.001))	2ExeIIIT5
2	Нагреватель электрический взрывозащищенный кабельный с терморегулятором типа НЭВКТР (ТУ-3442-001-47725561-2003)	2ExmIIIT4X
3	Извещатель охранный точечный магнитоконтактный взрывозащищенный ИО 102-26/В «АЯКС» (ПАШК.425119.008 ТУ)	0ExialICT6



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*В.В. Байрак*  
(подпись)

**В.В. Байрак**  
(инициалы, фамилия)

*О.В. Кузнецов*  
(подпись)

**О.В. Кузнецов**  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС **RU C-RU.ГБ04.В.00435**

Серия RU № **0181271**

Лист 2, листов 2

Перечень электрооборудования, входящего в состав термощкафов, не обогреваемых и обогреваемых водой (паром), и его маркировка взрывозащиты приведены в таблице 2.

Таблица 2. Перечень электрооборудования, входящего в состав термощкафов, не обогреваемых и обогреваемых водой (паром)

№ п/п	Наименование и обозначение электрооборудования	Маркировка взрывозащиты
1	Коробка соединительная типа КП (ТУ 16-685.032-86 (ИМШБ.685552.001))	2ExeII T5
3	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 для термощкафов обогреваемых паром с маркировкой взрывозащиты 2ExeialICT3X;
- 130°C для термощкафов обогреваемых паром с маркировкой взрывозащиты 2ExeialICT4X;
- 95°C для термощкафов обогреваемых водой с маркировкой взрывозащиты 2ExeialICT5X.

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 термощкафа 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 при эксплуатации термощкафа.

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.

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



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

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

*О.В. Кузнецов*  
(подпись) **О.В. Кузнецов**  
(инициалы, фамилия)