

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-RU.ГБ05.В.00333

Серия RU № 0083109

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 Научно-производственное предприятие «СЕНСОР» (ООО НПП «СЕНСОР»), РФ, 442960, Пензенская область, г. Заречный, ул. Промышленная, строение 5. Телефон: (8412) 652103; факс: (8412) 652100; ОГРН 1025801498205.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «СЕНСОР» (ООО НПП «СЕНСОР»), РФ, 442960, Пензенская область, г. Заречный, ул. Промышленная, строение 5.

ПРОДУКЦИЯ Устройства «СЕНС» (СЕНС 424411.001 ТУ) с маркировками взрывозащиты согласно приложению (см. бланки №№ 0054845, 0054846, 0054847, 0054848). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9026 10 290 9, 9027 10 100 0, 9026 80 800 9, 7616 99 900 8, 7326 90 980 8, 8536 90 850 0, 8531 10 950 9, 9026 20 400 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»; Стандартам согласно приложению, см. бланк № 0054844.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 463.2013-Т от 23.11.2013 ИЛ ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.21ГБ04, срок действия с 05.08.2011 по 21.10.2014); Акта о результатах анализа состояния производства № 218-А/13 от 25.10.2013 ОС ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05, срок действия с 09.08.2011 по 28.07.2015).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации 1с.
Сертификат действителен с приложением на 5-ти листах.
Инспекционный контроль – 2015 г., 2016 г., 2017 г., 2018 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 10.01.2014 ПО 10.01.2019 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

Ю.Д. Жуковин

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ05.В.00333 Лист 1

Серия RU № 0054844

Сведения о стандартах, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98)	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования
ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998)	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования
ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98)	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 1. Взрывозащита вида «взрывонепроницаемая оболочка»
ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998)	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 1. Взрывозащита вида «взрывонепроницаемая оболочка»
ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99)	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь <i>i</i>
ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999)	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь <i>i</i>
ГОСТ Р 51330.17-99 (МЭК 60079-18-92)	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 18. Взрывозащита вида «Герметизация компаундом (<i>m</i>)»
ГОСТ 30852.17-2002 (МЭК 60079-18:1992)	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 18. Взрывозащита вида «Герметизация компаундом (<i>m</i>)»
ГОСТ 22782.3-77	Электрооборудование взрывозащищенное со специальным видом взрывозащиты. Технические требования и методы испытаний
ГОСТ 31610.26-2012 / IEC 60079-26:2006	Взрывоопасные среды. Часть 26. Оборудование с уровнем взрывозащиты оборудования Ga



М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(Handwritten signature)
(подпись)

(Handwritten signature)
(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

Ю.Д. Жуковин

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ05.В.00333 Лист 2

Серия RU № 0054845

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройства СЕНС предназначены для измерения и индикации физических величин, коммутации электрических цепей, сигнализации, управления исполнительными механизмами в составе системы измерительной «СЕНС», а также в составе других систем измерения и автоматизации в различных отраслях промышленности и народного хозяйства.

Область применения – взрывоопасные зоны по ГОСТ Р 51330.9-99 (МЭК 60079-10-95), ГОСТ 30852.9-2002 (МЭК 60079-10:1995) помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96), ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996).

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Устройства СЕНС представлены в таблице 1.

Таблица 1

№ п.п.	Наименование устройства СЕНС	Сокращенное обозначение	Маркировка взрывозащиты	Степень защиты по ГОСТ 14254-96	Класс оборудования по ГОСТ 12.20070-75	Диапазон температур окружающей среды, °С	Относительная влажность воздуха при темп. (25±2)°С
1	Преобразователь уровня ПМП	ПМП	0ExiaIIВТ6 / Ga/Gb Ex d IIВ Т3	IP66 / IP68	I / III	от - 50 до + 60 или от - 50 до + 80	98±2
	температуры ПТ						
	плотности ПП	ПП	IExdIIВТ3 / IExdIIaIIВТ3 / Ga/Gb Ex ia/d IIВ Т3				
	давления ПД	ПД	IExdIIВТ3 / IExdmIIВТ3		III		
2	Электроконтактный мановакуумметр ДА	ДА	0ExiaIIВТ6	IP53/IP54 / IP65	III	от - 50 до + 60	98±2
	вакуумметр ДВ	ДВ					
	манометр ЭКМ/ДМ	ЭКМ/ДМ					
3	Сигнализаторы:						
	- ВС	ВС	IExsIIТ3	IP67	I / III	от - 50 до + 60	98±2
	МС	МС	IExdIIВТ3 / IExdmIIВТ3 / IExdIIaIIВТ3	IP66	I / III	от - 50 до + 60	98±2
			[Exia]IIВ	IP20/IP66	I	от + 5 до + 50	98±2
4	Взрывозащитные устройства управления и коммутации:						
	устройство (антенна) ВУУК, блок питания БП, блок коммутации, контроля БК, блок питания-коммутации БПК, коробка соединительная КС, кнопка КН, сигнализатор МС	ВУУК БП БК БПК КС КН МС	IExdIIВТ4 / IExdIIСТ4	IP66	I / III	от - 50 до + 60	98±2
5	Устройства заземления автоцистерн:						
	- УЗА-ЗВ	УЗА-ЗВ	IExibsIICT6 X	IP66	III	от - 50 до + 60	98±2
	- УЗА-220В/24В, состоящее из индикатора блока питания	Индикатор Блок питания	IExibIICT6 IExdIIbIICT4 [Exib]IIС	IP66 IP66 IP20	III I	от - 50 до + 60 от + 5 до + 50	98±2
6	Электромагнитный привод ЭПВ	ЭПВ	IExdIIВТ4 / IExdIIСТ4	IP66	I	от - 50 до + 60 / от - 60 до + 60	98±2
7	Газосигнализаторы:						
	- газосигнализатор СГ	СГ	IExdIbmlIIВТ4				
	- газосигнализатор СГ-ДГ, состоящий из блока индикации БИ датчика газа ДГ	БИ ДГ	IExdIbIIВТ4 IExibIIВТ4	IP66	III	от - 40 до + 60	98±2

