



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: csve@csve.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 ExTU (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 сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

В.В. Ершов

(инициалы, фамилия)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС 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>l</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 « <i>m</i> »
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 "г" (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)

(Handwritten signature)
 (подпись)

А.С. Залогин
 (инициалы, фамилия)

В.В. Ершов
 (инициалы, фамилия)



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 применению электрооборудования во взрывоопасных зонах и зонах, опасных по воспламенению горючей пыли, по ГОСТ IEC 61241-3-2011.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ КОНТРОЛЬНО-УПРАВЛЯЮЩИХ УСТРОЙСТВ

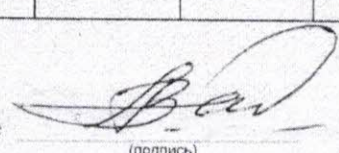

2.1. Основные технические данные устройств контроля и управления, коробок, постов управления, сигнализации, оповещения и связи, ПТ-компонентов, элементов для них, и модулей УВГ, UVG, QFM, ШМЭЗ* из них.

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, °С		
				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-P, ПКИЕ-П, РКПЕ-Р, ПГЗ, PGZ, ЩОРВЕ-КП, KE-2, MC-P, M550, КГЕ...К, КГЕ...К, ЛГЕ...К, ЛГЕ...К, ПГЕ...К, ПГЕ...К	1Ex d e IIC T6...T5 Gb X 1Ex d e [ib] IIC T6...T5 Gb 1Ex d e [ib] IIC T6...T5 Gb X 1Ex d e mb IIC T6...T5 Gb 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, ПКПЕ, РКПЕ, 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 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, MT-C, KK	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, КSRV, ЩОРВЕ, SA, МТ, КК, KE, MC, ПВК, КСВ	1Ex e II T6...T4 Gb Ex tb IIC T70°C...T120°C Db	IP66	~1000В /=250В 400А	-60...+85	-60...+60	-60...+40
КСРВ, КSRV, ЩОРВЕ	2Ex nA II T6...T4 Gc 2Ex nR II T6...T4 Gc			-60...+85	-60...+60	-60...+40
КСРВ, КSRV, SA, SAG, КСРВ, КSRV, SA, КТГ, КТГ, ГТГ, GTG, КЭВЗ, ЯЭВЗ, КК, КВ, КСА, KE, МТ, КСВ	1Ex e II T6...T4 Gb 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	-75...+85	-75...+60	-75...+40
SA/SS, CSTB, CTB	Ex ia IIC T85°C...T135°C Da Ex tb IIC T85°C...T135°C Db			-60...+85	-60...+60	-60...+40
СКЕ, СКЕ, С, L, T, X	1Ex e II T6...T5 Gb 2Ex nA II T6...T5 Gc	IP55		-	-60...+60	-60...+40
КСРВ**, КSRV**, 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, КSRV-P, КСРВ-КП, ТМ, РМ, СМ, КК-П, KE-2, МТ-P	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-АКВ, VIP-AKB, ШГЕ...ИБП, SHGE...ИВР, SA-AKB,	1Ex d s IIC T5 Gb Ex tb IIC T100°C Db	IP67	=48В 63А	-	-40...+40	-



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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


 (подпись)

 (подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

В.В. Ершов
(инициалы, фамилия)



ПРИЛОЖЕНИЕ

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

Серия RU № 0277407

Продолжение таблицы.

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



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

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

В.В. Ершов

(инициалы, фамилия)



