



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.AA87.B.00244

Серия RU № 0406158

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

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ»,
Юридический адрес: Россия, 195176, Санкт-Петербург, шоссе Революции, дом 18, литера А.
Фактический адрес: Россия, 197229, Санкт-Петербург, поселок Ольгино, улица 1-я Конная Лахта, дом 1. ОГРН: 1047811013183. Телефон/факс: 8(800) 100-100-4. E-mail: mail@exd.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ»,
Юридический адрес: Россия, 195176, Санкт-Петербург, шоссе Революции, дом 18, литера А.
Фактический адрес: Россия, 197229, Санкт-Петербург, поселок Ольгино, улица 1-я Конная Лахта, дом 1

ПРОДУКЦИЯ Взрывозащищенные контрольно-управляющие устройства (ТУ 3400-005-72453807-07, ТУ 3434-004-72453807-06, ТУ 3434-003-72453807-06) с маркировкой взрывозащиты и защиты от воспламенения горючей пыли согласно приложению (см. бланки №№ 0277405 – 0277418). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8535, 8536, 8537, 8538, 8471, 8507, 8504, 8531, 9032, 8528, 8525

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола оценки конструкции и испытаний № 29.2016-Т от 25.01.2016 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ ЕхТУ (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19, срок действия с 28.10.2011 по 28.10.2016); Акта о результатах анализа состояния производства № 14-А/16 от 22.01.2016 Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»), Органа по сертификации «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ОС ЦСВЭ) (аттестат № RA.RU.11AA87 выдан 20.07.2015); Сертификата соответствия системы менеджмента качества РОСС RU.ИК31.К00034 от 06.06.2016 на соответствие ГОСТ ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008), выданного Органом по сертификации систем менеджмента качества НАНИО «ЦСВЭ» (рег. № РОСС RU.0001.13ИК31 от 10.09.2014).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сертификат действителен с приложением на 14-ти листах.

Условия хранения, срок службы указаны в эксплуатационной документации.



Срок действия с 21.06.2016 по 12.02.2021

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

В.В. Ершов
(инициалы, фамилия)



*Заявитель: ООО "ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ" Соболева Т.Е.
Доб. № 256/2017*

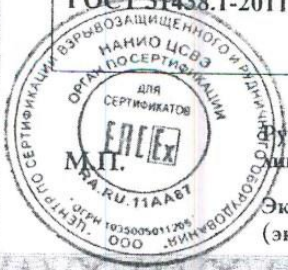
ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RU.AA87.B.00244 Лист 1

Серия RU № 0277405

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 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998)	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования (кроме п.27).
ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998)	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 1. Взрывозащита вида «взрывонепроницаемая оболочка».
ГОСТ IEC 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки "d"».
ГОСТ 30852.3-2002	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 2. Заполнение или продувка оболочки под избыточным давлением <i>p</i> .
ГОСТ 30852.8-2002	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 7. Защита вида <i>e</i> .
ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999)	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь <i>i</i> .
ГОСТ 30852.14-2002	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 15. Защита вида <i>n</i> .
ГОСТ 30852.17-2002 (МЭК 60079-18:1992)	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 18. Взрывозащита вида «Герметизация компаундом (<i>m</i>)».
ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012	Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты герметизация компаундом «m»
ГОСТ 30852.20-2002	Электрооборудование рудничное. Изоляция, пути утечки и электрические зазоры. Технические требования и методы испытаний.
ГОСТ IEC 61241-1-1-2011	Электрооборудование, применяемое в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли. Часть 1. Электрооборудование, защищенное оболочками и ограничением температуры поверхности. Раздел 1. Технические требования (кроме п.26).
ГОСТ 22782.3-77	Электрооборудование взрывозащищенное со специальным видом взрывозащиты. Технические требования и методы испытаний.
ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли "t" (п.7).
ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования.
ГОСТ 31438.1-2011 (EN 1127-1:2007)	Взрывоопасные среды. Взрывозащита и предотвращение взрыва. Часть 1. Основополагающая концепция и методология.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

[Handwritten signature]
(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

[Handwritten signature]
(подпись)

В.В. Ершов
(инициалы, фамилия)



Зам. начальника отдела сертификации
ООО "ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ" Соболева С.Е.
Доб. №256/2017

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AA87.V.00244 Лист 2

Серия RU № 0277406

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

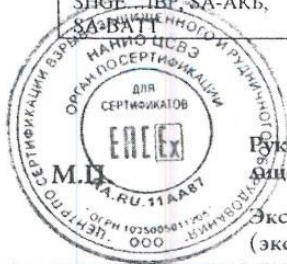
Взрывозащищенные контрольно-управляющие устройства, изготовленные по ТУ 3400-005-72453807-07, ТУ 3434-004-72453807-06, ТУ 3434-003-72453807-06, предназначены для установки элементов управления, контроля и сигнализации и других электротехнических и электронных компонентов, распределения и преобразования энергии.

Область применения – подземные выработки рудников и шахт, опасных по газу (метану), угольной пыли; взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996), регламентирующему применение электрооборудования во взрывоопасных зонах и зонах, опасных по воспламенению горючей пыли, по ГОСТ ИЕС 61241-3-2011.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ КОНТРОЛЬНО-УПРАВЛЯЮЩИХ УСТРОЙСТВ

2.1. Основные технические данные устройств контроля и управления, коробок, постов управления, сигнализации, оповещения и связи, IT-компонентов, элементов для них, и модулей УВГ, UVG, QFM, ШМЭЗ* из них.

Наименование и модификация	Маркировка взрывозащиты и маркировка защиты от воспламенения горючей пыли	Степень защиты от внешних воздействий	Максимальное напряжение и ток	Диапазон температур окружающей среды, °C		
				Температурный класс Т4	Температурный класс Т5	Температурный класс Т6
ЩОРВЕ-П, SA/P	1Ex d e IIC T6...T5 Gb	IP66	660В 16А	-	-40...+60	-40...+40
ШГЕ-П, SHGE-Р, ПКИЕ-П, РКИЕ-Р, ПГЗ, PGZ, ЩОРВЕ-КП, KE-2, MC-Р, M550, КГЕ...К, KGE...К, ЛГЕ...К, LGE...К, ПГЕ...К, PGE...К	1Ex d e IIC T6...T5 Gb X 1Ex d e [ib] IIC T6...T5 Gb X 1Ex d e mb IIC T6...T5 Gb X 1Ex d e mb IIC T6...T5 Gb X 0Ex ia IIC T6...T5 Ga 0Ex ia IIC T6...T5 Ga X Ex ia IIC T85°C...T100°C Da Ex tb IIC T85°C...T100°C Db			-	-60...+60	-60...+40
ШГЕ, SHGE, ПКИЕ, РКИЕ, ПГЗ, PGZ, ДВГ, DVG, ГТГ, GTG, SA, ЩОРВЕ, ПВК, МТ	1Ex d e IIC T6...T4 Gb 1Ex d e IIC T6...T4 Gb X 1Ex d e [ib] IIC T6...T4 Gb X 1Ex d e [ib] IIC T6...T4 Gb X	IP66/67	10кВ 800А	-60...+85	-60...+60	-60...+40
ЩОРВЕ-Н, SA/SS, CSTB, CTB, KE-3, МТ-С, КК	1Ex d e mb IIC T6...T4 Gb 1Ex d e mb IIC T6...T4 Gb X 0Ex ia IIC T6...T4 Ga 0Ex ia IIC T6...T4 Ga X Ex ia IIC T85°C...T135°C Da Ex tb IIC T85°C...T135°C Db			-50...+85	-50...+60	-50...+40
КСРВ, KSRV, ЩОРВЕ, SA, МТ, КК, KE, MC, ПВК, КСВ	1Ex e II T6...T4 Gb Ex tb IIC T70°C...T120°C Db	IP66	~1000В I=250В 400А	-60...+85	-60...+60	-60...+40
КСРВ, KSRV, ЩОРВЕ	2Ex nA II T6...T4 Gc 2Ex nR II T6...T4 Gc			-75...+85	-75...+60	-75...+40
КСРВ, KSRV, SA, SAG, КТГ, КТГ, ГТГ, GTG, КЭВЗ, ЯЭВЗ, КК, КВ, КСА, KE, МТ, КСВ	1Ex e [ia] IIC T6...T4 Gb 0Ex ia IIC T6...T4 Ga 1Ex d e IIB T5 Gb 1Ex d e IIC T5 Gb	IP66/67	400А	-60...+85	-60...+60	-60...+40
SA/SS, CSTB, CTB	Ex ia IIC T85°C...T135°C Da Ex tb IIC T85°C...T135°C Db			-50...+85	-50...+60	-50...+40
СКЕ, SKE, С, L, T, X	1Ex e II T6...T5 Gb 2Ex nA II T6...T5 Gc	IP55	=48В 63А	-	-60...+60	-60...+40
КСРВ**, KSRV**, SA**	1Ex mb II T6...T4 Gb			-60...+85	-60...+60	-60...+40
SA/P	1Ex e II T6...T5 Gb	IP66		-	-40...+60	-40...+40
КСРВ-П, KSRV-Р, КСРВ-КП, ТМ, РМ, СМ, КК-П, KE-2, МТ-Р	1Ex e [ia] IIC T6...T5 Gb 0Ex ia IIC T6...T5 Ga Ex ia IIC T85°C...T100°C Da Ex tb IIC T85°C...T100°C Db			-	-60...+60	-60...+40
ВИП-АКБ, VIP-АКБ, ШГЕ...ИБП, SHGE...IBP, SA-АКБ,	1Ex d s IIC T5 Gb Ex tb IIC T100°C Db	IP67		-	-40...+40	-