2.2 Степень защиты оболочек изделий от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96

(МЭК 529-89) не ниже:

ПД, МС, ВУУК, БП, БК, БПК, КС, КН, УЗА-ЗВ, УЗА-220В/24В, ЭПВ, СГ, СГ-ДГ

ПМП, ПТ, ПП (корпус)

ПМП, ПТ, ПП (зона)

ДМ, ДА, ДВ, ЭКМ

IP66

IP66

IP66

IP53/IP54/IP65

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

Ю.Д. Жуковин

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ05.В.00333 Лист 3

Серия RU № 0054846

2.3 Электропитание изделий:

- от источников переменного тока напряжением, В (+10%, -15%): 12; 42; 110; 220; 380
- от источников постоянного тока, В: +5; +250
- от автономных источников питания постоянного тока, В: +3; +4,5; +6; +9
- частота сети, Гц: 50±1; 60±1

2.4 Потребляемая мощность, Вт, не более:

- световых/звуковых сигнализаторов: 20
- блоков питания/коммутиации/контроля: 50
- электромагнитного привода: 300 (в форсированном режиме в течение не более 10 с), 10 (в режиме удержания)

Максимальные искробезопасные параметры изделий приведены в табл. 2

Таблица 2

Наименование	ПМП, ДМ, ЭКМ, ДА, ДВ 0ExiaIIВТ6 с МС [Exia]IIВ, IExd[ia]IIВТ3			ПМП, ПТ, ПП IExd[ia]IIВТ3/ Ga/Gb Ex ia/d IIВ Т3		УЗА (УЗА-220/24В)		УЗА (УЗА-3В)	СГ	СГ-ДГ
	МС-3	МС-3-DIN	ПМП, ДМ, ЭКМ, ДА, ДВ	корпус	зонд	-24В	-220В			
- напряжение постоянного тока или эффективное значение напряжения переменного тока (U _н), В:	250	50 DC, 35 AC, 250	-	250	-	250	250	-	50 DC, 35 AC	50 DC, 35 AC
- выходное напряжение (U _о), В:	14,3	14	-	7,8	-	13,7	14,3	3,7	4,7	4,82
- выходной ток (I _о), А:	0,028	0,046	-	0,18	-	0,5	0,53	0,35	0,16	0,3
- внешняя емкость (C _о), мкФ:	0,1	0,3	-	130	-	0,5	0,4	-	200	200
- внешняя индуктивность (L _о), мГн:	0,5	1,5	-	5	-	0,1	0,07	-	0,2	0,2
- отношение внешних индуктивности и сопротивления (L _о), мГн/Ом:	-	-	-	-	-	0,023	0,021	-	-	-
- выходная мощность (P _о), Вт:	0,1	0,2	-	0,35	-	1,4	0,75	-	0,19	0,36
- входное напряжение (U _и), В:	-	-	14,3	-	7,8	14,3	14,3	-	5	5
- входной ток (I _и), А:	-	-	0,046	-	0,18	0,53	0,53	-	0,45	0,45
- внутренняя емкость (C _и), мкФ:	-	-	0/0,01	-	13	-	-	-	37,1	61
- внутренняя индуктивность (L _и), мГн:	-	-	0/0,03	-	0,010	-	-	-	0	0
- входная мощность (P _и), Вт:	-	-	0,2	-	0,35	1,5	1,5	-	0,5	0,5

