

ПРЕДПРИЯТИЕ МАКСАЭРО

- Производство воздуховодов и систем вентиляции
- Клапаны противопожарные
- Клапаны дымоудаления
- Вентиляторы общепром, дымоудаления, крышные

220056, г. Минск, ул. Стариновская, 15

Тел./факс: +375 17 244-67-44, 258-67-51, 347-73-56, 252-54-27

Velcom: +375 29 603-88-99

E-mail: olegaero@yandex.by

www.maxaero.by



Обогреватели ВНУ



Содержание

• НАЗНАЧЕНИЕ	1
• ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	1
• КОМПЛЕКТНОСТЬ	9
• ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	10
• СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ	10
• ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ	10
• СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ И УПАКОВКЕ	10
• СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	11

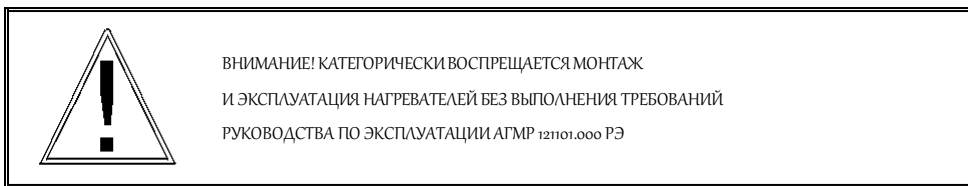
Настоящий паспорт (ПС), распространяется на унифицированные взрывозащищенные нагреватели ВНУ всех модификаций (в дальнейшем нагреватели). А также оборудование ПГА-В, в составе которого применяются нагреватели ВНУ.

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1. Нагреватели предназначены для непрерывного/периодического поддержания заданной температуры и/или обогрева различных помещений, зданий, обслуживаемых и необслуживаемых пунктов (в том числе аккумуляторных помещений), контейнеров, различных блок-боксов, технологического оборудования, шкафов приборов учета и КИПиА, а также для нагрева газовых сред и различных технических жидкостей (включая нефть, дизельное топливо, бензиновые фракции, масло, и т.п.). Нагреватели различаются назначением, напряжением питания, составом, габаритными размерами, материалом конструкции, видом взрывозащиты и комплектностью.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

В наименовании нагревателей ВНУ и ПГА производитель допускает использование таких дополнительных индексов, как: ЦИСП, ЦПИ, КМПИ, 31, ВМС, КМПО, ПО, GR, PD, СП, G и т.п.



Производитель, соблюдая маркировку взрывозащиты согласно Сертификата ТР ТС 012/2011 оставляет за собой право в дополнении к основному наименованию выпускаемой продукции применять дополнительные литеры, цифры и так называемые «маркеры», несущие в себе информацию об особенностях исполнения/конструкции/монтажа некоторых видов нагревателей ВНУ. В качестве примера: ВНУ-2000Р.ОТ.G - к основному наименованию нагревателя ВНУ-2000Р.ОТ добавлена ещё одна литера ".G", что означает - все нагревательные элементы данного изделия расположены в одной плоскости, параллельно полу (горизонту). Данными индексами, как правило, маркируются те наименования оборудования (при этом индекс ставится в конце основного наименования после точки), по которым согласованы те или иные особые, дополнительные (нестандартные) технические нюансы исполнения оборудования.

2.1. Нагреватели соответствуют требованиям ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах", ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования»; ГОСТ 31610.7-2012/ IEC 60079-7:2006 Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 7. Повышенная защита вида "е"; ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079- 11:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i"»; ГОСТ IEC 60079-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d"»; ГОСТ IEC 60079-18-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты "герметизация компаундом "m"», а также требованиям технических условий ТУ 4330-011-54797851-2016, комплектам конструкторской документации, согласованных в установленном порядке. Нагреватели так же соответствуют требованиям ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования", ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования", ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

2.2. Постоянные параметры:

Нагреватели ВНУ	Маркировка взрывозащиты
Расшифровка номенклатурного обозначения нагревателей ВНУ	см. Таблицу №1 настоящего Паспорта
Маркировка взрывозащиты нагревателей ВНУ	см. Таблицу №2 настоящего Паспорта, см. п.8 (раздел «Свидетельство о приёмке» настоящего Паспорта)
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015	IP68
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	I
Напряжение питания переменного тока, В	220 (240), 380 (400), 415 (435), 480 (500), 600 (620), 660 (690), см. п.8 (раздел «Свидетельство о приёмке» настоящего Паспорта)
Напряжение питания постоянного тока, В (для нагревателей мощностью не более 400 Вт)	12, 24, 48
Мощность нагревателя ВНУ, Вт	см. п.8 (раздел «Свидетельство о приёмке» настоящего Паспорта)
Диапазон температур окружающей среды в условиях эксплуатации, °С	от минус 60 до плюс 60
Диапазон температур окружающей среды в условиях эксплуатации, °С для ВНУ-***KM1	от минус 40 до плюс 45 * (* иное – под заказ) см. п.8 (раздел «Свидетельство о приёмке» настоящего Паспорта)
Температура жидкости и газовых сред для ВНУ-***ЖД, ВНУ-ТО, ВНУ-ТО.AL, ВНУ-ТО.ПР, °С	от минус 80 до плюс 450 см. п.8 (раздел «Свидетельство о приёмке» настоящего Паспорта)
Атмосферное давление, кПа	от 84,4 до 106,7
Относительная влажность воздуха, %	не более 98
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 для ВНУ-***KM1	IP54
Рабочее давление для ВНУ-***ЖД, ВНУ-ТО, ВНУ-ТО.AL, ВНУ-ТО.ПР, МПа	до 63 см. п.8 (раздел «Свидетельство о приёмке» настоящего Паспорта)
Температура нагрева поверхности нагревателя, °С	см. Таблицу 4,5
Срок службы, лет	10

Таблица 1. Расшифровка номенклатурного обозначения нагревателей ВНУ

1 – наличие термо-ограничителя (термостат биметаллический, нерегулируемый, как правило, со стандарт-ной уставкой: +5+20грС) для контроля температуры окружающей среды, являющегося неотделимой частью оборудования.

1(PT) - наличие присоединенного к нагревателю электронного терморегулятора УВТР-10А.4(PT) – для контроля температуры окружающей среды. А.PL – плоская греющая пластина;

А – оребренный алюминиевый профиль;

А (Ш) – оребренный алюминиевый профиль вида «гребенка» с одной стороны; А (80) – алюминиевый профиль сечением 80x80;

А, А.РЛ, А (Ш), А (80) – нагреватели, предназначенные для нагрева газовых сред и воздуха, отличающиеся формой теплоотдающей поверхности (максимальный температурный класс Т4)

В – алюминиевый профиль сечением 80x80 (глубиной 80мм)- взрывонепроницаемая оболочка уровня ПВ (температурный класс Т3 или Т4); В – алюминиевый профиль сечением 80x80 (глубиной 80мм)-- взрывонепроницаемая оболочка уровня ПС (температурный класс Т3 или Т4);

Р – алюминиевый профиль сечением 80x80 (глубиной 160мм) - взрывонепроницаемая оболочка уровня ПС (температурный класс Т3, Т4, Т5, Т6);

Р.ОТ – оребренная труба, - взрывонепроницаемая оболочка уровня ПС; (температурный класс Т1, Т2, Т3, Т4, Т5, Т6).

В, В, Р, Р.ОТ - нагреватели, предназначенные для нагрева газовых сред и воздуха, отличающиеся формой теплоотдающей поверхности

В1.ЖД – взрывонепроницаемая оболочка с нагревательными элементами, заключенными в металлическую трубку, которая приваривается с одной стороны к заглушке, с другой – во взрывонепроницаемую оболочку. Ф – взрывонепроницаемая оболочка категории ПС. Соединение с теплообменным сосудом (или ёмкостью) – фланцевое (или резьбовое).

Ф.В – взрывонепроницаемая оболочка категории ПВ. Соединение с теплообменным сосудом (или ёмкостью) – фланцевое (или резьбовое).

В1.ЖД - нагреватели, предназначенные для нагрева жидких и газовых сред, отличающиеся формой тепло-отдающей поверхности и способом установки в теплообменный сосуд (или ёмкость).

П – погружной, помещается в емкость с газовой смесью или жидкостью. Питание и датчики выведены из емкости через штангу и фланцы.

ПЕ - погружной, помещается в емкость с газовой смесью или жидкостью. Питание и датчики выведены из емкости через штангу, фланцы и клеммную коробку.

Маркировка букв «D» и «Д» – считаются идентичными.