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

[Handwritten signature]
(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

В.В. Ершов
(инициалы, фамилия)



Зам. начальника отдела сертификации
ООО "ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ" Соболева С.Е.
Доб. № 256/2014

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AA87.B.00244 Лист 3

Серия RU № 0277407

Продолжение таблицы.

ПГС, КТГ, PGS, KTG, SA-INDICATOR	1Ex s II T5 Gb 1Ex e mb IIC T6...T4 Gb 1Ex [ib] s II T5 Gb	IP67 IP54/66	~220В/=24В 5А	-	-60...+60	-
ПГС.../АКБ, PGS.../АКБ, SA-INDICATOR/ БАТ, SA-INDICATOR /БАТТ	1Ex s II T5 Gb X	IP67	~220В/=24В 5А	-	-40...+50	-
ШГВ, SHGV, CS/XP, КШ/П	1Ex d px II B+H ₂ T6...T4 Gb 1Ex d px IIC T6...T4 Gb	IP66/67/68	10кВ 800А		-60...+85	
ГТТ-ШКАФ, GTG- ШКАФ, CS/TERMO, КШ/TERMO	II Gb III Db	IP66/67/68	-		-60...+85 или -60...+200	
CS-EXPL/X	1Ex e II T6...T5 Gb 1Ex d e IIC T6...T5 Gb Ex tb III C T85°C...T100°C Db	IP54/67/68 IP67	~1000В/=250В 100А	-	-40...+60	-40...+40
	1Ex e II T6...T5 Gb X 1Ex d e IIC T6...T5 Gb X Ex tb III C T85°C...T100°C Db X	IP54/67/68 (4Дж) IP67 (4Дж)		-	-60...+60	-60...+40
	1Ex d e IIC T6...T5 Gb X Ex tb III C T85°C...T100°C Db X	IP54/67/68 (4Дж) IP67 (4Дж)		-	-50...+60	-50...+40
CS-EXPL/X	II Gb III Db	IP54/67/68 IP54/67/68 (4 Дж)	-		-40...+85	
ЦОРВ, SHORV, ШГВ, SHGV, КТГ, КТГ, ПКИБ, PKIV, ПКИ, PKI, ПГС, PGS, CCFE, CCF, ШЭКВ, ШМВЗ, ЕJB, EJC, МКВ, KB	1Ex d II B+H ₂ T6...T4 Gb 1Ex d IIC T6...T4 Gb X 1Ex d [ia] II B+H ₂ T6...T4 Gb 1Ex d [ia] IIC T6...T4 Gb X 1Ex d [ib] II B+H ₂ T6...T4 Gb 1Ex d [ib] IIC T6...T4 Gb X 1Ex d e mb II B+H ₂ T6...T4 Gb 1Ex d e mb IIC T6...T4 Gb X Ex tb III C T70°C...T135°C Db 1Ex d [ib] II B+H ₂ T6...T4 Gb	IP68*** IP66/67	~1000В/=250В 1500А	-60...+55	-60...+55	-60...+40
				-75...+55	-75...+55	-75...+40
УЗГ, UZG, GRD	1Ex d [ia] II B+H ₂ T6 Gb 1Ex d [ia] IIC T6 Gb X	IP66/67	~230В/=24В, 1А	-	-	-60...+40
ЦОРВ, SHORV, УВР, UVR размер от 4... до 10..., CCFE, CCF, ШЭКВ, ШМВЗ, ЕJB, МКВ размер от 4 до 7,	1Ex d II B+H ₂ T6...T4 Gb 1Ex d IIC T6...T4 Gb X Ex tb III C T85°C...T135°C Db	IP66/67	3,3кВ 1500А	-60...+55	-60...+55	-60...+40
ЦОРВ, SHORV, УВР, UVR размер от 6... до 10..., CCFE размер от 5... до 7...	1Ex d II B+H ₂ T6...T4 Gb 1Ex d IIC T6...T4 Gb X Ex tb III C T85°C...T135°C Db	IP66/67	10кВ 1500А	-60...+55	-60...+55	-60...+40
ВИП, VIP, CCFE-АКБ, CCFE-BATT	1Ex d II B+H ₂ T5 Gb X 1Ex d IIC T5 Gb X	IP66	=48В 63А	-	-40...+55	-
КСВ	1Ex d II B T5...T3 Gb	IP65	~1000В/=250В 400А		-60...+55	
ШГВ-РПТ, SHGV- RPT, AQS, EFD3	1Ex d II B T6...T5 Gb Ex tb III C T85°C...T100°C Db	IP65/66		-	-40...+55	-40...+40
ПКИВА, PKIVA, ПГСК, PGSK, ШГВ, SHGV, ИП-535, IP-535, CSE, EFD, ПВК, ИП-CSE, ЦОРВ-СЕ	1Ex d e mb IIC T6...T4 Gb 1Ex d IIC T6...T5 Gb 0Ex ia IIC T6...T5 Ga 1Ex d [ib] IIC T6...T5 Gb Ex ia III C T85°C...T100°C Da Ex tb III C T85°C...T100°C Db	IP66/67	~690В/=250В 16А	-	-60...+55	-60...+40
ПКИБ, PKIV, CSE+CSE	1Ex d II B+H ₂ T6...T5 Gb					



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

(Handwritten signature)
(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

(Handwritten signature)
(подпись)

В.В. Ершов
(инициалы, фамилия)



(Handwritten text)
Зам. начальника отдела стандартизации
ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» Соболева А.Е.
Доб. № 256/2014