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

ПМП, ПТ, ПД, ПП и МС с маркировкой взрывозащиты IExdIIВТ3, а также ВУУК, БП, БК, БПК, КН, МС, ЭПВ с маркировкой взрывозащиты IExdIIВТ4 / IExdIIСТ4 конструктивно выполнены в металлических герметичных корпусах с крышками. Внутри корпусов расположены печатные платы с электронными элементами, клеммные зажимы. Подсоединение кабелей питающего напряжения и сигнальных цепей осуществляется через кабельные вводы, расположенные на корпусе или крышке. ПМП, ПТ, ПП имеют трубу – направляющую, выполненную из коррозионностойкой стали. На направляющей ПМП, ПП находятся один или несколько кольцевых поплавков. Крепежные детали оболочки предохранены от самоотвинчивания, изготовлены из коррозионностойкой стали или имеют антикоррозионное покрытие. Герметизация оболочки обеспечивается применением резиновых уплотнительных прокладок и колец. Взрывонепроницаемость кабельных вводов достигается применением уплотнительной резиновой втулки или герметизацией эпоксидным компаундом. Кабельные вводы могут комплектоваться устройствами крепления металлорукава и бронированных кабелей. Направляющая ПМП, ПТ, ПП с маркировкой Ga/Gb Ex d IIВ Т3 выполнена из коррозионностойкой стали 12Х18Н10Т с толщиной стенки не менее 1 мм. Направляющая, являющаяся разделительной перегородкой, помещается в измеряемую среду, а корпус крепится снаружи резервуара (на верхнюю, боковую или нижнюю стенку). В устройствах отсутствуют искрящие контакты и нагревающиеся элементы.

Все металлические корпуса устройств имеют наружные и внутренние заземляющие зажимы и знаки заземления, за исключением:

- устройств, питающихся от встроенного гальванического элемента;
- устройств, питающихся от напряжения менее 50 В (имеют только наружные заземляющие зажимы).

Подробная информация о конструкции, способах монтажа и структуры условных обозначений приведены в руководстве по эксплуатации.

Взрывозащищенность устройств обеспечивается выполнением требований видов взрывозащиты: «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98), ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998), «оборудование с уровнем взрывозащиты оборудования Ga» по ГОСТ 31610.26-2012/IEC 60079-26:2006 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98), ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).



М.П.
Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(Подпись)
(Подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

Ю.Д. Жуковин

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ05.В.00333 Лист 4

Серия RU № 0054847

ПМП, ПТ, ПП с маркировкой взрывозащиты Ga/Gb Ex ia/d ПВ Т3 или 1Exd[ia]ПВТ3 (корпус), 0ExiaПВТ6 (зонд) состоят из корпуса и зондов. Напряжение на зонды поступает с корпуса, внутри которого расположены заливные компаундом элементы искрозащиты: токоограничительные резисторы, стабилитроны, диоды, предохранители, разделительный трансформатор и оптопары. Устройства устанавливаются на границе применения разных уровней взрывозащиты: на стенке резервуара хранения нефтепродуктов, внутри которого находится зона класса 0, а снаружи зона класса I. Корпус устройства с видом взрывозащиты «d» устанавливается снаружи резервуара (в зоне 1), зонды с искробезопасными цепями уровня «ia» - внутри резервуара (в зоне 0).

Взрывозащищенность устройств обеспечивается выполнением требований видов взрывозащиты: «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98), ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998), «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99), ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999), «оборудование с уровнем взрывозащиты оборудования Ga» по ГОСТ 31610.26-2012/IEC 60079-26:2006 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98), ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

ПД, МС с маркировкой 1ExdmПВТ3 выполнены в стальном корпусе, залитым эпоксидным компаундом. Внутри корпуса расположены: светодиоды, электронная печатная плата. На боковой части корпуса расположены кабельные вводы, в которых находятся клеммные зажимы.

Взрывозащищенность устройств обеспечивается выполнением требований видов взрывозащиты: «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98), ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998), «т» (герметизация компаундом) по ГОСТ Р 51330.17-99 (МЭК 60079-18-99), ГОСТ 30852.17-2002 (МЭК 60079-18:1992) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98), ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

ВС с маркировкой 1ExsПТЗ выполнен в металлическом корпусе. Внутри корпуса расположены: пьезоизлучатель, электронная печатная плата, трансформатор. Электрические цепи устройств герметизированы эпоксидным компаундом и заключены в герметичную оболочку со степенью защиты IP67 по ГОСТ 14254-96. На лицевой стороне расположен светодиод и отверстие для пьезоизлучателя. В нижней части корпуса находится кабельный ввод, в котором размещены винтовые клеммные зажимы для соединения питающего кабеля и болт наружного заземления. Корпус имеет гальваническое и лакокрасочное покрытие. Кабельный ввод может комплектоваться устройствами крепления металлокабеля и бронированных кабелей.

