



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.01017/25

Серия **RU** № **0580517****ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ**

взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»). Место нахождения (адрес юридического лица): 141570, Россия, Московская область, город Солнечногорск, поселок городского типа Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ, корпус 11. Адреса мест осуществления деятельности: 141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, улица ВНИИФТРИ, корпус производственный "А", помещения 105-106, 115. 141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, городское поселение Менделеево, ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории и специализированный полигон для испытания оборудования, входящего в состав системы ГЛОНАСС, помещение 17, (Архив). Регистрационный номер RA.RU.11BH02 от 08.07.2015; телефон: +74955266303; адрес электронной почты: ilvsi@vniiftri.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «НПФ «Полисервис»

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности:

196650, Россия, город Санкт-Петербург, город Колпино, Территория Ижорский завод, дом 22, литер ДМ, помещение 1.1.

ОГРН: 1027809014970. Телефон: +78124491992. Адрес электронной почты: office@npfpol.ru**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

Общество с ограниченной ответственностью «НПФ «Полисервис»

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции:

196650, Россия, город Санкт-Петербург, город Колпино, Территория Ижорский завод, дом 22, литер ДМ, помещение 1.1.

ПРОДУКЦИЯ

Извещатели пожарные пламени адресно-аналоговые ТЮЛЬПАН 64 (приложение на бланках № 1060982, № 1060983).

Технические условия АТПН.425241.050 ТУ «Извещатели пожарные пламени адресно-аналоговые ТЮЛЬПАН 64».

Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8531 10 950 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011

«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

1. Протокол испытаний № 1061-30/048/25 от 15.05.2025, выданный испытательной лабораторией безопасности технических средств «ВНИИФТРИ-ТЕСТ» федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений», регистрационный номер RA.RU.21ML42.

2. Акт о результатах анализа состояния производства № 1870 от 10.04.2025, ОС ВСИ «ВНИИФТРИ», регистрационный номер RA.RU.11BH02, эксперт Епихина Галина Евгеньевна.

3. Руководства по эксплуатации АТПН.425241.053 РЭ, АТПН.425241.061 РЭ.

Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента ТР ТС 012/2011, приведены в Приложении на бланке № 1060982. Сертификат действителен с Приложением на бланках с № 1060982 по № 1060984. Сертификат распространяется на продукцию, изготовленную с 01 марта 2025 года. Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с руководствами по эксплуатации АТПН.425241.053 РЭ, АТПН.425241.061 РЭ.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 04.06.2025 ПО 03.06.2030

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Разумовский Александр Олегович
(Ф.И.О.)Любачкин Александр Анатольевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.01017/25

Серия **RU** № **1060982**

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на извещатели пожарные пламени адресно-аналоговые ТЮЛЬПАН 64 (далее - извещатели). Извещатели имеют исполнения, приведенные в таблице 2. Исполнения извещателей различаются регистрируемым спектром электромагнитного излучения, кодировкой выходного сигнала, дальностью обнаружения очага возгорания, возможностью работы при пониженных температурах окружающей среды и имеют идентичные средства обеспечения взрывозащиты.

Извещатели пожарные пламени адресно-аналоговые ТЮЛЬПАН 64 в части взрывозащиты соответствуют требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования», ГОСТ IEC 60079-1-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки» d и им установлена маркировка взрывозащиты:

1Ex db IIC T5 Gb X

Исполнения извещателей, их условные обозначения и температура окружающей среды, приведены в таблице 2.