А, А(РЛ), А(Ш), А(80) – нагреватели (обогреватели), предназначенные для обогрева газовых сред, отличающиеся формой теплоотдающей поверхности;

В, В, Р, Р.ОТ – нагреватели (обогреватели, электро-нагреватели, конвекторы электрические), предназна-ченные для обогрева воздушных и газовых сред, имеющие взрывонепроницаемую оболочку, отличающиеся формой теплоотдающей поверхности;

В1.ЖД.НТ.Ф – нагреватели, предназначенные для обогрева жидкостей и газовых сред, имеющие взрывонепроницаемую оболочку подгруппы ПС; В1.ЖД.НТ.Ф.В

– нагреватели, предназначенные для обогрева жидкостей и газовых сред, имеющие взрывонепроницаемую оболочку подгруппы ПВ;

В1.ЖД.НТ.П – нагреватели, предназначенные для обогрева жидкостей и газовых сред, имеющие взрывонепроницаемую оболочку подгруппы ПВ и металлическую штангу защиты кабеля;

В1.ЖД.НТ.ПЕ – нагреватели, предназначенные для обогрева жидкостей и газовых сред, имеющие взрывонепроницаемую оболочку подгруппы ПВ и металлическую штангу защиты кабеля с коммутационной коробкой защиты вида е;

В1.ЖД.НТ.Ф.ТО.С – нагреватели, предназначенные для обогрева жидкостей и газовых сред, имеющие взрывонепроницаемую оболочку подгруппы ПС, размещенную внутри сосуда через который проходит газ или жидкость.

Блок подключения нагревателя может быть исполнения повышенной надёжность против взрыва (вида е). В1.ЖД.НТ.Ф.ТО.АЛ-С – нагреватели, предназначенные для обогрева жидкостей и газовых сред, имеющие взрывонепроницаемую оболочку подгруппы ПС, размещенную внутри сосуда, через который проходит газ или жидкость, состоящего из герметичного корпуса, змеевика и промежуточного алюминиевого теплоносителя;

Блок подключения нагревателя может быть исполнения повышенной надёжность против взрыва (вида е). В1.ЖД.НТ.Ф.ТО.ПР-С – нагреватели, предназначенные для обогрева жидкостей и газовых сред, имеющие взрывонепроницаемую оболочку подгруппы ПС, размещенную внутри сосуда через который проходит газ или жидкость, состоящего из герметичного корпуса, змеевика и промежуточного теплоносителя масла или тосола;

Блок подключения нагревателя может быть исполнения повышенной надёжность против взрыва (вида е). В1.ЖД.НТ.Ф.ТО.В – нагреватели, предназначенные для обогрева жидкостей и газовых сред, имеющие взрывонепроницаемую оболочку подгруппы ПВ, размещенную внутри сосуда, через который проходит газ или жидкость;

Блок подключения нагревателя может быть исполнения повышенной надёжность против взрыва (вида е). В1.ЖД.НТ.Ф.ТО.АЛ-В – нагреватели, предназначенные для обогрева жидкостей и газовых сред, имеющие взрывонепроницаемую оболочку подгруппы ПВ, размещенную внутри сосуда через который проходит газ или жидкость, состоящего из герметичного корпуса, змеевика и промежуточного алюминиевого теплоносителя.

Блок подключения нагревателя может быть исполнения повышенной надёжности против взрыва (вида е).

В1. ЖД.НТ.Ф.ТО.ПР-В – нагреватели, предназначенные для обогрева жидкостей и газовых сред, имеющие взрывонепроницаемую оболочку подгруппы ПВ, размещённую внутри сосуда через который проходит газ или жидкость, состоящего из герметичного корпуса, змеевика и промежуточного теплоносителя масла или тосола;

Блок подключения нагревателя может быть исполнения повышенной надёжности против взрыва (вида е). ВНУ-***КМ1 – нагреватели (калориферы, тепловентиляторы, тепловые пушки) с комплектным двигателем и крыльчаткой, предназначенные для нагрева газовых сред (и воздуха) в помещениях, зданиях, сооружениях, блок-боксах, контейнерах и т.п. за счёт принудительного теплосъёма. (Состав оборудования указан в Таблице 3).