Взрывозащищенность устройства обеспечивается выполнением требований вида взрывозащиты «s» по ГОСТ 22782.3-77 и выполнением его конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98), ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

УЗА с маркировкой взрывозащиты 1ExibПСТ6 (УЗА-220В, УЗА-24В) конструктивно выполнено в стальном герметичном металлическом корпусе. В корпусе установлены светодиоды, электронная печатная плата. Питание осуществляется от блока питания с маркировкой [Exib]ПС (в пластиковом корпусе) или 1Exd[ib]ПСТ4 (в металлическом герметичном корпусе с крышкой). Внутри корпуса блока питания размещены: разделительный трансформатор, токоограничительные резисторы, светодиоды и клеммные зажимы.

Взрывозащищенность устройств обеспечивается выполнением требований видов взрывозащиты: «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99), ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999), «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98), ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98), ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

УЗА с маркировкой взрывозащиты 1ExibsПСТ6 X (УЗА-3В) конструктивно выполнено в стальном герметичном корпусе. В корпусе установлены светодиоды, электронная печатная плата, заливные эпоксидным компаундом. Питание осуществляется от встроенного элемента питания с ограничительным резистором. Элемент питания размещен в отдельном отсеке корпуса с крышкой, герметичность которого обеспечивается заливкой платы индикатора компаундом и резиновым уплотнением. Замена элемента питания должна производиться не во взрывоопасной зоне или при отсутствии взрывоопасной среды, на это указывает знак X в маркировке устройства.

Взрывозащищенность устройства обеспечивается выполнением требований видов взрывозащиты: «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99), ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999), «s» по ГОСТ 22782.3-77 и выполнением его конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98), ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

ПМП и ДМ, ЭКМ, ДА, ДВ с маркировкой взрывозащиты 0ExiaПВТ6 конструктивно выполнены в герметичном стальном корпусе. Погруженная в резервуар часть ПМП может быть выполнена в виде герметичных зондов, изготовленных из коррозионностойкой стали, которые соединены между собой несущим кабелем. В корпусе установлена печатная плата и клеммные зажимы. Схема представляет собой «сухие» контакты геркопа, шунтированные диодом. Напряжение на устройства поступает от сигнализатора МС с маркировкой [Exia]ПВ (в пластиковом корпусе) или МС с маркировкой 1Exd[ia]ПВТ3 (в металлическом корпусе с крышкой). Внутри корпуса МС размещены: разделительный трансформатор, токоограничительные резисторы, реле, светодиоды и клеммные зажимы.

Взрывозащищенность устройств обеспечивается выполнением требований видов взрывозащиты: «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99), ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999), «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98), ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98), ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).



М.П.

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

(подпись)

(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

Ю.Д. Жуковин

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ05.В.00333 Лист 5

Серия RU № 0054848

СГ с маркировкой IExdibmIIBT4 и СГ-ДГ с маркировкой IExd[ib]IIBT4 (блок индикации), IExibIIBT4 (датчик газа) выполнены в корпусе из стали. В корпусе устройства установлены светодиоды, электронная печатная плата, токоограничительные резисторы и клеммные зажимы. Корпус СГ-ДГ имеет стальную крышку. Внутренняя полость корпуса СГ заполнена эпоксидным компаундом, клеммные зажимы размещены в кабельных вводах. В СГ и СГ-ДГ установлен датчик МИП ВГ-02-Х-Х ЕСАТ.413347.002 с маркировкой взрывозащиты ExiaIУ/ExiaIICU. Электронитание датчика осуществляется от СГ / блока индикации СГ-ДГ с искробезопасными выходными параметрами.

Взрывозащищенность устройств обеспечивается выполнением требований видов взрывозащиты: «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98), ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998), «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99), ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999), «m» (герметизация компаундом) по ГОСТ Р 51330.17-99 (МЭК 60079-18-99), ГОСТ 30852.17-2002 (МЭК 60079-18:1992) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98), ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на корпуса устройств «СЕНС» должна включать следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия - изготовителя;
 - тип изделия;
 - порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя и год выпуска;
 - диапазон температур окружающей среды при эксплуатации. На малогабаритных устройствах диапазон температур может не указываться, но обязательно приводится в руководстве по эксплуатации;
 - маркировку взрывозащиты;
 - специальный знак взрывобезопасности;
 - наименование или знак центра по сертификации и номер сертификата,
- и другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке, если это требуется технической документацией.

Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию изделий, возможно только по согласованию с НАНИО «ЦСВЭ».



М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

Ю.Д. Жуковин

(инициалы, фамилия)