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AA87.B.00244 Лист 4

Серия RU № 0277408

Продолжение таблицы

ЩОРВА, SHORVA, ШГВА, SHGVA, ДВГ, DVG, КТГА, КТГА, ВНГ, VNG, ССА, GUB, ЕС, КВ, ИП-ССА, МКВ	IEEx d IIC T6...T4 Gb IEEx d [ia] IIC T6...T4 Gb IEEx d [ib] IIC T6...T4 Gb IEEx d e mb IIC T6...T4 Gb Ex tb IIIC T85°C...T135°C Db	IP66/67 IP68****	~1000В /=250В 400А	-60...+55	-60...+55	-60...+40
УЗГА, UZGA, GRD	IEEx d [ia] IIC T6...T4 Gb					
ПГЗ-ГРОМ, PGZ-GROM, ПГЗ-РЕВУН, PGZ-REVUN, ЕМН, ЕТ, ИП-ЕМН	IEEx d IIC T6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db	IP65/66	~1000В/ =250В 400А	-	-40...+55	-40...+40
ПГЗ-ЗВОНОК, PGZ-ZVONOK, ПГЗ-СИРЕНА, PGZ-SIRENA, ПГЗ-РЕВУН, PGZ-REVUN, ПГЗ-ГРОМ, PGZ-GROM, ЕМНС	IEEx d IIC T6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db	IP65/66	~230В /=24В 15А	-	-60...+55	-60...+40
ПГЗ-ЗВОНОК, PGZ-ZVONOK, ЕМНС-С	IEEx d e IIC T6 Gb X или Ex tb IIIC T85°C Db	IP66	~230В/=24В 15А		-40...+50	
ЕМНС-МС, ЕМНС-SC	IEEx d e IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db	IP66	~220В/=48В 15А		-40...+55	
ПГЗ-ГРОМ, PGZ-GROM, ЕМН-Л, ВЕх	IEEx d IIB T5 Gb	IP66	~220В/=48В, 40Вт		-40...+40	
ДВГ, DVG, PS, YFC, ЕМНА; КВ-КИП, KV-KIP, ЕМНА, CSC; ПКИВ, PKIV, CSC; ВНГ, VNG, ППГ, PPG, CSC, EFSCO; EFDC, CSS, GUA, ИП-EFDC, ЩОРВ-СЦ, ЩОРВ-ЕФ, ИП-329 АМЕТИСТ	IEEx d IIC T6...T5 Gb 0Ex ia IIC T6...T5 Ga IEEx d e mb IIC T6...T5 Gb Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db	IP66	~690В/ =250В 80А	-	-60...+55	-60...+40
ДВГ, DVG, PS-ГЕРКОН	IEEx d IIC T5 Gb Ex tb IIIC T100°C Db 0Ex ia IIC T5 Ga Ex ia IIIC T100°C Da	IP66/68	200В 1А I ₁ =1А U ₁ =30В	-	-60...+85	-
СКВ, SKV, ККВА, ККВА размер ..06, ..08 S, RPВ размер ...4, ...6, ПСВ	IEEx d IIC T6...T4 Gb 0Ex ia IIC T6...T4 Ga IEEx s IIC T6...T4 Gb	IP66/67	750В 175А	-60...+85	-60...+60	-60...+40
СКВ, SKV, ККВА, ККВА размер ..14, S, RPВ размер...9	IEEx e II T6...T4 Gb Ex tb IIIC T85°C...T135°C Db Ex ia IIIC T85°C...T135°C Da			-40...+85	-40...+60	-40...+40
СКВЕ	IEEx e II T6...T5 Gb X	IP65		-	-60...+60	-60...+40
S-HOOTER	IEEx d [ib] IIC T6...T4 Gb Ex tb IIIC T85°C...T135°C Db IEEx d e mb IIC T6...T4 Gb	IP66/67/68	~230В /=24В 0,05А ~230В/=24В 0,15А	-60...+85	-60...+60	-60...+40
ПГЗ-СИРЕНА, PGZ-SIRENA2, S-HOOTER-122	IEEx d [ib] IIC T6...T4 Gb IEEx d [ib] IIB T6...T4 Gb Ex tb IIIC T85°C...T135°C Db IEEx d e mb IIC T6...T4 Gb	IP66	5В/ 12В/ 24В ~220В 0,25А	-60...+85	-60...+60	-60...+40
ПГС-ИТ11, PGS-IT11, S-INDICATOR	IEEx d IIC T6...T5 Gb 0Ex ia IIC T6...T5 Ga IEEx d e mb IIC T6...T5 Gb Ex ia IIIC T85°C...T100°C Da Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db	IP66	~220В/ =24В 0,5А	-	-60...+60	-60...+40



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

(Handwritten signature)
(подпись)

(Handwritten signature)
(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

В.В. Ершов
(инициалы, фамилия)



Зам. начальника отдела стандартизации
ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» Собалева С.Е.
Доб. №256/2014

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.AA87.B.00244 Лист 5

Серия RU № 0277409

ДВГ, DVG, S-ГЕРКОН	IEx d IIC T6...T5 Gb 0Ex ia IIC T6...T5 Ga Ex ia IIIC T85°C...T100°C Da Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db	IP66/67	300В 2А	-	-60...+60	-60...+40
ДВГ, DVG, S-TERMOSTAT	IEx d IIC T6...T5 Gb 0Ex ia IIC T6...T5 Ga IEx e II T6...T5 Gb Ex ia IIIC T85°C...T100°C Da Ex tb IIIC T85°C...T100°C Db	IP66	380В 10А	-	-60...+60	-60...+40
КТГ, КТГ, РС-PLC с барьером M-ZPLC	IEx d [ib] IIC T6...T4 Gb IEx d e [ib] IIC T6...T4 Gb	IP66/68	5В 12В 0,5А U ₀ =5В I ₀ =0,5А C ₀ =54мкФ L ₀ =0,1мГн U ₀ =3,3В I ₀ =0,05А C ₀ =100мкФ L ₀ =3мГн	-60...+125	-60...+90	-60...+75
ИП-101, IP-101, ИП-535, IP-535, ИП-S	IEx d IIC T6...T4 Gb 0Ex ia IIC T6...T4 Ga Ex ia IIIC T85°C...T135°C Da Ex tb IIIC T85°C...T135°C Db	IP66/67	~250В/ =250В 10А	-60...+125	-60...+90	-60...+75
ИП-S-101, ИП-101, IP-101	IEx d IIC T6...T4 Gb IEx d [ib] IIC T6...T4 Gb IEx d e [ib] IIC T6...T4 Gb	IP66/67	6В, 12В, 24В, ~220В, 5А	-60...+125	-60...+90	-60...+75
S-SOUND	IEx d IIC T5 Gb Ex tb IIIC T100°C Db	IP66/67	~250В/=24В 1А	-	-60...+60	-
УВГ, UVG, QFM(CCFE+SA)	IEx d s IIВ+H ₂ T6...T4 Gb IEx d e IIВ+H ₂ T6...T4 Gb	IP66/67	10кВ 1500А	-60...+55	-60...+55	-60...+40
УВГ, UVG, QFM (CCFE+КСРВ/CS)	IEx d IIВ+H ₂ T5...T4 Gb	IP66	~6кВ 1500А	-60...+55	-60...+40	-
УВГ, UVG, CCFE-...FLOW	IEx d s IIВ+H ₂ T6...T4 Gb X	IP66	~440В 242В 32А	-60...+70	-60...+55	-60...+40
РАМА, RAMA, FRAME	II Gb и III Db	-	-	-	-60...+85	-

* Модули УВГ, UVG, QFM, ШМЭЗ конструктивно собираются из контрольно-управляющих устройств, выполненных по ТУ 3400-005-72453807-07, светосигнальных и осветительных устройств, выполненных по ТУ 3400-006-72453807-07, кабельной, трубной, вентиляционной и нагревательной арматуры, выполненной по ТУ 3400-007-72453807-07;

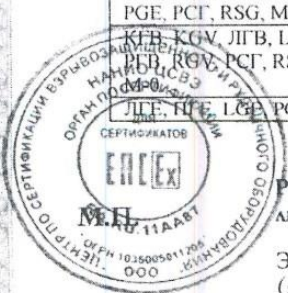
** используются только для установки клеммных зажимов;

*** с защитным фланцевым герметиком ПГ-ФЛАНЕЦ, PG-FLANEC, CRV-FLANGE

**** в течение 1 часа на глубине 15 м

2.2. Основные технические данные Ex-компонентов

Наименование и модификация	Маркировка взрывозащиты и маркировка защиты от воспламенения горючей пыли	Степень защиты от внешних воздействий	Максимальное напряжение и ток	Диапазон температур окружающей среды, °С
КСРВ, KSRV, SA	Ex e II Gb U	IP66	-	-60...+85
ЩОРВ, SHORV, CCFE, EJB	Ex d IIВ+H ₂ Gb U	IP66/67	-	-60...+55
ЩОРВА, SHORVA, CCA, EJC	Ex d IIC Gb U	IP66/67/68	-	-60...+55
КГВ, KGV, КГЕ, KGE, ЛГВ, LGV, ЛГЕ, LGE, РГВ, RGV, ПГ, PG, ПГЕ, PGE, РСГ, RSG, М, ХВ	Ex d IIC Gb U / Ex d e IIC Gb U / Ex ia IIC Ga U / Ex e mb II Gb U	IP66/67/68	-	-
КГВ, KGV, ЛГВ, LGV, РГВ, RGV, РСГ, RSG, ЛГЕ, ЛГЕ, ЛГЕ, PGE	Ex d IIC Gb U / Ex d e IIC Gb U	IP66/67/68	~690В 660А	-60...+85
ЛГЕ, ЛГЕ, ЛГЕ, PGE	Ex d e IIC Gb U			



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(Handwritten signatures)
(подпись)
(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

В.В. Ершов
(инициалы, фамилия)



(Handwritten notes and signatures)
Зам. начальника отдела стандартно-сертификации
ООО "ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ" Соболева Г.Е.
Нов. № 256/2014

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.AA87.B.00244 Лист 6

Серия RU № 0277410

Продолжение таблицы.