Таблица 2

Исполнения извещателей	Условное обозначение	Температура окружающей среды, °C
ТЮЛЬПАН 64/2 Ex-R3	ИП 329/330-64/30-1	от минус 40 до плюс 55 от минус 55 до плюс 55 (с подогревом)
ТЮЛЬПАН 64/2 Ex-R3 исполнение 1	ИП 329/330-64/31-1	
ТЮЛЬПАН 64/2 Ex-R3 исполнение 2	ИП 329/330-64/32-1	
ТЮЛЬПАН 64/2 Ex-R3 исполнение 5	ИП 329/330-64/35-1	от минус 45 до плюс 55 от минус 55 до плюс 55 (с подогревом)
ТЮЛЬПАН 64/3 Ex-R3	ИП 330-64/40-1	
ТЮЛЬПАН 64/3 Ex-R3 исполнение 1	ИП 330-64/41-1	
ТЮЛЬПАН 64/3 Ex-R3 исполнение 2	ИП 330-64/42-1	от минус 45 до плюс 55 от минус 55 до плюс 55 (с подогревом)
ТЮЛЬПАН 64/3 Ex-R3 исполнение 5	ИП 330-64/45-1	
ТЮЛЬПАН 64/2 Ex-R3 BC3	ИП 329/330-64/36-1	от минус 40 до плюс 55 от минус 55 до плюс 55 (с подогревом)
ТЮЛЬПАН 64/2 Ex-R3 BC3 исполнение 1	ИП 329/330-64/37-1	
ТЮЛЬПАН 64/2 Ex-R3 BC3 исполнение 2	ИП 329/330-64/38-1	
ТЮЛЬПАН 64/2 Ex-R3 BC3 исполнение 5	ИП 329/330-64/39-1	от минус 45 до плюс 55 от минус 55 до плюс 55 (с подогревом)
ТЮЛЬПАН 64/2 Ex-R3 MG1/2	ИП 329/330-64/46-1	
ТЮЛЬПАН 64/2 Ex-R3 MG1/2 исполнение 1	ИП 329/330-64/47-1	
ТЮЛЬПАН 64/2 Ex-R3 MG1/2 исполнение 2	ИП 329/330-64/48-1	от минус 45 до плюс 55 от минус 55 до плюс 55 (с подогревом)
ТЮЛЬПАН 64/2 Ex-R3 MG1/2 исполнение 5	ИП 329/330-64/49-1	
ТЮЛЬПАН 64/2 Ex-R3 MG3/4	ИП 329/330-64/51-1	от минус 40 до плюс 55 от минус 55 до плюс 55 (с подогревом)
ТЮЛЬПАН 64/2 Ex-R3 MG3/4 исполнение 1	ИП 329/330-64/52-1	
ТЮЛЬПАН 64/2 Ex-R3 MG3/4 исполнение 2	ИП 329/330-64/53-1	
ТЮЛЬПАН 64/2 Ex-R3 MG3/4 исполнение 5	ИП 329/330-64/54-1	от минус 45 до плюс 55 от минус 55 до плюс 55 (с подогревом)
ТЮЛЬПАН 64/3 Ex-R3 BC3	ИП 330-64/55-1	
ТЮЛЬПАН 64/3 Ex-R3 BC3 исполнение 1	ИП 330-64/56-1	
ТЮЛЬПАН 64/3 Ex-R3 BC3 исполнение 2	ИП 330-64/57-1	от минус 45 до плюс 55 от минус 55 до плюс 55 (с подогревом)
ТЮЛЬПАН 64/3 Ex-R3 BC3 исполнение 5	ИП 330-64/58-1	
ТЮЛЬПАН 64/3 Ex-R3 MG1/2	ИП 330-64/61-1	от минус 40 до плюс 55 от минус 55 до плюс 55 (с подогревом)
ТЮЛЬПАН 64/3 Ex-R3 MG1/2 исполнение 1	ИП 330-64/62-1	
ТЮЛЬПАН 64/3 Ex-R3 MG1/2 исполнение 2	ИП 330-64/63-1	
ТЮЛЬПАН 64/3 Ex-R3 MG1/2 исполнение 5	ИП 330-64/64-1	от минус 45 до плюс 55 от минус 55 до плюс 55 (с подогревом)

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Васильевский Александр Олегович
(Ф.И.О.)

Леошкин Александр Анатольевич
(Ф.И.О.)

