



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-DE.ГБ05.В.00556

Серия RU № 0111860

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ НАНИО "Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования". 115230, Москва, Электролитный проезд, д. 1, корп. 4, комната № 9 (юридический); РФ, 140004, Московская обл., г. Люберцы, ВУГИ, ОАО "Завод "ЭКОМАШ" (фактический), тел./факс: +7 (495) 554-2494, E-mail: zalogin@csve.ru. Аттестат (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05) выдан 09.08.2011 Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии. Приказ об аккредитации Федеральной службы по аккредитации № 2860 от 13.08.2012

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ВЕГА ИНСТРУМЕНТС»,
Юридический адрес: РФ, 119602, Москва, ул. Академика Анохина, д. 38, корп. 1.
Фактический адрес: РФ, 115280, Москва, ул. Ленинская Слобода, д. 19 офис 513.
ОГРН: 1067761461998. Телефон/факс: (495) 989-20-49.
E-mail: flow@vega-rus.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ "VEGA Grieshaber KG", Am Hohenstein 113, 77761 Schiltach, Германия.
Филиал: US, "VEGA Americas Inc.", 4241 Allendorf Drive, Cincinnati, Ohio 45209, США.

ПРОДУКЦИЯ Радиометрические датчики PROTRAC с Ex-маркировками согласно приложению (см. бланки №№ 0077130, 0077131). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9026 10 290 9, 9026 80 200 9

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»; ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования; ГОСТ ИЕС 60079-1-2011 Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки "d"»; ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 Взрывоопасные среды. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь «i»; ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «f».

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 183.2014-Т от 07.05.2014 ИЛ ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.21ГБ04, срок действия с 05.08.2011 по 21.10.2014); Акта о результатах анализа состояния производства № 64-А/14 от 25.04.2014 г. ОС ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05, срок действия до 28.07.2015 г.).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации 1с.
Сертификат действителен с приложением на 2-х листах.
Инспекционный контроль – 2016 г., 2018 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 16.05.2014 ПО 16.05.2019 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

О.Б. Малкович
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.ГБ05.В.00556 Лист 1

Серия RU № 0077130

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Радиометрические датчики PROTRAC модификаций FIBERTRAC, SOLITRAC, MINITRAC, POINTRAC, WEIGHTRAC.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок, согласно Ех-маркировкам, ГОСТ IEC 60079-14-2011, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных газовых и пылевых средах, а так же в подземных выработках рудников и угольных шахт и их наземных строениях, в том числе опасных по газу и/или пыли.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Ех-маркировка радиометрических датчиков PROTRAC модификаций FIBERTRAC, SOLITRAC, MINITRAC, POINTRAC, WEIGHTRAC в исполнениях:

- FT3*/ST31/MT3*/PT31/WT3*.DK**D/W*****

IEx d [ia Ga] IIC T1...T6 Gb
 Ex ta [ia] IIIC T1...T6 Da IP66
 Ex tb [ia Da] IIIC T1...T6 Db IP66
 PB Ex d [ia Ma] I Mb

- FT31/ST31/MT3*/PT31/WT3*.TX**W*****

2.2. Степень защиты корпусов радиометрических датчиков PROTRAC модификаций FIBERTRAC, SOLITRAC, MINITRAC, POINTRAC, WEIGHTRAC от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96:

IP66

2.3. Диапазон температур окружающей среды радиометрических датчиков PROTRAC, °C:

- FIBERTRAC

-20...+50

- SOLITRAC, MINITRAC, POINTRAC, WEIGHTRAC

-40...+60

2.4. Напряжение электропитания радиометрических датчиков PROTRAC модификаций FIBERTRAC, SOLITRAC, MINITRAC, POINTRAC, WEIGHTRAC, переменного тока U_m , В:

253

2.5. Параметры искробезопасной цепи токового выхода (клеммы 1, 2) для радиометрических датчиков PROTRAC модификаций FIBERTRAC, SOLITRAC, MINITRAC, POINTRAC, WEIGHTRAC в исполнениях FT3*/ST31/MT3*/PT31/WT3*.DK*B/L***** и FT31/ST31/MT3*/PT31/WT3*.TX*B*****:

- максимальное напряжение, U_o , В

22,16

- максимальный ток, I_o , мА

111,9

- максимальная мощность, P_o , мВт

620,03

- максимальная емкость, C_o , мкФ

0

- максимальная индуктивность, L_o , мкГн

0

- максимальная емкость, C_o , мкФ / максимальная индуктивность, L_o , мГн, для подгруппы IIC, IIIC

0,08 / 1,00 или 0,098 / 0,5

- максимальная емкость, C_o , мкФ / максимальная индуктивность, L_o , мГн, для подгруппы IIB

0,58 / 5,00 или 0,65 / 0,5

- максимальная емкость, C_o , мкФ / максимальная индуктивность, L_o , мГн, для группы I

1,3 / 5

2.6. Параметры искробезопасной цепи интерфейса Profibus PA или Foundation Fieldbus (клеммы 1, 2) для радиометрических датчиков PROTRAC модификаций FIBERTRAC, SOLITRAC, MINITRAC, POINTRAC, WEIGHTRAC в исполнениях FT3*/ST31/MT3*/PT31/WT3*.DK*D/G*****; FT31/ST31/MT3*/PT31/WT3*.TX*D/G*****:

- максимальное напряжение постоянного тока, U_i , В

17,5 / 24

- максимальный ток, I_i , мА

500 / 250

- максимальная мощность, P_i , Вт

5,5 / 1,2

- максимальная емкость, C_i , пФ

0

- максимальная индуктивность, L_i , мкГн

5

2.7. Параметры искробезопасной токовой цепи индикации и настройки (клеммы 5, 6, 7, 8) для радиометрических датчиков PROTRAC модификаций FIBERTRAC, SOLITRAC, MINITRAC, POINTRAC, WEIGHTRAC в исполнениях FT3*/ST31/MT3*/PT31/WT3*.DK*A/I/B/L/C/D/E/G*****; FT31/ST31/MT3*/PT31/WT3*.TX*B/D/G*****:

- максимальное напряжение постоянного тока, U_o , В

6

- максимальный ток, I_o , мА

209,7

- максимальная мощность, P_o , мВт

314,6

- максимальная емкость, C_o , мкФ

0

- максимальная индуктивность, L_o , мкГн

0

- максимальная емкость, C_o , мкФ

1,4

- максимальная индуктивность, L_o , мГн

1

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)О.Б. Малкович
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.ГБ05.В.00556 Лист 2

Серия RU № 0077131

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЙ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Радиометрические датчики PROTRAC модификаций FIBERTRAC, SOLITRAC, MINITRAC, POINTRAC, WEIGHTRAC выполнены в двухкамерном корпусе из алюминиевого сплава или нержавеющей стали. Каждая из двух камер корпуса имеет собственную крышку. В большей камере корпуса размещены печатные платы с электронными компонентами, клеммы для подключения искроопасных цепей, в меньшей боковой камере корпуса размещены клеммы для подключения искробезопасных цепей. В меньшей боковой камере также может размещаться модуль индикации и настройки, при установке которого применяется крышка корпуса с прозрачным смотровым окном для считывания показаний индикатора. В стенках обеих камер корпуса имеются резьбовые отверстия для установки Ex-кабельных вводов. Корпус снабжен внутренней и внешней клеммами заземления.

Взрывозащищенность радиометрических датчиков PROTRAC обеспечивается видами взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ IEC 60079-1-2011 и «искробезопасная электрическая цепь» по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

Защита от воспламенения горючей пыли радиометрических датчиков PROTRAC обеспечивается видами взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010, защита от воспламенения пыли «t» по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 и выполнением их конструкции в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на радиометрические датчики PROTRAC, включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
- тип изделия;
- заводской номер и год выпуска;
- Ex-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- параметры искробезопасных цепей;
- диапазон температур окружающей среды;
- предупреждающие надписи;

а также другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

Внесение изменений в конструкцию изделий возможно только по согласованию с НАНИО «ЦСВЭ».



М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(Signature)
(подпись)

(Signature)
(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

О.Б. Малкович
(инициалы, фамилия)