ВНУ-***КМ1.ПУ – приточные установки, предназначенные для обеспечения воздухообмена требуемой кратности и нагрева газовых сред (и воздуха) в помещениях, зданиях, сооружениях, блок-боксах, контейнерах и т.п. за счёт принудительного теплосъёма. (Состав оборудования указан в Таблице 3)

ВНУ-***КМ1.У - нагревающие блоки для систем канальной вентиляции (канальные электронагреватели) без комплектного двигателя с крыльчаткой, предназначенные для нагрева газовых сред (и воздуха) в помещениях, зданиях, сооружениях, блок-боксах, контейнерах и т.п. за счёт принудительного теплосъёма. (Состав оборудования указан в Таблице 3).

ВНУ-***КИ – нагреватели, предназначенные для подогрева проточных газов и воздуха КИП

Таблица 2.

Маркировка взрывозащиты нагревателей в зависимости от модели ВНУ

№ п/п	Наименование нагревателя «ВНУ»	Маркировка взрывозащиты	Диапазон возможных мощностей, Вт
1	ВНУ-***А (PL)	1Ex mb II T4 Gb X или 1Ex mb II T5 Gb X или 1Ex mb II T6 Gb X	от 30 до 250
2	ВНУ-***А1 (PL)		
3	ВНУ-***А		от 30 до 300
4	ВНУ-***А1		
5	ВНУ-***А (Ш)		
6	ВНУ-***А1 (Ш)		
7	ВНУ-***А (80)		
8	ВНУ-***А1 (80)		
9	ВНУ-***Б	1Ex db IIВ T3 Gb X или 1Ex db IIВ T4 Gb X или	от 50 до 6 000
10	ВНУ-***Б1	1Ex db mb IIВ T3 Gb X или 1Ex db mb IIВ T4 Gb X или	
11	ВНУ-***В	1Ex db IIС T3 Gb или 1Ex db IIС T4 Gb или	от 50 до 6 000
12	ВНУ-***В1	1Ex db mb IIС T3 Gb или 1Ex db mb IIС T4 Gb или	
13	ВНУ-***А1(РТ)	1Ex mb [ia] IIС T4 Gb X или 1Ex mb [ia] IIС T5 Gb X или 1Ex mb [ia] IIС T6 Gb X	от 50 до 300
14	ВНУ-***Б1(РТ)	1Ex db mb [ia] IIВ T3 Gb X или 1Ex db mb [ia] IIВ T4 Gb X или	от 50 до 6 000
15	ВНУ-***В1(РТ)	1Ex db mb [ia] IIС T3 Gb или 1Ex db mb [ia] IIС T4 Gb или	от 50 до 6 000
16	ВНУ-***Р	1Ex db IIС T1 Gb X или 1Ex db IIС T2 Gb X или 1Ex db IIС T3 Gb или	от 100 до 9 000
17	ВНУ-***Р.ОТ (ВНУ-***Р.ОТ.Г)		
18	ВНУ-***В1.ЖД.НТ.Ф	1Ex db IIС T4 Gb или 1Ex db IIС T5 Gb или 1Ex db IIС T6 Gb или 2Ex d e mb IIС T1 Gb X или 2Ex d e mb IIС T2 Gb X или 2Ex d e mb IIС T3 Gb или 2Ex d e mb IIС T4 Gb или 2Ex d e mb IIС T5 Gb или 2Ex d e mb IIС T6 Gb	от 100 до 900 000