ЛГЕ, LGE, XB-1...L	Ex d e IIC Gb U	IP66	1Bт =36В/ ~380В	-60...+85
КГЕ, KGE, ПГЕ, PGE, ПТЦ, РТС, XB-1...	Ex d e IIC Gb U	IP66 (4 Дж)	~500В 16А	-60...+85
ККГ, KKG, M-PC	Ex ib IIC Gb U Ex d [ib] IIC Gb U	IP68	=5В 0,05А	-40...+70
ПСГ, PSG, M-Q	Ex d [ib] IIC Gb U	IP54	=24В 0,05А	-60...+85
ИПГ-А, IPG-A, M-AMP	Ex e II Gb U	IP20	5А	-60...+60
ИПГ-В, IPG-V, M-VOL			10В	
M-A, M-DA, M-KM, M-TR, M-MS	Ex d e IIC Gb U Ex d e IIB Gb U	IP20	660В 125А	-20...+60
M-RES	Ex d e IIC Gb U	IP20	800В	-60...+60
M-FUSE			250В 15А	
Термодатчик-2, Termodatchik-2, M-TERMOSENSOR	Ex d IIC Gb U Ex d e IIC Gb U	IP66/68	380В 10А	-60...+125
Термодатчик-1, Termodatchik-1, M-FIRE, M-TERMOSTAT	Ex d IIC Gb U Ex d e IIC Gb U	IP66/68		-60...+125
M-RD	Ex d IIC Gb U Ex d e IIC Gb U	IP66	2Вт	-60...+85
M-...LED	Ex d IIC Gb U Ex d e IIC Gb U	IP66	=12В 0,4А	-60...+125
M-MIC	Ex d [ib] IIC Gb U	IP43	=5В 0,05А	-40...+60
РГВ, RGV, M-ROD	Ex d IIC Gb U	IP66	-	-60...+85
ККГ-СП, KKG-SP, M-PC340	Ex ib IIB Gb U или Ex d [ib] IIB Gb U	IP54	I ₀ =0,5А U ₀ =5В C ₀ =500мкФ L ₀ =0,05мГн	-40...+50
ККГ, KKG, M-CH	Ex ib IIC Gb U	IP20/54	I ₀ =0,05А U ₀ =24В	-20...+50
M-C	Ex d e IIC Gb U Ex tb IIIC Db U	IP66	=24В 0,2А	-40...+60
M-LED	Ex d IIC Gb U Ex d e IIC Gb U Ex tb IIIC Db U	IP66/67/68	~220В/=12В 2,4А	-60...+60
Термодатчик-ИП, Termodatchik-IP, M-TERMO	Ex d [ib] IIC Gb U	IP66/68	12В 0,5А U ₀ =5В I ₀ =0,5А C ₀ =54мкФ L ₀ =0,1мГн U ₀ =3,3В I ₀ =0,05А C ₀ =100мкФ L ₀ =3мГн	-60...+125
ККГ-МД, KKG-MD, M-PC006 с барьером M-Z004	Ex ib IIC Gb U Ex d [ib] IIC Gb U	IP65	5В 0,5А U ₀ =5В I ₀ =0,5А C ₀ =54мкФ L ₀ =0,1 мГн U ₀ =3,3В I ₀ =0,05А C ₀ =100мкФ L ₀ =3мГн	-40...+70



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(Handwritten signature)
(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

(Handwritten signature)
(подпись)

В.В. Ершов
(инициалы, фамилия)



(Handwritten text)
Зав. Исполнительный отдел
ООО "ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ" Собольев С.Е.
Доб. № 156/2017

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU С-RU.AA87.B.00244 Лист 7

Серия RU № 0277411

Продолжение таблицы.

ПСГ, PSG, M-Q-122-5 с барьером M-Z005-C	Ex d [ib] IIC Gb U Ex e [ib] IIC Gb U	IP55/66	U ₀ =5B I ₀ =0,25A C ₀ =54мкФ L ₀ =0,8мГн	-60...+85
ПСГ, PSG, M-Q-122-12 с барьером M-Z005-B	Ex d [ib] IIB Gb U	IP55/66	U ₀ =12B I ₀ =0,25A C ₀ =50мкФ L ₀ =0,8мГн	-60...+85
ПСГЕ, PSGE, M-Q-122E-12	Ex e mb II Gb U	IP66/67	=12B, 0,15A	-60...+85
ПСГВ, PSGV, M-Q-122D-12	Ex d e mb IIC Gb U	IP66/67	=12B, 0,15A	-60...+85
КТГ, KTG, M-Ethernet PoE-12C	Ex d [ib] IIC Gb U	IP66/68	U ₀ =12B I ₀ =0,5A C ₀ =1мкФ L ₀ =0,1мГн U ₀ =3,3B I ₀ =0,05A C ₀ =100мкФ L ₀ =3мГн	-60...+85
КТГ, KTG, M-Ethernet PoE-12B	Ex d [ib] IIB Gb U	IP66/68	U ₀ =12B I ₀ =0,5A C ₀ =6мкФ L ₀ =0,8мГн U ₀ =3,3B I ₀ =0,05A C ₀ =100мкФ L ₀ =3мГн	-60...+85
КТГ, KTG, M-Ethernet PoE-5C	Ex d [ib] IIC Gb U	IP66/68	U ₀ =5B I ₀ =0,5A, C ₀ =54мкФ L ₀ =0,1 мГн U ₀ =3,3B I ₀ =0,05A C ₀ =100мкФ L ₀ =3мГн	-60...+85
КТГ, KTG, M-Ethernet PoE-5B	Ex d [ib] IIB Gb U	IP66/68	U ₀ =5B I ₀ =0,5A, C ₀ =900мкФ L ₀ =0,8мГн U ₀ =3,3B I ₀ =0,05A C ₀ =100мкФ L ₀ =3мГн	-60...+85
КТГ, KTG, M-Ethernet PoE-3,3C	Ex d [ib] IIC Gb U	IP66/68	U ₀ =3,3B, I ₀ =0,05A C ₀ =100мкФ L ₀ =3мГн	-60...+85

2.3. Основные технические данные контрольно-управляющих устройств ВНГ, VNG, CSP

Наименование	Маркировка взрывозащиты и маркировка защиты от воспламенения горючей пыли	Степень защиты от внешних воздействий	Максимальное напряжение и ток	Диапазон температур окружающей среды, °С		
				Температурный класс Т2	Температурный класс Т5	Температурный класс Т6
ВНГ, VNG, CSP	1Ex d IIC T6...T2 Gb 1Ex d [ib] IIC T6...T2 Gb 1Ex d e mb IIC T6...T5 Gb Ex tb IIC T85°C...T290°C Db	IP66	~440В /=50В 50А	-60...+125	-60...+60	-60...+40



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

(Подпись)
А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

В.В. Ершов
(инициалы, фамилия)



Зам. начальника отдела сертификации
ООО "ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ" Соболева Н.Е.

Доб. № 256 / 2014

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RU.AA87.V.00244 Лист 8

Серия RU № 0277412

2.4. Основные технические данные контрольно-управляющих устройств KCPB-H, SA/SS, CSTB, CTB, KCPB-C, CS/TерМО, КШ/ТерМО

Наименование и модификация	Маркировка взрывозащиты и маркировка защиты от воспламенения горючей пыли	Степень защиты от внешних воздействий	Максимальное напряжение и ток	Диапазон температур окружающей среды, °C	
				Температурный класс T2	Температурный класс T3
KCPB-H.../ТерМО, KSRV-N.../ТерМО KCPB-C.../ТерМО, KSRV-S.../ТерМО SA/SS.../ТерМО, CSTB.../ТерМО, CTB.../ТерМО	IEx e II T3...T2 Gb X IEx e [ia] IIC T3...T2 Gb X 0Ex ia IIC T3...T2 Ga X	IP66/67 (4 Дж)	~1000В/ =250В 400А	-50...+185	-50...+145
				-60...+185	-60...+145
CS/ТерМО, КШ/ТерМО, ГТГ, GTG	IEx d e IIC T3 Gb	IP66		-	-60...+85

2.5. Основные технические данные контрольно-управляющих устройств KCPB, KSRV, SA

Наименование и модификация	Маркировка взрывозащиты по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011	Маркировка взрывозащиты по АTEX	Степень защиты от внешних воздействий	Максимальное напряжение и ток	Диапазон температур окружающей среды, °C		
					Температурный класс T4	Температурный класс T5	Температурный класс T6
KCPB, KSRV, SA	IEx d e mb IIA T6...T4 Gb Ex tb IIC T20°C...T170°C Db	II 2G Ex dem IIA T4/T5/T6 II 2GD Ex dem IIA T4/T5/T6	IP66	1000В =250В 400А	-60...+85	-60...+60	-60...+40
	IEx d e mb IIB T6...T4 Gb Ex tb IIC T20°C...T170°C Db	II 2G Ex dem IIB T4/T5/T6 II 2GD Ex dem IIB T4/T5/T6					
	IEx d e mb IIC T6...T4 Gb Ex tb IIC T20°C...T170°C Db	II 2G Ex dem IIC T4/T5/T6 II 2GD Ex dem IIC T4/T5/T6					
	IEx e II T6...T4 Gb	II 2G Ex e II T4/T5/T6					

