



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.MIO62.B.05505

Серия RU № 0448226

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ».
 Место нахождения: 117246, город Москва, Научный проезд, дом 8, строение 1, помещение XIX, комната №14-17.
 Адрес места осуществления деятельности: 115114, Российская Федерация, город Москва, Дербеневская набережная, дом 11, помещение 60. Телефон: +7 (495) 481-33-80, адрес электронной почты: info@prommashtest.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11MIO62. Дата приказа об аккредитации 28.10.2013 года

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Производственная Компания ХИТ ЛАЙН».
 Основной государственный регистрационный номер: 1085027001950.
 Место нахождения: 140000, Российская Федерация, Московская область, город Люберцы, улица Хлебозаводская, дом 8А
 Телефон: 88003335825, адрес электронной почты: info@euroteplo.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Производственная Компания ХИТ ЛАЙН».
 Место нахождения: 140000, Российская Федерация, Московская область, город Люберцы, улица Хлебозаводская, дом 8А

ПРОДУКЦИЯ Системы электрического обогрева «Heatline-ПРОМОБОГРЕВ».
 Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№ 0433153 - 0433157)
 Оборудование выпускается по 3558.84368969.022 ТУ «Системы электрического обогрева «Heatline – ПРОМОБОГРЕВ» для работы во взрывоопасных средах в соответствии с требованиями технического регламента ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».
 Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8516 80 800 0, 8536 90 850 0, 8536 90 010 0, 8516 29 990 0

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ - акта о результатах анализа производств Общество с ограниченной ответственностью «Производственная Компания ХИТ ЛАЙН» от 15.09.2017 года;
 - протокола испытаний № 2094/ИЛПМ-2017 от 16.10.2017 года. Испытательный центр Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ», аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.21BC05 действителен от 26.04.2016 года.

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Срок службы, срок и условия хранения согласно эксплуатационной документации. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" согласно приложению – бланки №№ 0433153 - 0433157.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

16.10.2017

ПО

15.10.2022

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
 (подпись)

И.В. Модянов

(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RU.MIO62.B.05505

Серия RU № 0433153

1. Назначение и область применения.

Сертификат соответствия распространяется на системы электрического обогрева «Heatline-ПРОМОБОГРЕВ», изготавливаемые по 3558.84368969.022 ТУ.

Системы электрического обогрева «Heatline-ПРОМОБОГРЕВ» предназначены для защиты от замерзания, разогрева и поддержания температуры содержимого рабочего продукта в технологическом трубопроводе, резервуарах и сопряженном оборудовании.

Системы электрического обогрева «Heatline-ПРОМОБОГРЕВ» относятся к оборудованию группы II и предназначены для применения в потенциально взрывоопасных зонах помещений и наружных установок классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты (смотри таблицу 1), руководством по эксплуатации, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2011 и другими нормативными документами, регламентирующими применение оборудования во взрывоопасных зонах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Системы электрического обогрева «Heatline-ПРОМОБОГРЕВ» содержат нагревательный комплекс, состоящий из:

- саморегулирующихся нагревательных лент (HLM; HLLe; HLR; HLP/HLPw; HLS; HLU; HLE; HLA), конструктивно состоящих из двух токоведущих (никелированных) медных жил, соединенных между собой саморегулирующим токопроводящим нагревательным элементом, сверху которого расположена высокотемпературная изоляция. На поверхность этой изоляции наносится экранирующая оплетка из медно-луженых или медно-никелевых проволок и наружная оболочка;

- саморегулирующихся нагревательных секций, представляющих собой готовое изделие, состоящее из нагревательной ленты, которая с одной стороны (или с двух сторон) подключается в соединительную коробку с помощью специальных соединительных заделок;

- комплектов для заделок и соединения саморегулирующихся нагревательных лент (ЗКС-1; ТКР-1; ТКЛ-1; ТКВ-1; ТКР-2; ТКЛ-2; ТКВ-2; НЛ-Р);

- резистивных нагревательных кабелей предельной мощности (HLZ), конструктивно состоящих из двух токопроводящих жил, изоляции (2 слоя), спирального греющего термостойкого элемента, внутренней изоляции (3 слой), никелированной медной оплетки и наружной оболочки из фторопласта;

- резистивных нагревательных кабелей постоянной мощности (РХЛФ-1; РХЛК-1; HLLP; HL-MI), конструктивно состоящих из токоведущих жил (одной, двух или трех), изоляции (1 или 2 слоя), никелированной медной оплетки (за исключением нагревательного кабеля марки HL-MI) и наружной оболочки;

- резистивных нагревательных секций, представляющих собой готовое изделие, состоящее из нагревательного кабеля, который с одной стороны (или с двух сторон) подключается в соединительную коробку с помощью специальных соединительных заделок;