Лист 1

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.01017/25

Серия **RU** № **1060983**

Таблица 2 (продолжение)

Исполнения извещателей	Условное обозначение	Температура окружающей среды, °C
ТЮЛЬПАН 64/3 Ex-R3 MG3/4	ИП 330-64/65-1	от минус 40 до плюс 55 от минус 55 до плюс 55 (с подогревом)
ТЮЛЬПАН 64/3 Ex-R3 MG3/4 исполнение 1	ИП 330-64/66-1	
ТЮЛЬПАН 64/3 Ex-R3 MG3/4 исполнение 2	ИП 330-64/67-1	
ТЮЛЬПАН 64/3 Ex-R3 MG3/4 исполнение 5	ИП 330-64/68-1	от минус 45 до плюс 55 от минус 55 до плюс 55 (с подогревом)
ТЮЛЬПАН 64/4 Ex-R3	ИП 329/330-64/71-1	от минус 40 до плюс 55 от минус 55 до плюс 55 (с подогревом)
ТЮЛЬПАН 64/4 Ex-R3 исполнение 1	ИП 329/330-64/72-1	
ТЮЛЬПАН 64/4 Ex-R3 исполнение 2	ИП 329/330-64/73-1	
ТЮЛЬПАН 64/4 Ex-R3 исполнение 3	ИП 329/330-64/70-1	
ТЮЛЬПАН 64/4 Ex-R3 исполнение 5	ИП 329/330-64/74-1	от минус 45 до плюс 55 от минус 55 до плюс 55 (с подогревом)
ТЮЛЬПАН 64/4 Ex-R3 БСЗ	ИП 329/330-64/75-1	от минус 40 до плюс 55 от минус 55 до плюс 55 (с подогревом)
ТЮЛЬПАН 64/4 Ex-R3 БСЗ исполнение 1	ИП 329/330-64/76-1	
ТЮЛЬПАН 64/4 Ex-R3 БСЗ исполнение 2	ИП 329/330-64/77-1	
ТЮЛЬПАН 64/4 Ex-R3 БСЗ исполнение 3	ИП 329/330-64/79-1	
ТЮЛЬПАН 64/4 Ex-R3 БСЗ исполнение 5	ИП 329/330-64/78-1	от минус 45 до плюс 55 от минус 55 до плюс 55 (с подогревом)
ТЮЛЬПАН 64/4 Ex-R3 MG1/2	ИП 329/330-64/81-1	от минус 40 до плюс 55 от минус 55 до плюс 55 (с подогревом)
ТЮЛЬПАН 64/4 Ex-R3 MG1/2 исполнение 1	ИП 329/330-64/82-1	
ТЮЛЬПАН 64/4 Ex-R3 MG1/2 исполнение 2	ИП 329/330-64/83-1	
ТЮЛЬПАН 64/4 Ex-R3 MG1/2 исполнение 3	ИП 329/330-64/80-1	
ТЮЛЬПАН 64/4 Ex-R3 MG1/2 исполнение 5	ИП 329/330-64/84-1	от минус 45 до плюс 55 от минус 55 до плюс 55 (с подогревом)
ТЮЛЬПАН 64/4 Ex-R3 MG3/4	ИП 329/330-64/85-1	от минус 40 до плюс 55 от минус 55 до плюс 55 (с подогревом)
ТЮЛЬПАН 64/4 Ex-R3 MG3/4 исполнение 1	ИП 329/330-64/86-1	
ТЮЛЬПАН 64/4 Ex-R3 MG3/4 исполнение 2	ИП 329/330-64/87-1	
ТЮЛЬПАН 64/4 Ex-R3 MG3/4 исполнение 3	ИП 329/330-64/89-1	
ТЮЛЬПАН 64/4 Ex-R3 MG3/4 исполнение 5	ИП 329/330-64/88-1	от минус 45 до плюс 55 от минус 55 до плюс 55 (с подогревом)

Маркировка взрывозащиты, наносимая на оборудование и указанная в технической документации изготовителя, содержит специальный знак взрывобезопасности в соответствии с Приложением 2 ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» и Ex-маркировку.