№ п/п	Наименование нагревателя «ВНУ»	Маркировка взрывозащиты	Диапазон возможных мощностей, Вт
19	ВНУ-***В1.ЖД.НТ.П	1Ex db IIB T1 Gb X или 1Ex db IIB T2 Gb X или 1Ex db IIB T3 Gb или 1Ex db IIB T4 Gb или 1Ex db IIB T5 Gb или 1Ex db IIB T6 Gb	от 500 до 800 000
20	ВНУ-***В1.ЖД.НТ.ПЕ	1Ex db e IIB T1 Gb X или 1Ex db e IIB T2 Gb X или 1Ex db e IIB T3 Gb или 1Ex db e IIB T4 Gb или 1Ex db e IIB T5 Gb или 1Ex db e IIB T6 Gb	от 500 до 800 000
21	ВНУ-***В1.ЖД.НТ.Ф.В	1Ex db IIB T1 Gb X или 1Ex db IIB T2 Gb X или 1Ex db IIB T3 Gb или 1Ex db IIB T4 Gb или 1Ex db IIB T5 Gb или 1Ex db IIB T6 Gb или 2Ex d e mb IIB T1 Gb X или 2Ex d e mb IIB T2 Gb X или 2Ex d e mb IIB T3 Gb или 2Ex d e mb IIB T4 Gb или 2Ex d e mb IIB T5 Gb или 2Ex d e mb IIB T6 Gb	от 100 до 900 000
22	ВНУ-***В1.ЖД.НТ.Ф.ТО.С	1Ex db IIC T1 Gb X или	от 100 до 900 000
23	ВНУ-***В1.ЖД.НТ. Ф.ТО.АL-С	1Ex db IIC T2 Gb X или 1Ex db IIC T3 Gb или	
24	ВНУ-***В1.ЖД.НТ. Ф.ТО.ПР-С	1Ex db IIC T4 Gb или 1Ex db IIC T5 Gb или 1Ex db IIC T6 Gb или 2Ex d e mb IIC T1 Gb X или 2Ex d e mb IIC T2 Gb X или 2Ex d e mb IIC T3 Gb или 2Ex d e mb IIC T4 Gb или 2Ex d e mb IIC T5 Gb или 2Ex d e mb IIC T6 Gb	
25	ВНУ-***В1.ЖД.НТ. Ф.ТО. В	1Ex db IIB T1 Gb X или	от 100 до 900 000
26	ВНУ-***В1.ЖД.НТ. Ф.ТО.АL-В	1Ex db IIB T2 Gb X или 1Ex db IIB T3 Gb или	
27	ВНУ-***В1.ЖД.НТ. Ф.ТО.ПР-В	1Ex db IIB T4 Gb или 1Ex db IIB T5 Gb или 1Ex db IIB T6 Gb или 2Ex d e mb IIB T1 Gb X или 2Ex d e mb IIB T2 Gb X или 2Ex d e mb IIB T3 Gb или 2Ex d e mb IIB T4 Gb или 2Ex d e mb IIB T5 Gb или 2Ex d e mb IIB T6 Gb	
28	ВНУ-***КМ1	См. Таблицу 3	от 1000 до 150000
29	ВНУ-***КМ1.ПУ	См. Таблицу 3	от 1000 до 900000
30	ВНУ-***КМ1.У	См. Таблицу 3	от 500 до 900000
31	ВНУ-***КИ	См. Таблицу 3	от 100 до 9000

Цифры, символы «***» и буквы в наименовании нагревателей обозначают:

*** - для нагревателей поз. 1-17, а также поз.22-31 общую мощность нагревателя в ваттах;

*** - для нагревателей поз.18-21 - мощность каждого нагревательного элемента в греющем луче, в ваттах. N - число (стоящее перед литерой «Т») - обозначает количество нагревательных элементов.

Для нагревателей поз.18-21 общая мощность нагревателя определяется произведением мощности каждого элемента на их количество.

Нагреватели ВНУ серий Б, В, Р (или Р.ОТ / Р.ОТ.Г) мощностью от 9 000 Вт до 900 000 Вт не применяются

самостоятельно, а выпускаются только в составе:

-либо калориферов (ВНУ-***КМ1),

-либо приточных установок (ВНУ-***КМ1.ПУ),

-либо нагревающих блоков для систем канальной вентиляции (ВНУ-***КМ1.У)

Состав и маркировка взрывозащиты калориферов (электро-калориферов) ВНУ-***КМ1, приточных установок ВНУ-***КМ1.ПУ, нагревающих блоков для систем канальной вентиляции ВНУ-***КМ1.У, а также подогревателей воздуха КИП (ВНУ-***КИ) приведены в Таблице 3

Таблица 3.