- комплектов для заделок и соединения резистивных нагревательных кабелей (СРК-1; СРК-2; СРК-3);

- коробок соединительных для подключения нагревательных секций (06.12 12 09 D/1 **/**; 06.12 12 09 K/2 **/**; 06.12 12 09 D/3 **/**; 06.12 12 09 K/4 **/**; 06.16 16 09 D/1 **/**; 06.16 16 09 K/2 **/**; 06.26 26 12 K/5 **/**; 06.26 26 12 K/6 **/**), предназначенных для подвода питания к саморегулирующимся и резистивным нагревательным секциям, а так же индикации напряжения (06.12 12 09 D/1; 06.12 12 09 K/2), и выполняют функции соединительного набора и набора для уплотнения прохода через тепловую изоляцию. Состав коробки: корпус коробки, устройство ввода под теплоизоляцию (если в маркировке присутствует буква D), уплотнение, кабельные вводы, клеммники, концевой стопор для клеммников, DIN-рейка, крепежные винты, болт заземления (светодиод Ех для коробок соединительных со световой индикацией).

/ - количество кабельных вводов (металлических (Б) или пластиковых (П)) и кабельных выводов (металлических (Б) или пластиковых (П));



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)

И.В. Модянов

(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.MIO62.B.05505

Серия RU № 0433154

- СКИН – системы (РИН; РИП; МС; МК; КС; РИКС; РИКК; вставка соединительная; втулка соединительная; втулка предохранительная для коробок РИКС и РИКК; КТП и шкафа управления). РИН (резистивно - индукционный нагреватель) представляет собой трубу (трубы) из ферромагнитного материала, внутри которого (которых) проходит специальный РИП (резистивно - индукционный проводник). РИН крепится к основному трубопроводу металлическими бандажами или сваркой. Основное выделение тепла происходит в стенке РИН, при этом ток протекает только по внутренней поверхности. Потенциал на наружной поверхности РИН равен нулю, при условии обеспечения непрерывности как РИП, так и РИН, а также надежного заземления СКИН - системы как в начале, так и в конце обогреваемого участка. Поэтому система является электрически безопасной.

- датчиков температуры (термометров сопротивления). Исполнение: общепромышленное (подключать к искробезопасной цепи при помощи барьера искрозащиты в шкафу управления по требованиям ПУЭ, гл. 7.3).

Более подробное описание конструкции, принцип действия систем электрического обогрева «Heatline-ПРОМОБОГРЕВ» описаны в Руководстве по эксплуатации.

Диапазоны значений основных технических характеристик систем электрического обогрева «Heatline-ПРОМОБОГРЕВ» представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Степень защиты оболочки, не ниже	IP67/ IP68
Допустимый диапазон напряжений питания, В	Саморегулирующиеся нагревательные ленты – до 230 Нагревательный кабель предельной мощности – до 400 Нагревательный кабель постоянной мощности – до 660 СКИН – система - до 6000
Температура окружающего воздуха, °С	от минус 60 до плюс 60
Диапазон рабочих температур, °С	Саморегулирующиеся нагревательные ленты – от минус 60 до плюс 200 Нагревательный кабель предельной мощности – от минус 60 до плюс 220 Нагревательный кабель постоянной мощности – от минус 60 до плюс 240 Нагревательный кабель постоянной мощности с минеральной изоляцией – от минус 60 до плюс 445 СКИН – система – от минус 60 до плюс 180
Маркировка взрывозащиты	Ex IEx e IIС Т1...Т6 X



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)

И.В. Модянов

(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.MIO62.B.05505

Серия RU № 0433155

Перечень взрывозащищенного оборудования, входящего в состав характеристик систем электрического обогрева «Heatline-ПРОМОБОГРЕВ», представлен в таблице 2.