2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Извещатели предназначены для обнаружения очага открытого пламени и формирования извещения о пожаре при работе во взрывоопасных смесях газов или паров с воздухом.

Извещатели имеют цилиндрический корпус и крышку из алюминиевого сплава. Корпус и крышка соединены винтами и образуют взрывонепроницаемую оболочку. В крышке имеется смотровое окно, закрытое светопрозрачным материалом. В нижней части корпуса имеются резьбовые отверстия для установки в них сертифицированных кабельных вводов и заглушек. В корпусе установлены две печатные платы (плата сенсоров и плата коммутации) с электронными элементами, и устройство подогрева. Снаружи в нижней части корпуса и внутри корпуса имеются зажимы заземления. Извещатели могут комплектоваться сертифицированными кабельными вводами, солнцезащитным козырьком и кронштейном.

Взрывозащита вида взрывонепроницаемая оболочка «d» обеспечивается следующими средствами.

Электрические элементы извещателей заключены во взрывонепроницаемую оболочку, выдерживающую давление внутреннего взрыва и исключающую передачу горения в окружающую оболочку взрывоопасную среду.

Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки соответствуют требованиям для электрооборудования группы II по ГОСТ IEC 60079-1-2013. Параметры взрывонепроницаемых соединений соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2013 для электрооборудования группы II.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Разумовский Александр Олегович
(Ф.И.О.)

Любчикин Александр Анатольевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.BH02.B.01017/25

Серия **RU** № **1060984**

Конструкция извещателей выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции корпуса извещателей обеспечивают степень защиты IP66. Механическая прочность оболочки соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) для электрооборудования II группы с низкой степенью опасности механических повреждений.

Фрикционная и электростатическая искробезопасность извещателей обеспечиваются характеристиками применяемых конструкционных материалов.

Максимальная температура поверхности извещателей не превышает допустимых значений для температурного класса T5 по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

На извещателях имеются необходимые предупредительные надписи и маркировка взрывозащиты.

3 Условия применения

Извещатели пожарные пламени адресно-аналоговые ТЮЛЬПАН 64 относятся к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ IEC 60079-14-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок», других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, и руководств по эксплуатации АТПН.425241.053 РЭ, АТПН.425241.061 РЭ.

Возможные взрывоопасные зоны применения извещателей, категории и группы взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.10-1-2022 (IEC 60079-10-1:2020) «Взрывоопасные среды. Часть 10-1. Классификация зон. Взрывоопасные газовые среды».

Знак «Х», указанный в конце Ex-маркировки, означает:

- светопрозрачную часть извещателя необходимо оберегать от ударов и механических воздействий;
- извещатели должны применяться с сертифицированными кабельными вводами и заглушками, которые обеспечивают вид взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка», уровень взрывозащиты I и степень защиты оболочки не ниже IP66. Материал уплотнительных колец должен быть рассчитан на работу при температуре окружающей среды, соответствующей условиям эксплуатации извещателей

Установка, эксплуатация и техническое обслуживание извещателей должны проводиться в строгом соответствии с указаниями руководств по эксплуатации АТПН.425241.053 РЭ, АТПН.425241.061 РЭ.

Параметры электропитания:

- напряжение постоянного тока от адресной линии связи (АЛС), В..... от 24 до 36
- ток потребления от АЛС, мА не более 650
- номинальное напряжение постоянного тока в цепи подогрева, В 24
- ток потребления в цепи подогрева, мА не более 250

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С..... приведена в таблице 2
- атмосферное давление, кПа от 84 до 106,7
- относительная влажность воздуха при 35 °С, % до 98

Внесение в состав и конструкцию извещателей пожарных пламени адресно-аналоговых ТЮЛЬПАН 64 изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Разумовский Александр Олегович

(Ф.И.О.)

Лобочкин Александр Анатольевич

(Ф.И.О.)

Лист 3