2.6. Основные технические данные ИТ-модуля КТГ, КТГ, М-XPLORE

Маркировка взрывозащиты	2Ex nA II T5...T4 Gc X
Степень защиты от внешних воздействий	IP65
Диапазон температур окружающей среды: для температурного класса T4 для температурного класса T5	минус 24°C ...+60°C минус 24°C ...+25°C
Электропитание:	Автономная Li-Ion батарея M-XPLORE/BATT (9250мАч)
Напряжение постоянного тока, В	7,4
Потребляемая мощность, Вт	18,5

2.7. Основные технические данные разъемов и зажимов

Наименование и модификация	Маркировка взрывозащиты и маркировка защиты от воспламенения горючей пыли	Степень защиты от внешних воздействий	Максимальное напряжение и ток	Диапазон температур окружающей среды, °C	
				Температурный класс T5	Температурный класс T6
BGM, VGM, SPY, PGM, RGM, PY	IEx d IIC T6...T5 Gb Ex tb IIC T85°C...T100°C Db	IP66	500В, 32А	-60...+60	-60...+40
PGC, RGS, FSQC, BFC, VGS, FP	IEx d IIC T6...T5 Gb Ex tb IIC T85°C...T100°C Db	IP66/68	690В, 63А	-60...+60	-60...+40
PIB, RGB, EPC, EPRC, VIB, VGB, AP	IEx d IIC T6...T5 Gb Ex tb IIC T85°C...T100°C Db	IP66	690В, 125А	-60...+60	-60...+40
PMT	IEx d IIC T6...T5 Gb Ex tb IIC T85°C...T100°C Db	IP66	20А	-40...+60	-40...+50
R-USB, R-8P8C	IEx d IIC T6...T5 Gb Ex tb IIC T85°C...T100°C Db	IP66/67	5,5В 0,5-1А	-40...+60	-40...+50



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(Handwritten signature)
(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

(Handwritten signature)
(подпись)

В.В. Ершов
(инициалы, фамилия)



Зам. начальника отдела стандартизации
ООО "ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ" Соболева А.Е.
Доб. +256 12017

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AA87.B.00244 Лист 9

Серия RU № 0277413

2.8. Основные технические данные устройств для подземных выработок рудников и шахт и их наземных строений

Наименование и модификация	Маркировка взрывозащиты	Степень защиты от внешних воздействий	Максимальное напряжение и ток	Диапазон температур окружающей среды, °С
КСРВ-С, КSRV-S, SA, КСРВ-П, КSRV-P	PO Ex ia I Ma	IP66	110В 5А	-20 ... +60
КСРВ, КSRV, SAG	Ex e I Mc U	IP66	-	-20...+85
КСРВ, КSRV SAG, МТ, КСРВ-Н, КSRV-N, SA/SS, CSTB, CTB, CS/X, КШ/X	PO Ex ia I Ma PI Ex e I Mc PI Ex d e [ib] I Mc	IP66/67/68	1140В 800А	-20...+85
ЩОРВ, SHORV, ШГВ, SHGV, КТГ, КTG, ПКИВ, PKIV, ПКИ, PKI, ПГС, PGS, ССФЕ, ССФ, ШЭКВ, ШМВЗ, ЕЛВ, МКВ	PB Ex d I Mb PB Ex d [ib] I Mb	IP66/67	~1140В /=250В 1500А	-20 ... +50
ЩОРВ, SHORV, ССФЕ	Ex d I Mb U	IP66/67	-	-20...+55
ШКВЗ-ВРП	PB Ex d I Mb PB Ex d [ib] I Mb	IP66/68	~1140В /=250В 800А	-20...+55
ПКИВА, PKIVA, CSE, ШГВА, SHGVA, ПГСК, PGSK, ИП-535, IP-535, EFD, ПВК, ИП-CSE, ЩОРВ-СЕ	PB Ex d I Mb PO Ex ia I Ma PB Ex d [ib] I Mb	IP66/67	~690В /=250В 16А	-20...+55
ВНГ, VNG, CSP	PB Ex d I Mb	IP66	~440В /=50В 50А	-20...+60
ЩОРВА, SHORVA, КТГА, KTGA, ССА, GUB, ЕЛС, KB, ИП-ССА, МКВ	PB Ex d [ib] I Mb PB Ex d I Mb X	IP66/67 IP68**** 7Дж	~690В /=250В 400А	-20...+55
ДВГ, DVG, PS, YFC	PB Ex d I Mb	IP66	~1000В /=250В 80А	-20 ... +55
СКВ, SKV, ККВА, ККВА, S, RPB	PB Ex d I Mb X	IP66/67	690В 175А	-20 ... +85
ПГЗ-СИРЕНА, PGZ-SIRENA, S-HOOTER-122	PB Ex d [ib] I Mb X	IP66	5В 12В 24В ~220В 0,25А	-20...+85
КТГ, КTG, РС-PLC с барьером M-ZPLC	PB Ex d [ib] I Mb	IP66/68	5В 12В 0,5А U ₀ =5В I ₀ =0,5А C ₀ =54мкФ L ₀ =0,1мГн U ₀ =3,3В I ₀ =0,05А C ₀ =100мкФ L ₀ =3мГн	-20...+125
ИП-101, ИП-535, IP-101, IP-535, ИП-S-101	PB Ex d I Mb PB Ex d [ib] I Mb	IP66/67	6В, 12В, 24В, ~220В, 5А	-20...+125
УВГ, UVG, QFM(ССФЕ (ШК1-ТИП1) +SAG(КШ))	PB Ex d I Mb	IP66	380В 20А	-20...+40
УВГ-UVG, QFM(ССФЕ (ШК1-ТИП1) +SAG(КШ))	PB Ex d I Mb	IP66	380В 20А	-20...+40



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(Handwritten signature)
(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

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

(Handwritten signature)
(подпись)

В.В. Ершов
(инициалы, фамилия)



Зам. начальника отдела продаж ООО "ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ" Соболева Н.Е.

Доб. n 256/2017

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AA87.B.00244 Лист 10

Серия RU № 0277414

Продолжение таблицы.

КГВ, KGV, ЛГВ, LGV, РГВ, RGV, ПГ, PG, PCГ, RSG, M, XB	Ex d I Mb U Ex ia I Ma U	IP66/67/68	-	-
КГВ, KGV, ЛГВ, LGV, РГВ, RGV, PCГ, RSG, M-0...	Exd I Mb U Ex d e I Mc U	IP66/67/68	~690В 660А	-20...+85
ЛГЕ, ПГЕ, LGE, PGE	Ex d e I Mc U			
ККГ, ККГ, M-PC	Ex ib I Mb U Ex d [ib] I Mb U	IP68	=5В 0,05А	-20...+70
ПСГ, PSG, M-Q	Ex d [ib] I Mb U	IP54	=24В 0,05А	-20...+85
РГВ, RGV, M-RD	Ex d I Mb U	IP66	2Вт	-20...+85
M-TERMO	Ex d [ib] I Mb U	IP66/68	12В 0,5А U ₀ =5В I ₀ =0,5А C ₀ =54мкФ L ₀ =0,1мГн U ₀ =3,3В I ₀ =0,05А C ₀ =100мкФ L ₀ =3мГн	-20...+125
ККГ-МД, ККГ-MD, M-PC006 с барьером M-Z004	Ex ib I Mb U Ex d [ib] I Mb U	IP65	5В 0,5А U ₀ =5В I ₀ =0,5А C ₀ =54мкФ L ₀ =0,1 мГн U ₀ =3,3В I ₀ =0,05А C ₀ =100мкФ L ₀ =3мГн	-20...+70
ПСГ, PSG, M-Q-122-5 с барьером M-Z005-C	Ex d [ib] I Mb U	IP55/66	U ₀ =5В I ₀ =0,25А C ₀ =54мкФ L ₀ =0,8мГн	-20...+85
ПСГ, PSG, M-Q-122-12 с барьером M-Z005-B	Ex d [ib] I Mb U	IP55/66	U ₀ =12В I ₀ =0,25А C ₀ =50мкФ L ₀ =0,8мГн	-20...+85
КТГ, КТГ, M-Ethernet PoE-12С, M-Ethernet PoE-12В	Ex d [ib] I Mb U	IP66/68	U ₀ =12В I ₀ =0,5А C ₀ =50мкФ L ₀ =5мГн U ₀ =3,3В I ₀ =0,05А C ₀ =3мкФ L ₀ =5мГн	-20...+85
КТГ, КТГ, M-Ethernet PoE-5С, M-Ethernet PoE-5В, M-Ethernet PoE-3,3С	Ex d [ib] I Mb U	IP66/68	U ₀ =5В I ₀ =0,5А, C ₀ =900мкФ L ₀ =0,8мГн U ₀ =3,3В I ₀ =0,05А C ₀ =3мкФ L ₀ =5мГн	-20...+85
РАМА РАМА, НАМИО СЕРТИФИКАЦИЯ ОБЪЕКТОВ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ОСОО "ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ" РА.РУ.11ААВ1	I Mb	-	-	-20...+85