Наименование и состав оборудования	Маркировка взрывозащиты	Сертификат соответствия
Калорифер (электро-калорифер) 2) ВНУ-***КМ1 в составе:		
- нагреватель ВНУ-***Б или	1Ex db IIВ Т3 Gb X или 1Ex db IIВ Т4 Gb X или 1Ex db IIВ Т5 Gb X или 1Ex db IIВ Т6 Gb X	
- нагреватель ВНУ-***В или	1Ex db IIС Т3 или Gb 1Ex db IIС Т4 Gb или 1Ex db IIС Т5 Gb или 1Ex db IIС Т6 Gb	
- нагреватели ВНУ-***Р или ВНУ-***Р.ОТ	1Ex db IIС Т1 Gb X или 1Ex db IIС Т2 Gb X или 1Ex db IIС Т3 Gb или 1Ex db IIС Т4 Gb или 1Ex db IIС Т5 Gb или 1Ex db IIС Т6 Gb	
- терморегулятор УВТР-10Б.Д.С или УВТР-10Б.Д.Р.С или	1ExdIICT1/Т2/Т3/Т4/Т5 X	№ ТCRUC-RU.BH02.B.00202
- терморегулятор УВТР-10В.1.С или УВТР-10В.2.С или УВТР-10В.3.С или УВТР-10В.4.С	1Exd[ia]IICT1/Т2/Т3/Т4/Т5 X	№ ТCRUC-RU.BH02.B.00202
- электродвигатель АИМЛ 63 или АИМЛ 71 или АИМЛ 80 или АИМЛ 90 или	1ExdIIВТ4	№ ТCRUC-RU.ГБ05.В.00055
- электродвигатель 4ВР63 или 4ВР71 или 4ВР80 или 4ВР90 или другие 6)	1ExdeIIВТ4 или 1ExdIIВТ4	№ ТCRUC-BY.ME92.В.00066
- коробка взрывозащищенная АКВ или другие 6)	2ExeIIТ6 Xили 1ExdIICT6 X	№ ТCRUC-RU.ГБ06.В.00082
- вводы кабельные взрывозащищенные АВКВ или другие 6)	В соответствии с сертификатом № ТC RUC-RU.BH02.B.00120	№ ТC RUC-RU.BH02.B.00120

Наименование и состав оборудования	Маркировка взрывозащиты	Сертификат соответствия
Приточная установка 3) ВНУ-***КМ1.ПУ в составе:		
- нагреватель ВНУ-***Б или	1Ex db IIB T3 Gb X или 1Ex db IIB T4 Gb X или 1Ex db IIB T5 Gb X или 1Ex db IIB T6 Gb X	
- нагреватель ВНУ-***В или	1Ex db IIC T3 Gb или 1Ex db IIC T4 Gb или 1Ex db IIC T5 Gb или 1Ex db IIC T6 Gb	
- нагреватели ВНУ-***Р или ВНУ-***Р.ОТ	1Ex db IIC T1 Gb X или 1Ex db IIC T2 Gb X или 1Ex db IIC T3 Gb или 1Ex db IIC T4 Gb или 1Ex db IIC T5 Gb или 1Ex db IIC T6 Gb	
- терморегулятор УВТР-10Б.Д.С или УВТР-10Б.Д.Р.С или	1ExdIICT1/T2/T3/T4/T5 X	№ ТCRUC-RU.ВН02.В.00202
- терморегулятор УВТР-10В.1.С или УВТР-10В.2.С или УВТР-10В.3.С или УВТР-10В.4.С	1Exd[ia]IICT1/T2/T3/T4/T5 X	№ ТCRUC-RU.ВН02.В.00202
- электродвигатель АИМЛ 63 или АИМЛ 71 или АИМЛ 80 или АИМЛ 90 или другие 6)	1ExdIIBT4	№ ТCRUC-RU.ГБ05.В.00055
вентилятор канальный взрывозащищенный УНИВЕНТ-В или другие 6)	ExII GbcT4 X	№ TC RUC-RU.АВ24.В.01665
- электродвигатель 4ВР63 или 4ВР71 или 4ВР80 или 4ВР90 или другие 6)	1ExdeIIBT4 или 1ExdIIBT4	№ ТCRUC-ВУ.МЕ92.В.00066
вентилятор канальный взрывозащищенный УНИВЕНТ-В или другие 6)	ExII GbcT4 X	№ TC RUC-RU.АВ24.В.01665
- коробка взрывозащищенная АКВ или другие 6)	2ExeIIT6 X или 1ExdIICT6 X	№ TC RUC-RU.ГБ06.В.00082
- вводы кабельные взрывозащищенные АВКВ или другие 6)	в соответствии с сертификатом	№ TC RUC-RU.ВН02.В.00120
- клапан воздухорегулирующий типа	№ TC RUC-RU.ВН02.В.00120	

