



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-GB.AA87.B.00451

Серия RU № 0459202

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»). Адрес: Россия, 140004, Московская область, город Люберцы, поселок ВУГИ, ОАО «Завод «ЭКОМАШ». Телефон/факс: +7 (495) 558-81-41, +7 (495) 558-83-53. Адрес электронной почты: ccve@ccve.ru
Аттестат № RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 выдан Федеральной службой по аккредитации

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «ДжиИ Рус»,
Россия, 123317, Москва, Пресненская набережная, 10, 11 этаж. ОГРН: 1037789028200.
Телефон: (495) 739 68 11; факс: (495) 739 68 01. Адрес электронной почты: info@ge.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Druck Limited, Fir Tree Lane, Groby, Leicester, LE6 0FH, Великобритания.

ПРОДУКЦИЯ

Калибраторы многофункциональные DPI 620G-IS (выпускаются в соответствии с согласованной технической документацией предприятия-изготовителя Druck Limited) с Ex-маркировкой 1Ex ib ПС T4 Gb X (см. приложение, бланки №№ 0318833, 0318834).
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС

9026 20 2000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола оценки конструкции и испытаний № 260.2016-Т от 28.12.2016 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ ExTU (аттестат № РОСС RU.0001.21MШ19 выдан 28.10.2011); Акта о результатах анализа состояния производства № 26-A/16 от 10.02.2016 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (аттестат № RA.RU.11AA87 выдан 20.07.2015).
Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов – см. приложение, бланк № 0318834.
Условия и срок хранения указаны в технической документации.
Назначенный срок службы – 15 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

29.12.2016

ПО

28.12.2021

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

О.Б. Малкович
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-GB.AA87.B.00451 Лист 1

Серия RU № 0318833

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Калибраторы многофункциональные DPI 620G-IS (далее – калибраторы) предназначены для установки на станции давления PV62X-IS, а также для измерения, записи и обеспечения локального отображения напряжения, тока, сопротивления и температуры.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно Ех-маркировке, ГОСТ IEC 60079-14-2011.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

IEx ib IIC T4 Gb X

- 2.1. Ех-маркировка
 2.2. Диапазон температуры окружающей среды, °C -10...+50
 2.3. Электропитание автономное, от аккумуляторного блока питания с U=4,2 В
 2.4. Электрические искробезопасные параметры:

Электрические параметры	U ₀ , В	I ₀ , мА	P ₀ , мВт	L ₀ , мГн	C ₀ , нФ	U _i , В	I _i , мА	P _i , Вт	L _i , мкГн	C _i , нФ
«Channel 1»: гнездо V/Hz с гнездом Com (или T/C+ с -)	18,9	47	103	1,57	17,2	30	60	1	46,2	15,73
«Channel 1»: гнездо mA+/4W с гнездом mA-/3W	6,51	14	22	1,38	30,6	30	100	1	42,9	2,4
«Channel 1»: гнезда mA+/4W и mA-/3W с гнездом Com	18,9	61	125	1,18	14,8	30	60	1	89	18,13
«Channel 1»: все 4 гнезда	18,9	61	125	1,18	14,8	30	60	1	89	18,13
«Channel 2»: гнездо V/mA+ с гнездом mA-/Com	6,51	15,8	26	1,376	30,47	30	100	1	10	2,53
«Channel 2»: гнездо 15Vo с гнездом mA-/Com	16,8	218	917	0,137	30,47	30	100	0,026	10	2,53
«Channel 2»: гнезда V/mA+ и 15Vo с гнездом mA-/Com	16,8	234	943	0,286	30,47	- ¹⁾	- ¹⁾	- ¹⁾	10	2,53
Внешние разъемы PV620/MC620	7,9	345	680	91	3,9 мкФ	- ¹⁾	- ¹⁾	- ¹⁾	44	462
Разъем RTD (RS485)	6,51	1,34	1160	8,4	10,08 мкФ	- ¹⁾	- ¹⁾	- ¹⁾	0	2,42 мкФ

Примечание: 1) Не допускается соединение с внешними устройствами, имеющими другой источник питания

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Калибраторы выполнены в пластмассовом корпусе со съемным автономным блоком питания. На корпусе калибраторов установлены гнезда для подключения измеряемых цепей, цифровой дисплей, разъемы внешних информационных цепей. Внутри корпуса расположены печатные платы электронной схемы. Калибраторы имеют следующие модификации, отличающиеся аппаратным и программным обеспечением: DPI620G-IS, DPI620G-IS-L, DPI620G-IS-FF, DPI620G-IS-PB, DPI620G-IS-FFPB.

Взрывозащищенность калибраторов обеспечивается выполнением требований:

ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»;

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на калибраторы, включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия - изготовителя;
- тип изделия, заводской номер и год выпуска;
- Ех-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- диапазон температуры окружающей среды;
- предупредительные надписи;

наименование центра по сертификации и номер сертификата.

и другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке, если это требуется технической документацией.

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-GB.AA87.B.00451 Лист 2

Серия RU № 0318834

4. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак X, стоящий после Ех-маркировки, означает, что при эксплуатации калибраторов необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- 5.1. При одновременном подключении внешних устройств к «Channel 2» и «Channel 1», их цепи не должны соединяться.
- 5.2. При питании внешних устройств от «Channel 2» с $U_0:15B$, они должны быть отключены от других источников питания.
- 5.3. Цепи «Channel 2» могут быть подсоединены к системе FISCO, при условии, что питание системы FISCO осуществляется от «Channel 2» с $U_0:15B$ и электрические параметры полевых устройств совместимы с параметрами калибратора.
- 5.4. Калибраторы не должны быть подключены к системе FISCO, если электрические параметры системы FISCO несовместимы с параметрами калибратора.
- 5.5. Замена блока питания калибраторов разрешается во взрывоопасной зоне.
- 5.6. Блок питания должен быть удален из калибратора для заряда вне взрывоопасной зоны от зарядного устройства изготовителя с максимальным напряжением питания $U_m=254$ В. К искробезопасным выходам калибратора ничего не должно быть подключено.
- 5.7. Подключение контрольно-регистрирующей аппаратуры к USB-порту калибраторов должно осуществляться только вне взрывоопасной зоны с максимальным напряжением питания $U_m=254$ В.
- 5.8. В составе калибратора применяются съемный модуль (адаптер) MC 620-IS для установки двух модулей давления PM 620-IS или одного модуля давления PM 620-IS и/или заглушки или станция давления PV 62x-IS для установки модуля давления PM 620-IS. Модули давления PM 620-IS и заглушка должны быть ввинчены в любое из свободных отверстий съемного модуля (адаптер) MC 620-IS или модульной станции давления PV 62x-IS при подключении и совместной работе с калибратором. Модуль (адаптер) MC 620-IS, модули давления PM 620-IS и станция давления PV 62x-IS сертифицированы по требованиям ТР ТС 012/2011 как часть калибраторов многофункциональных DPI 620-IS в сертификате TC RU C-GB.AA87.B.00180
- 5.9. К калибраторам допускается подключение внешних устройств с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь», с соответствующей областью применения, сертифицированных по требованиям ТР ТС 012/2011. Электрические параметры внешних искробезопасных устройств с учетом параметров линии связи должны удовлетворять электрическим параметрам, указанным на калибраторах (см. п. 2.4), в соответствии с ГОСТ IEC 60079-14-2011.

Специальные условия применения, обозначенные знаком X, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым калибратором.

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

Инспекционный контроль – 2018 г., 2020 г.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(Handwritten signature)
(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

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

(Handwritten signature)
(подпись)

О.Б. Малкович

(инициалы, фамилия)