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

(Handwritten signatures)
(подпись)
(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)
В.В. Ершов
(инициалы, фамилия)



*Зам. начальника отдела стандартизации
ООО "ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ" Сорокина А.Е.
Доб. ~ 256/2014*

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RU.AA87.B.00244 Лист 11

Серия RU № 0277415

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Взрывозащищенные контрольно-управляющие устройства (коробки, посты, панели, шкафы, ящики, элементы, устройства и модули) предназначены для установки различных электротехнических и IT компонентов, для подключения силовых или сигнальных кабелей и защиты от воздействия окружающей среды. Корпуса устройств изготовлены из коррозионностойкого модифицированного алюминий-кремниевый сплав, устойчивого к солевому туману и другим химическим веществам, в том числе устойчивого к парам сероводорода и соляной кислоты, к соевым и кислым рудничным водам. По требованию корпуса устройств изготавливаются:

- из нержавеющей стали, устойчивой к щелочи и каплям соляной и серной кислоты;
- из ударопрочного антистатического полиэстера, армированного стекловолокном или нитями полипарафенилен-терефталамида, химически стойкого к рабочим средам и устойчивого к УФ излучению;
- из нержавеющей и малоуглеродистой стали различных марок;
- из ударопрочного полипропилена, поликарбоната или полиамида.

Крепежные детали изготовлены из нержавеющей стали, оцинкованной стали, никелированной латуни и полиамида. Болты, шпильки и гайки из пластмассы или легкого сплава не применяются в оболочках с взрывозащитой вида «d». На корпусе устройств могут быть установлены смотровые окна из термостойкого ударопрочного стекла, многослойного ударопрочного стекла или ударопрочного поликарбоната, элементы управления и индикации типа КГВ, КГВ, КГЕ, КГЕ, ЛГВ, ЛГВ, ЛГЕ, ЛГЕ, РГВ, РГВ, ПГ, РГ, ПГЕ, РГЕ, РСГ, РСГ, ППЦ, ППЦ, ПТК, ККГ, ККГ, ККГ, ПСГ, ПСГ, ИПГ, ИПГ, КТГ, КТГ, М, ХВ, негорючие теплоизоляционные материалы, нагревательные элементы ГТГ, ГТГ, ГТГ, РЕТО, устройства подвода рабочей среды с искропреградителем, радиаторы и полупроводниковые элементы охлаждения. В устройствах с взрывозащитой вида «e» применяются клеммные зажимы и устройства с маркировкой Ex типов CBD, DAS, HMM, TE, RN, RP, TR, CDA, SV, PCE, DT, QTC, MZB, EDM, ST, UT, WDU, WDK, ZDU, ZDK, WPE, ZAK, AKZ, BPL, TPL, SK, UKN, PERFECT, OKT, FRAME-CORD, XВ, ГТГ, ГТГ, РЕТО, SSK и элементы заземления А (кольца, пластины, шпильки, шины). На корпусах устройств КК, КЕ имеется наружный зажим для подключения плоского проводника цепи заземления А90. На корпусах устройств МТ, КСА, имеется внешняя/внутренняя шпилька заземления А91. Устройства управления с нажимными пассивными пьезоэлементами типа М-С устанавливаются на расстоянии не более 5 метров от исполнительного устройства. Пьезоизлучатели типа ПСГ, ПСГ, М-Q и звуковые излучатели М-SOUND способны издавать звук в диапазоне частот от 50 Гц до 20 кГц. На корпусах устройств имеются резьбовые и нерезьбовые отверстия под кабельные вводы и арматуру, внутренний и наружный зажимы для подключения цепи заземления, маркировочные и информационные таблички. Внутри корпусов контрольно-управляющих устройств с системой аварийного питания расположены NiCd, NiMg, SLA или Li-Ion аккумуляторы с буферным или автономным режимом работы. При использовании герметизированных аккумуляторов предусмотрена система отвода газа, выделяющегося в процессе работы аккумулятора, в состав которой входят трубки-каналы и выпускной клапан ДКУ, ДКУ, ECD. Боковые стенки аккумуляторов прокладывают специальными негорючими пластинами толщиной не менее 4 мм, компенсирующими температурное расширение корпуса аккумулятора, после чего корпус заливается компаундом.

Оболочка шкафа потребителя КШ/П-ШП200100100 (объем 2м³) контрольно-управляющих устройств ШГВ, SHGV, CS/XP, КШ/П с взрывозащитой вида «заполнение или продувка оболочки под избыточным давлением р» постоянно заполнены защитным газом (сухой воздух) под избыточным давлением не менее 50 Па, контролируемым датчиком давления. Система подачи защитного газа КШ/П-ШВК4х1/2" (шкаф впускных клапанов) с микропроцессорной системой управления КШ/П-ПЛК, размещенная во взрывонепроницаемых оболочках, позволяет подключать до трех источников защитного газа (магистраль сухого воздуха и/или баллоны) и отключать питание искроопасных цепей КШ/П-ШП200100100 через КШ/П-ШРПП4х150 при падении давления ниже указанного в инструкции по применению. При пуске системы выполняется предварительная продувка оболочки КШ/П-ШП200100100 с расходом не менее 13м³/ч с выпускным защитного газа через шкаф выпускных клапанов КШ/П-ШВК2" ECDP, снабженный устройством искрогашения ДКУ, ДКУ, ECDI5 и перегрузочным клапаном ДКУ, ДКУ, ECDP5 (срабатывает при 1 кПа). После завершения предупредительной продувки (время диагностики системы – 60 секунд, минимальное время предупредительной продувки – 270 секунд) выдается сигнал на автоматическое включение установки в работу. Оболочка шкафа потребителя КШ/П-ШП200100100 контрольно-управляющих устройств ШГВ, SHGV, CS/XP, КШ/П способна выдерживать избыточное давление 10 кПа. Контрольно-управляющие устройства ШГВ, SHGV, CS/XP, КШ/П могут быть оснащены установкой газового пожаротушения с запуском от датчиков пламени типа ИП-329 АМЕРИСТ и датчиков температуры типа М-Т, установленных внутри оболочки шкафа потребителя КШ/П-ШП200100100 контрольно-управляющих устройств ШГВ, SHGV, CS/XP, КШ/П, или в ручном режиме. Шкаф потребителя КШ/П-ШП может иметь объем до 48м³, конструкция системы и алгоритм управления должны быть согласованы с НАИИО «ЦСВЭ».

Электронное заземляющее устройство УЗГ, UZG, CCFE-GRD (CCA-GRD), GRD обеспечивает заземление во время погрузки и разгрузки легковоспламеняющихся жидкостей и взрывоопасных газов во взрывоопасных зонах. Его действие основано на контроле цепи сопротивления, что гарантирует заземление и контроль работы насоса, либо другого электрического погрузочно-разгрузочного устройства. Устройство заземления типа УЗГ, UZG, CCFE-GRD (CCA-GRD), GRD предназначено для заземления и отвода заряда статического электричества с поверхности автомобильных, железнодорожных цистерн и резервуаров, авиационных баков, судовых топливных бункеров. В заземляющем устройстве УЗГ, UZG, CCFE-GRD (CCA-GRD), GRD для защиты при подключении используется барьер искрозащиты Zener (Exia для оборудования AD-I). Для снятия статического заряда, а также для соединения цепи заземления цистерн и емкостей во время погрузки и разгрузки, необходимо использовать карбографитный зажим заземления типа PMT.



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

(Handwritten signatures)
(подпись)
(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)
В.В. Ершов
(инициалы, фамилия)



Зам. начальника отдела сертификации
ООО 'ЗАВОД ГОРЕЛТЕХ' Сидорова Т.Е.
2006.12.25/2014

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № Т&RU C-RU.AA87.B.00244 Лист 12

Серия RU № 0277416

Контрольно-управляющее устройство КТГ, КТГ, М-XPLORE является IT-модулем и выполнено в виде моноблока с сенсорным экраном. На корпусе моноблока имеются кнопки управления, порты для приема-передачи данных и разъем для зарядки аккумуляторной батареи, а также фирменная табличка с маркировкой взрывозащиты. Разъемы закрыты заглушками, на заглушках имеется предупредительная надпись: «ОТКРЫВАТЬ ВО ВЗРЫВООПАСНОЙ ЗОНЕ ЗАПРЕЩЕНО». Аккумуляторная батарея имеет механическую фиксацию.