Таблица 2

№	Наименование	Завод - изготовитель	Маркировка
1.	Саморегулирующиеся нагревательные ленты (HLM; HLLe; HLR; HLP/HLPw; HLS; HLU; HLE; HLA).	ООО «ПК ХИТ ЛАЙН», Россия	1Ex e IIC T3...T6 X
2.	Саморегулирующиеся нагревательные секции.	ООО «ПК ХИТ ЛАЙН», Россия	1Ex e IIC T3...T6 X
3.	Резистивные нагревательные кабели (HLZ; PXLФ-1; PXLК-1; HLLP; HL-MI).	ООО «ПК ХИТ ЛАЙН», Россия	1Ex e IIC T1...T6 X
4.	Резистивные нагревательные секции.	ООО «ПК ХИТ ЛАЙН», Россия	1Ex e IIC T1...T6 X
5.	Комплекты для заделки и соединения саморегулирующихся нагревательных лент (ЗКС-1; TKR-1; TKL-1; TKW-1; TKR-2; TKL-2; TKW-2; HL-P).	ООО «ПК ХИТ ЛАЙН», Россия	1Ex e IIC T3...T6 X
6.	Комплекты для заделки и соединения резистивных нагревательных кабелей (СРК-1; СРК-2; СРК-3).	ООО «ПК ХИТ ЛАЙН», Россия	1Ex e IIC T3...T6 X
7.	Коробки соединительные (06.12 12 09 D/1 **/**; 06.12 12 09 K/2 **/**; 06.12 12 09 D/3 **/**; 06.12 12 09 K/4 **/**; 06.12 12 09 D/1; 06.12 12 09 K/2; 06.16 16 09 D/1 **/**; 06.16 16 09 K/2 **/**; 06.26 26 12 K/5 **/**; 06.26 26 12 K/6 **/**).	ООО «ПК ХИТ ЛАЙН», Россия	1Ex e IIC T1...T6 X
8.	СКИН – система (РИН; РИП; МС; МК; КС; РИКС; РИКК; вставка соединительная; втулка соединительная; втулка предохранительная для коробок РИКС и РИКК).	ООО «ПК ХИТ ЛАЙН», Россия	1Ex e IIC T3...T6 X
9.	Барьер искрозащиты.	ООО «ПО ОВЕН», Россия	[Ex ia Ga] IIC
10.	Датчик температуры (термометр сопротивления ДТС).	ООО «ПО ОВЕН», Россия	0Ex ia IIC T1...T6 Ga X

Системы электрического обогрева «Heatline-ПРОМОБОГРЕВ» обеспечивают взрывобезопасность, что достигается выполнением ряда требований:

- выполнением конструкции в соответствии с требованиями стандарта ГОСТ IEC 60079-30-1-2011 и ГОСТ 31610.0-2012.

- применением взрывобезопасного электрооборудования с видами взрывозащиты «повышенная защита вида «е» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

И.В. Модянов
(подпись)
А.В. Ивочкин
(подпись)

И.В. Модянов

(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RU.MIO62.B.05505

Серия RU № 0433156

Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию изделий возможно только по согласованию с ОС ООО «ПРОММАШ ТЕСТ».

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации оборудования.

3. Системы электрического обогрева «Heatline-ПРОМОБОГРЕВ» соответствуют требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»
ГОСТ 31610.0-2012	Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 0. Общие требования;
ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012	Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «е»;
ГОСТ IEC 60079-30-1-2011	Взрывоопасные среды. Резистивный распределенный электронагреватель. Часть 30-1. Общие технические требования и методы испытаний.

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на оборудование, включает следующие данные:

- наименование страны-изготовителя;
- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия;
- маркировку взрывозащиты (смотри таблицу 1);
- температуру эксплуатации (смотри таблицу 1);
- дату выпуска;
- порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя, включающий обозначение типа оборудования;
- название или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Маркировка специальным знаком взрывобезопасности **Ex** и единым знаком обращения продукции в соответствии с ТР ТС 012/2011.

5. Специальные условия применения X

Знак «X» в маркировке взрывозащиты систем электрического обогрева «Heatline – ПРОМОБОГРЕВ» указывает на особые условия их безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- температурный класс в маркировке взрывозащиты систем электрического обогрева «Heatline – ПРОМОБОГРЕВ» должен выбираться исходя из максимальной температуры нагрева с учетом температуры окружающей среды. Температурный класс и максимальная температура систем электрического обогрева «Heatline – ПРОМОБОГРЕВ» приведены в таблице 3.

Таблица 3



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)

И.В. Модянов

(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.MIO62.B.05505

Серия RU № 0433157

Температурный класс	T1	T2	T3	T4	T5	T6
Максимальная температура, °C	445	295	195	130	95	80

- эксплуатацию и монтаж систем электрического обогрева «Heatline – ПРОМОБОГРЕВ» должны осуществлять лица, знающие правила эксплуатации электроустановок во взрывоопасных зонах, изучившие технические условия и руководство по эксплуатации, аттестованные и допущенные приказом администрации к работе с системами электрического обогрева «Heatline – ПРОМОБОГРЕВ»;
- монтаж и подключение систем электрического обогрева «Heatline – ПРОМОБОГРЕВ» должны производиться при отключенном напряжении питания;
- прокладка саморегулирующейся нагревательной ленты, нагревательного кабеля и РИП во взрывоопасной зоне должна проводиться с соблюдением требований гл. 7.3 ПУЭ.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)

И.В. Модянов

(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин

(инициалы, фамилия)