



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.01295/21

Серия **RU** № **0294795**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс».  
Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Веерная, дом 4, корпус 2, этаж II, помещение I, комната 27. Адрес места осуществления деятельности: 117246, Россия, город Москва, Научный проезд, дом 19, этаж 2, комнаты 105, 106. Телефон: +7 (495) 506-78-36, адрес электронной почты: info@profeks.ru. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10АЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** НЕПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "АЙСБЕРГ"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 420108, Россия, Республика Татарстан, город Казань, улица Магистральная, здание 35, корпус 2, помещение 1  
Основной государственный регистрационный номер 1211600000776.  
Телефон: 78432122560 Адрес электронной почты: info@iceberg-npp.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** НЕПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "АЙСБЕРГ"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 420108, Россия, Республика Татарстан, город Казань, улица Магистральная, здание 35, корпус 2, помещение 1

**ПРОДУКЦИЯ** Термочехлы и защитные кофухи марки «Айсберг»

Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0812923, 0812924, 0812925).

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 27.51.26-001-46831723-2021 «Термочехлы общепромышленные, огнезащитные, взрывозащитные марки «Айсберг» для работы во взрывоопасных средах.  
Серийный выпуск

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 8537109900, 8547900000

### СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011)

### СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 2845ИЛПМВ от 03.03.2021 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05) акта анализа состояния производства от 26.02.2021 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс»  
техническая документация руководство по эксплуатации, оценка опасности воспламенения, чертежи.  
Схема сертификации: 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Средний срок службы не менее 7 лет, срок хранения – 18 месяцев. Условия хранения указаны в эксплуатационной документации продукции. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0812923, 0812924, 0812925.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С  
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

05.03.2021

**ПО**

04.03.2022

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Аметова Аделия Равильевна  
(Ф.И.О.)

Возгин Сергей Сергеевич  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AЖ58.B.01295/21

Серия **RU** № **0812923**

### 1. Назначение и область применения.

Термочехлы и защитные кожухи марки «Айсберг» (далее - «термочехлы») предназначены для теплоизоляции и защиты от атмосферных осадков технологического оборудования внутренней и наружной установки.

Область применения - взрывоопасные зоны класса 1, 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 помещений и наружных установок, в которых возможно образование взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом, ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования во взрывоопасных зонах.

### 2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты.

Структурное обозначение термочехлов:

Айсберг	XX	-	XXX	-	X	СБ.ХХ.ХХ	-	ХХ.ХХ	-	X.XXXXX
1	2	-	3	-	4	5	-	6	-	7

- 1 - Наименование термочехла Айсберг
- 2 - Назначение термочехла
- А - для запорной арматуры
- К - для КИП
- Т - для трубопроводов
- ОП - общепромышленные
- 3 - Наличие обогрева
- НО - необогреваемый
- ОЭ(К) - обогреваемый электронагревом (кабель)
- ОЭ(Н) - обогреваемый электронагревом (нагреватель)
- 4 - Тип исполнения
- В - взрывозащищенное
- Н - общего назначения
- 5 - Номер сборочного чертежа
- СБ.А.00 - для запорной арматуры
- СБ.К.00 - для КИП
- СБ.Т.00 - для трубопроводов
- СБ.ОП.00 - общепромышленные
- 6 - Дата (мм/гг) 00.0000
- 7 - Заводской номер
- А.00000 - запорная арматура
- К.00000 - КИП
- Т.000000 - трубопроводы
- ОП.000000 - общепромышленные

Термочехол состоит из теплоизолирующего кожуха и заключенного в него нагревательного элемента с терморегулятором для автоматического обеспечения требуемого температурного режима внутри термочехла. По согласованию с Заказчиком термочехлы могут выпускаться в обогреваемом и необогреваемом исполнении. Теплоизолирующий кожух снабжен системой застежек для обеспечения быстрого монтажа и демонтажа. Стандартные системы затяжки и крепления термочехла на объекте включают люверсы, ремни с D и O-образными кольцами, высокотемпературные ленты Велькро и нити, не поддерживающие горение. Внутри теплоизоляционной части термочехла с электрообогревом закреплен нагревательный элемент. Соединение нагревательного элемента с кабелем питания выполнено во взрывозащищенной силовой коробке или соединителе с использованием специального набора для концевой/силовой разделки.

В составе термочехлов применяется взрывозащищенное электрооборудование, имеющее действующие сертификаты соответствия ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*(подпись)*



Хамисова Аделия Равильевна (ф.и.о.)

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

*(подпись)*

Ворогин Сергей Сергеевич (ф.и.о.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.01295/21

Серия **RU** № **0812924**

Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование параметра	Значение
Материал внешнего слоя, внутреннего слоя, стяжных манжет	негорючий антистатический ПВХ, стеклоткань с покрытием, базальтовые и кремнеземные ткани
Материал утеплителя	вспененный каучук, вспененный полиэтилен, нетканые минеральные утеплители
Температура окружающей среды при эксплуатации, °С	-60...+60
Максимальная температура нагревателя, °С	+195
Номинальное напряжение, В	220
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 комплектующих	IP54

Все оборудование, входящее в состав термочехлов, имеет взрывозащищенное исполнение. Перечень комплектующего оборудования приведен в таблице 2.