Конструктивно контрольно-управляющие устройства УВГ, UVG, CCFE-...FLOW состоят из взрывозащищенного корпуса ЩОРВ, SHORV, CCFE (степень защиты от внешних воздействий – не менее IP66), внутри которого установлен измеритель/регулятор массового расхода. Рабочая среда подается в регулятор и выходит из него через прецизионные бесшовные трубки высокого давления. Трубки крепятся в расходомере с помощью соединения врезным кольцом, обеспечивающего IP68. Чтобы случайные внешние механические воздействия не передавались на соединение трубок с регулятором, вывод трубок из корпуса осуществляется следующим образом: в стенке корпуса ЩОРВ, SHORV, CCFE устанавливается кабельный ввод, внутренняя полость которого вместе с трубкой заливается компаундом. С внешней стороны кабельного ввода устанавливается заглушка с отверстием под трубку для защиты компаунда от внешних воздействий.

Устанавливаемый внутрь корпуса измеритель/регулятор массового расхода должен иметь заводскую поверку, которая включает в себя испытание гидравлической системы расходомера внутренним давлением не менее 70 бар.

Для обнаружения утечки жидкости внутри корпуса установлен датчик уровня жидкости в соответствии с положением изделия УВГ, UVG, CCFE-...FLOW в пространстве. Для выравнивания давления внутри и снаружи корпуса на крышке изделия устанавливаются дренажные клапана.

Модули УВГ, UVG, QFM, ШМЭЗ могут устанавливаться на раме PAMA, RAMA, FRAME или, изготовленной из стали, а по требованию – из нержавеющей стали.

Модули УВГ, UVG, QFM, ШМЭЗ могут быть оснащены навесом, климатическим защитным устройством (коробкой/кожухом/ контейнером/ящиком/шкафом) ГТГ, GTG, CS, КШ, нагревательными элементами, контурной маркировкой со световозвращающим покрытием для удобства эксплуатации в темное время суток, а также осветительными устройствами для искусственного местного освещения согласно СНИП 23-05-95. Климатические защитные устройства (коробки/кожухи/контейнеры/ ящики/шкафы) ГТГ, GTG, CS, КШ применяются для защиты различного оборудования и материалов от резких перепадов температур, воздействия пыли, песка, грязи, плесени, солевого тумана и морской воды; они обладают устойчивостью к химическим воздействиям (кислоты и щелочи), истиранию, ультрафиолетовому излучению и солнечной радиации, вибрации и ударным нагрузкам. Устройства ГТГ, GTG, CS, КШ изготавливаются в переносном, передвижном и стационарном исполнениях. Климатические защитные устройства (коробки/ кожухи/контейнеры/кейсы/ящики/шкафы) ГТГ, GTG, CS, КШ могут быть оснащены вентиляционной арматурой ВГ, VG, FAN, EM, звукоизоляционным материалом, а также согласно ТУ 3400-005-72453807-07 утеплены слоем теплоустойчивого металлизированного армированного утеплителя и/или химически стойким негорючим теплоизоляционным покрытием из пенополистерола, вспененного при помощи легкого фреона и двуокиси углерода. Климатические защитные устройства (коробки/кожухи/контейнеры/кейсы/ящики/ шкафы) ГТГ, GTG, CS, КШ предусматривают разъемную установку на трубу, крепление к стене/раме, бетонному основанию, морской палубе, опоре и напольную установку.

Розетки, вилки и зажимы состоят из корпуса из коррозионностойкого модифицированного алюминий-кремниевый сплав, устойчивого к солевому туману и другим химическим веществам, в том числе устойчивого к парам сероводорода и соляной кислоты, к соевым и кислым рудничным водам, из нейлона или ударопрочного полиэстера. Внутри разъемов установлен выключатель, разрывающий цепь питания и заземления.

Корпуса контрольно-управляющих устройств из модифицированного алюминий-кремниевый сплав имеют внешнее защитное антифрикционное покрытие, нанесенное электростатическим способом, устойчивое к солевому туману и другим химическим веществам, в том числе устойчивое к парам сероводорода и соляной, борной, серной кислот, к соевым и кислым рудничным водам, к ионизирующему излучению и согласно ТУ 3400-005-72453807-07 соответствуют ГОСТ Р 51102-97 и ANSI N 5.9-1974. По умолчанию код цвета покрытия RAL 7035/7000, по требованию RAL3000 или по коду заказчика RAL. Корпуса могут быть окрашены поверх стандартного защитного покрытия согласно цветовой шкале RAL. Корпуса изделий в исполнении ТЕРМИТЫ подвергаются обработке биоцидным веществом, также подвергаются пропитке все внешние эластичные уплотнители. Корпуса устройств могут иметь внутреннее антиконденсатное покрытие, дренажно-вентиляционные устройства ВКУ, VKU, ДКУ, DKU, ECD, предназначенные для удаления влаги, могут быть оснащены поглотителями влаги и агрессивных агентов.

Согласно ТУ 3400-005-72453807-07 взрывозащищенные контрольно-управляющие устройства выпускаются в следующих климатических исполнениях: Т1...3 (Т1...3), Т5 (Т5), ОМ1...4 (МУ1...4), В2.1з** (W2.1з**), В5 (W5), УХЛ1...5 (NF1...5), ХЛ1...3 (F1...3), ХЛ5 (F5).

Согласно ТУ 3400-005-72453807-07 взрывозащищенные контрольно-управляющие устройства по требованию могут выпускаться в следующих химостойких исполнениях: Х1, Х2, Х3.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(Handwritten signature)
(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

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

(Handwritten signature)
(подпись)

В.В. Ершов
(инициалы, фамилия)



(Handwritten notes and signatures)
Зам. начальника отдела сертификации
ООО "ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ" Соболева Я.Е.
Доб. № 256/2014

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТР ТС RU С-RU.AA87.B.00244 Лист 13

Серия RU № 0277417

Взрывозащищенность контрольно-управляющих устройств ЩОРВ, SHORV, ШГВ, SHGV, КТГ, КTG, ПКИВ, РКIV, ПКИ, РКI, ПГС, PGS, ССFE, СCF, ШЭКВ, ШМВЗ, ЕJB, МКВ, KB обеспечивается видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ IEC 60079-1-2011 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011. Взрывозащищенность остальных контрольно-управляющих устройств согласно маркировке взрывозащиты, приведенной в п.п. 2.1-2.8, обеспечивается видами взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998), «заполнение или продувка оболочки под избыточным давлением р» по ГОСТ 30852.3-2002, «искробезопасная электрическая цепь» уровня "ia" по ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999), защита вида «е» по ГОСТ 30852.8-2002, защита вида «п» по ГОСТ 30852.14-2002, «герметизация компаундом (m)» по ГОСТ 30852.17-2002 (МЭК 60079-18:1992), «специальный» по ГОСТ 22782.3-77; выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) (кроме п.27), ГОСТ 30852.20-2002, ГОСТ IEC 61241-1-1-2011 (кроме п.26), ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), ГОСТ 31438.1-2011 (EN 1127-1:2007). Маркировка взрывозащиты устройств групп I и II, приведенная в п.п. 2.1-2.8, соответствует требованиям п.29 ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011. Маркировка взрывозащиты устройств группы III, приведенная в п.п. 2.1-2.8, соответствует требованиям п.29 ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, п.7 ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010.