Наименование и состав оборудования	Маркировка взрывозащиты	Сертификат соответствия
ГЕРМИК с электроприводом взрывозащищенным типа ЭПВ или другие 6)	1ExdIICT6 Gb/IGbcIICT6 или 1ExdeIICT6 Gb/IGbcIICT6	№ TC RUC-RU.ГБ08.В.01761
Нагревающий блок для систем канальной вентиляции 4) ВНУ-***КМ1.У в составе:		
- нагреватель ВНУ-***Б или	1Ex db IIВ Т3 Gb X или 1Ex db IIВ Т4 Gb X или 1Ex db IIВ Т5 Gb X или 1Ex db IIВ Т6 Gb X	
- нагреватель ВНУ-***В или	1Ex db IIС Т3 Gb или 1Ex db IIС Т4 Gb или 1Ex db IIС Т5 Gb или 1Ex db IIС Т6 Gb	№ TCRUC-RU.ВН02.В.00202
- нагреватели ВНУ-***Р или ВНУ-***Р.ОТ	1Ex db IIС Т1 Gb X или 1Ex db IIС Т2 Gb X или 1Ex db IIС Т3 Gb или 1Ex db IIС Т4 Gb или 1Ex db IIС Т5 Gb или	
- терморегулятор УВТР-10Б.Д.С или УВТР-10Б.Д.Р.С или	1Ex db IIС Т6 Gb 1ExdIICT1/Т2/Т3/Т4/Т5 X	
- терморегулятор УВТР-10В.1.С или УВТР-10В.2.С или УВТР-10В.3.С или УВТР-10В.4.С или УВТР-10А.3Ф	1Exd[ia]IICT1/Т2/Т3/Т4/Т5 X	№ TCRUC-RU.ВН02.В.00202
- коробка взрывозащищенная АКВ или другие 6)	2Exem[ia]IICT1/Т2/Т3/Т4/Т5 X 2ExeIIТ6 X или 1ExdIICT6 X	№ TCRUC-RU.ГБ06.В.00082
- вводы кабельные взрывозащищенные АВКВ или другие 6)	в соответствии с сертификатом № TC RUC-RU.ВН02.В.00120	№ TC RUC-RU.ВН02.В.00120
Подогреватель воздуха КИП5) ВНУ-***КИ в составе: - нагреватель ВНУ-***Р.ОТ	1Ex db IIС Т1 Gb X или 1Ex db IIС Т2 Gb X или 1Ex db IIС Т3 Gb или 1Ex db IIС Т4 Gb или 1Ex db IIС Т5 Gb или 1Ex db IIС Т6 Gb	
- терморегулятор УВТР-10А.4(РТ) или УВТР-10А.4(РТ).К	2Exm[ia]IICT1/Т2/Т3/Т4/Т5 X 2Exem[ia]IICT1/Т2/Т3/Т4/Т5 X	№ TCRUC-RU.ВН02.В.00202 № TCRUC-RU.ВН02.В.00202
- вводы кабельные взрывозащищенные АВКВ или другие 6)	в соответствии с сертификатом № TC RUC-RU.ВН02.В.00120	№ TCRUC-RU.ВН02.В.00120

4. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

- 4.1. Изготовитель гарантирует соответствие нагревателя требованиям технических условий ТУ 27.51.26.110.006-54797851-2018 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, установленных в руководстве по эксплуатации.
- 4.2. Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня реализации. Расширенная гарантия — по согласованию.
- 4.3. Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока произвести безвозмездный ремонт, или при его невозможности, замену вышедшего из строя нагревателя при наличии акта, отражающего срок работы нагревателя, дату приобретения, причину выхода из строя.
- 4.4. В случае отказа в работе нагревателя в период гарантийного срока необходимо составить технически обоснованный акт рекламации и сделать выписки из разделов «Свидетельство о приемке», «Свидетельство о консервации» настоящего паспорта. Акт, с приложениями, необходимо направить на предприятие-изготовитель.

5. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды после окончания срока службы. Утилизация изделия производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды. Порядок утилизации изделия определяется Потребителем.

6. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

- 6.1. Нагреватели могут храниться в транспортной таре. Условие хранения — 2 года по ГОСТ 15150-69. В зимнее время ящики с нагревателями следует распаковывать в отапливаемом помещении не ранее чем через 12 часов после вноса их с улицы в отапливаемое помещение.
- 6.2. Нагреватели в упаковке транспортируются любым видом закрытого транспорта, в соответствии с правилами транспортировки грузов, действующим на каждом виде транспорта.
- 6.3. Способ укладки ящиков с изделиями на транспортные средства должен исключать возможность их перемещения или раздавливания.
- 6.4. Условия транспортировки должны соответствовать условиям хранения по ГОСТ 15150-69. При получении ящиков с нагревателями – следует установить целостность (сохранность) тары. В случае её повреждения – следует составить Акт и обратиться с рекламацией в транспортную компанию.