Таблица 2.

Оборудование	Маркировка взрывозащиты	Изготовитель, страна
Кабельные вводы типа К	Ex db IIC Gb Ex eb IIC Gb	ООО «Завод ГОРЭЛТЕХ», Россия
Вводы кабельные взрывозащищенные ATELEX серий АК, РК, НК, СК	1Ex e II Gb X 1Ex d IIC Gb X	ООО «АТЭКС-ЭЛЕКТРО», Россия
Нагреватели на основе греющего кабеля SAFEISOL Ex НГК-хх	1Ex e m II «Т5...Т6» Gb	ООО «Безопасная теплоизоляция», Россия
Саморегулирующиеся электрические нагревательные ленты марок НТВ *-**, НТМ *-**, НТА *-**, НТР *-**, СТЕ *-**, ВТС *-**, ВТХ *-** с комплектами ТКЛ, ТКЛ/ж, ТКР, ТКР/ж, ТКВ, ТКВ/ж, ТКТ/М, СР-6, СР-7	1Ex e IIC T3...T6 Gb X	ООО ОКБ «Гамма», Россия
Коробка соединительная типа ККВА	1Ex db IIC T6...T4 Gb	ООО «Завод ГОРЭЛТЕХ», Россия

\*Примечание: допускается применение аналогичных комплектующих во взрывозащищенном исполнении, имеющих действующие сертификаты соответствия ТР ТС 012/2011. Требования к оборудованию: уровень взрывозащиты не ниже Gb, подгруппа оборудования IIC, температурный класс Т3, Т4, Т5, Т6.

Конструкция термочехлов обеспечивает их взрывобезопасность, что достигается выполнением ряда требований, в том числе:

- термочехлы сконструированы таким образом, чтобы при нормальных условиях эксплуатации, обслуживания исключалась опасность воспламенения от электростатических зарядов. Указанное требование обеспечивается путем выбора материала с удельным поверхностным сопротивлением, не более  $10^9$  Ом при температуре  $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$  и относительной влажности  $(50 \pm 5)\%$ . Корпус имеет внешний элемент заземления;

- обеспечением степени защиты корпуса от внешних воздействий комплектующих не ниже IP54;

- термочехлы комплектуются взрывозащищенными электрическими комплектующими во взрывозащищенном исполнении, имеющими действующие сертификаты соответствия ТР ТС 012/2011.

Взрывобезопасность термочехлов обеспечивается выполнением общих требований ТР ТС 012/2011, выполнением её конструкции в соответствии с ГОСТ 14254-2011 (EN 13463-1:2001), применением электрических комплектующих во взрывозащищенном исполнении.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

  
(подпись)

«Центр  
Сертификации  
«ВЕАЭС»  
М.П.

Хаметова Аделия Равильевна  
(ф.и.о.)

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

Рогозин Сергей Сергеевич  
(ф.и.о.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.01295/21

Серия **RU** № **0812925**

Внесение предприятием-изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности, согласно пункту 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО Центр "ПрофЭкс".

### 3. Термочехлы и защитные кожухи марки «Айсберг» соответствуют требованиям:

ТР ТС 012/2011

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;

ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)

Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования.

### 4. Маркировка.

Маркировка, наносимая на термочехлы, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товар знак;
- обозначение наименования и типа изделия;
- адрес изготовителя;
- год изготовления;
- заводской номер;
- рабочий диапазон значений температур окружающей среды  $-60^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +60^{\circ}\text{C}$ ;
- маркировку взрывозащиты.

**Ex** II Gb IIC T<sub>x</sub> X,

T<sub>x</sub> - обозначение температурного класса по п. 14.2 ГОСТ 31441.1-2011 в зависимости от температуры теплоизолируемого оборудования (см. таблица 4);

Температурный класс	Уставка датчика предельной температуры, °C
T6	+80
T5	+95
T4	+130
T3	+190

- номер сертификата соответствия.

Маркировка оборудования может содержать дополнительную информацию, если это требуется технической и нормативной документацией и которая имеет значение для их безопасного применения.

### 5. Специальные условия применения.

Знак «X» в конце маркировки взрывозащиты изделий означает особые условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- 5.1. кабельные вводы, установленные на термочехле и вводной коробке, не подвергать механическому воздействию и статическим нагрузкам. Питающий кабель должен быть установлен в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2011 и надежно закреплен;
- 5.2. не допускать эксплуатации взрывозащищенных комплектующих при температуре ниже заявленной производителем. Включение термочехлов допускается только при температурах окружающей среды не ниже данных, приведенных в руководстве по эксплуатации.
- 5.3. при комплектации термочехлов, сборке и последующей эксплуатации соблюдать особые условия эксплуатации для взрывозащищенных комплектующих, согласно Руководствам по эксплуатации для этих изделий;
- 5.4. при достижении среднесуточной температуры свыше  $+10^{\circ}\text{C}$  обогрев должен быть выключен.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна (ф.и.о.)

Розин Сергей Сергеевич (ф.и.о.)