4. МАРКИРОВКА

4.1. **Маркировочная табличка** из алюминия или из металлизированного полимера, а по требованию – из нержавеющей стали или со световозвращающим покрытием, установленная на контрольно-управляющие устройства, включает следующие данные:

- наименование изготовителя или товарный знак;
- тип изделия;
- заводской номер и год выпуска;
- маркировку взрывозащиты;
- специальный знак взрывобезопасности;
- диапазон температур окружающей среды;
- степень защиты от внешних воздействий;
- номер сертификата;
- контактный телефон авторизованной службы технической поддержки +7-800-100-100-4;
- предупредительную надпись: «ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ» или для переносного электрооборудования с питанием от аккумуляторной батареи «ОТКРЫВАТЬ ВО ВЗРЫВООПАСНОЙ ЗОНЕ, ЗАПРЕЩЕНО», «ЗАРЯЖАТЬ ВО ВЗРЫВООПАСНОЙ ЗОНЕ, ЗАПРЕЩЕНО», или для контрольно-управляющих устройств с системой аварийного питания «ОТКРЫВАТЬ ВО ВЗРЫВООПАСНОЙ ЗОНЕ, ЗАПРЕЩЕНО», «ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ», «ДЛЯ СНЯТИЯ НАПРЯЖЕНИЯ С АКБ НАЖАТЬ КНОПКУ ДО ФИКСАЦИИ», или для устройств с электрообогревом «ОСТОРОЖНО! ЭЛЕКТРООБОГРЕВ», «ПОСЛЕ ВЫКЛЮЧЕНИЯ НЕ ОТКРЫВАТЬ У МИНУТ», или для разъемов IT оборудования «НЕ ОТСОЕДИНЯТЬ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ», «ОТСОЕДИНЯТЬ ТОЛЬКО В БЕЗОПАСНОЙ ЗОНЕ», или для электрооборудования, содержащего нагретые внутренние компоненты «ПОСЛЕ ВЫКЛЮЧЕНИЯ НЕ ОТКРЫВАТЬ У МИНУТ»;

-на изделия УВГ, UVG, ССFE-...FLOW: «Сигнал, сформированный датчиком уровня жидкости внутри корпуса, должен приниматься управляющим устройством аварийного отключения. В случае возникновения утечки внутри корпуса и подачи сигнала «АВАРИЯ» питание изделия УВГ, UVG, ССFE-...FLOW должно быть отключено. Управляющее устройство должно быть снабжено модулем, фиксирующим однократное возникновение сигнала «АВАРИЯ». Сброс сигнала не должен происходить автоматически. Без подключения к управляющему устройству аварийного отключения УВГ, UVG, ССFE-...FLOW использовать не допустимо!»

- электрические параметры;

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

4.2. Если на малогабаритном оборудовании и на Ех-компонентах отсутствует место для маркировки, она может быть сокращена, а недостающие данные указываются на сопроводительной этикетке, поставляемой с оборудованием и Ех-компонентами в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

4.3. В целях обеспечения защиты от контрафактного оборудования на всю продукцию, поставляемую на территорию стран ТС и стран СНГ, нанесена защитная голографическая этикетка с пломбирующим эффектом и индивидуальным номером, служащая для защиты от несанкционированного доступа. На защитной голографической этикетке должен быть размещен товарный знак и индивидуальный порядковый номер изделия.

4.4. Применение контрольно-управляющих устройств с маркировочными табличками, не соответствующими требованиям ТР ТС, не допустимо.

4.5. Маркировочные таблички могут устанавливаться на контрольно-управляющие устройства непосредственно на объекте Заказчика при проведении шеф-монтажных работ, выполняемых ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ».

4.6. Маркировочная табличка, установленная на контрольно-управляющие устройства в климатическом исполнении ОМ1 или ОМ3, изготавливаются из металлизированного полимера.

4.7. На изделия может быть нанесена дополнительная маркировка в соответствии с ТУ 3400-005-72453807-07.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

В.В. Ершов
(инициалы, фамилия)



Зам. начальника отдела стандартизации
ООО 'ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ' Соболева И.И.

Яов. № 256/2014

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU С-RU.AA87.B.00244 Лист 14

Серия RU № 0277418

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

5.1. Знак «X», размещенный после маркировки взрывозащиты контрольно-управляющих устройств указывает, что их применение во взрывоопасных зонах возможно только при соблюдении следующих специальных условий:

5.1.1. При эксплуатации контрольно-управляющего устройства КТГ, КTG, M-XPLORE, необходимо соблюдать следующее специальные условия:

- запрещается замена и зарядка аккумуляторной батареи во взрывоопасной зоне;
- запрещается использование IT-модуля КТГ, КTG, M-XPLORE без применения заглушек для разъемов;
- сенсорный экран необходимо оберегать от ударов и механических повреждений;
- электропитание IT-модуля КТГ, КTG, M-XPLORE должно осуществляться только от батареи КТГ, КTG, M-XPLORE/BATT.

5.1.2. При эксплуатации контрольно-управляющего устройства CCFE-...FLOW необходимо соблюдать следующее специальные условия, указанные в Инструкции по применению, Инструкции по монтажу, Руководстве по эксплуатации QFM000R16U9000 (далее - Инструкция), где R16 – год выпуска документа, и на маркировочной табличке:

-сигнал, сформированный датчиком уровня жидкости внутри корпуса, должен приниматься управляющим устройством аварийного отключения. В случае возникновения утечки внутри корпуса и подачи сигнала «АВАРИЯ» питание изделия CCFE-...FLOW должно быть отключено. Управляющее устройство должно быть снабжено модулем, фиксирующим однократное возникновение сигнала «АВАРИЯ». Сброс сигнала не должен происходить автоматически. Без подключения к управляющему устройству аварийного отключения CCFE-...FLOW использовать не допустимо!

5.1.3. Время работы звуковых сирен EMHS-C в непрерывном режиме не должно превышать 15 минут.

5.1.4. Элементы управления на корпусе устройств ПГС.../АКБ, PGS.../АКБ, SA-INDICATOR/БАТ, SA-INDICATOR/BATT, ЩОРВЕ-П, SA/P, ШГЕ-П, SHGE-P, ПКИЕ-П, РКИЕ-П, ПГЗ, PGZ, ЩОРВЕ-КП, KE-2, MC-P, M550, KGE...K, KGE...K, ЛГЕ...K, LGE...K, ПГЕ...K, PGE...K, ШГЕ, SHGE, ПКИЕ, РКИЕ, ПГЗ, PGZ, ДВГ, DVG, ГТГ, GTG, SA, ЩОРВЕ, ПВК, МТ, ЩОРВЕ-Н, SA/SS, CSTB, СТБ, KE-3, МТ-С, КК, устройства типа СКВЕ были подвергнуты испытанию, соответствующему низкой опасности механических повреждений, и их необходимо оберегать от ударов.

5.1.5. Контрольно-управляющее устройство ВИП, VIP, CCFE-АКБ, CCFE-BATT запрещено открывать во взрывоопасной зоне.

5.1.6. Необходимо соответствующее присоединения свободного конца кабеля для контрольно-управляющих устройств, выполненных по требованию заказчика с постоянно присоединенным кабелем.

5.1.7. Устройства ЩОРВ, SHORV, ПКИВ, РКИВ, ШГВ, SHGV, КТГ, КTG, ПКИ, РКИ, ПГС, PGS, CCFE, CCF, ШЭКВ, ШМВЗ, ЕJB, EJC, МКВ, KB, УЗГ, UZG, GRD, ВИП, VIP, CCFE-АКБ, CCFE-BATT запрещено использовать во взрывоопасных смесях ацетилен с воздухом.

5.2. Условия применения контрольно-управляющих устройств при температуре окружающей среды от минус 75 до минус 40°C приведены в Инструкции.

5.3. Специальные условия применения указаны в документации, а в отдельных случаях, предусмотренных конструкторской документацией, на предупредительных и информационных табличках.

5.4. К взрывозащищенным контрольно-управляющим устройствам с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» и температурным классом выше Т6 должны подключаться кабели с изоляцией, стойкой к воздействию температуры 100°C и выше, и должны быть оснащены табличкой «КАБЕЛИ от 100 °C».

5.5. Все встраиваемые компоненты в оболочки должны быть внесены в конструкторскую документацию ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ». Установка компонентов без внесения в конструкторскую документацию ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» не допускается.

5.6. Контрольно-управляющие устройства, изготовленные частично или полностью из металлов, должны быть заземлены.

5.7. Запрещается ввод кабеля в корпус устройств без кабельного/трубного ввода или разделительного кабельного элемента типа P3, RZ, EY, EZ. Неиспользованные кабельные вводы должны быть закрыты защитными пробками ВЗК, VZK, РТ. Неиспользованные резьбовые отверстия должны быть закрыты заглушками ВЗ, VZ, PLG, CPP, MC, CPM.

5.8. Монтаж проводите только при отключенном электропитании по ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996). Применение инструкции ВСН 332-74 запрещено.

5.9. Ремонт и проверка оборудования должны производиться во взрывоопасной зоне только с использованием искробезопасного инструмента, соответствующего ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001).

5.10. Вскрывать оболочки контрольно-управляющих устройств, содержащие аккумуляторные батареи или другие автономные источники электропитания, можно только в строгом соответствии с Инструкцией и предупредительными надписями.

5.11. Паспорт на изделие поставляется на национальном языке страны покупателя.

5.12. Инструкция поставляется на русском языке, а по требованию – на английском языке или национальном языке страны покупателя.

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

Инспекционный контроль – 2018 г., 2020 г.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(Handwritten signature)
(подпись)

(Handwritten signature)
(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

В.В. Ершов
(инициалы, фамилия)



*Зам. начальника отдела технического контроля
ООО 'ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ' Соболева А.Е.
Доб. ~ 256/2014*