ПРИЛОЖЕНИЕ

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

Серия RU № 0277409

ДВГ, DVG, S-ГЕРКОН	IEEx 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-ТЕРМОСТАТ	IEEx d IIC T6...T5 Gb 0Ex ia IIC T6...T5 Ga IEEx 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	IEEx d [ib] IIC T6...T4 Gb IEEx 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	IEEx 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	IEEx d IIC T6...T4 Gb IEEx d [ib] IIC T6...T4 Gb IEEx d e [ib] IIC T6...T4 Gb	IP66/67	6В, 12В, 24В, ~220В, 5А	-60...+125	-60...+90	-60...+75
S-SOUND	IEEx d IIC T5 Gb Ex tb IIIC T100°C Db	IP66/67	~250В/=24В 1А	-	-60...+60	-
УВГ, UVG, QFM(CCFE+SA)	IEEx d s IIB+H ₂ T6...T4 Gb IEEx d e IIB+H ₂ T6...T4 Gb	IP66/67	10кВ 1500А	-60...+55	-60...+55	-60...+40
УВГ, UVG, QFM (CCFE+KCPB/CS)	IEEx d IIB+H ₂ T5...T4 Gb	IP66	~6кВ 1500А	-60...+55	-60...+40	-
УВГ, UVG, CCFE-...FLOW	IEEx d s IIB+H ₂ T6...T4 Gb X	IP66	~440В 242В 32А	-60...+70	-60...+55	-60...+40
PAMA, 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 установок 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 IIB+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, РГЕ, 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	-	-60...+85
КГВ, KGV, ЛГВ, LGV, РГВ, RGV, РГЕ, RSG, ПГЕ, ПГ, LCP, PGE	Ex d IIC Gb U / Ex d e IIC Gb U	IP66/67/68	~690В 660А	-60...+85
ЛГЕ, ЛГЕ, LCP, PGE	Ex d e IIC Gb U			



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(Подпись)
(Подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

В.В. Ершов
(инициалы, фамилия)



ПРИЛОЖЕНИЕ

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

Серия RU № 0277410

				Продолжение таблицы.
ЛПЕ, LGE, XB-1...L	Ex d e IIC Gb U	IP66	1Вт ≈36В/ ~380В	-60...+85
КПЕ, KGE, ППЕ, PGE, ППЦ, РТС, XB-1...	Ex d e IIC Gb U	IP66 (4 Дж)	~500В 16А	-60...+85
ККГ, ККГ, М-РС	Ex ib IIC Gb U Ex d [ib] IIC Gb U	IP68	≈5В 0,05А	-40...+70
ПСГ, PSG, М-Q	Ex d [ib] IIC Gb U	IP54	≈24В 0,05А	-60...+85
ИПГ-А, IPG-А, М-АМР	Ex e II Gb U	IP20	5А	-60...+60
ИПГ-В, IPG-В, М-VOL			10В	
М-А, М-ДА, М-КМ, М-ТР, М-МС	Ex d e IIC Gb U Ex d e IIB Gb U	IP20	660В 125А	-20...+60
М-RES	Ex d e IIC Gb U	IP20	800В	-60...+60
М-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-THERMOSTAT	Ex d IIC Gb U Ex d e IIC Gb U	IP66/68		-60...+125
М-RD	Ex d IIC Gb U Ex d e IIC Gb U	IP66	2Вт	-60...+85
М-...LED	Ex d IIC Gb U Ex d e IIC Gb U	IP66	≈12В 0,4А	-60...+125
М-MIC	Ex d [ib] IIC Gb U	IP43	≈5В 0,05А	-40...+60
РГВ, RGV, М-РОД	Ex d IIC Gb U	IP66	-	-60...+85
ККГ-СП, ККГ-SP, М-РС340	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, ККГ, М-СН	Ex ib IIC Gb U	IP20/54	I ₀ =0,05А U ₀ =24В	-20...+50
М-С	Ex d e IIC Gb U Ex tb IIIC Db U	IP66	≈24В 0,2А	-40...+60
М-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, М-TERMO	Ex d [ib] IIC Gb U	IP66/68	12В 0,5А U ₀ =5В I ₀ =0,5А C ₀ =54мкФ L ₀ =0,1 мГн U ₀ =3,3В I ₀ =0,05А C ₀ =100мкФ L ₀ =3 мГн	-60...+125
ККГ-МД, ККГ-MD, М-РС006 с барьером М-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 =3 мГн	-40...+70



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)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-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
ПСТВ, 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	-60...+85
			U ₀ =3,3B I ₀ =0,05A C ₀ =100мкФ L ₀ =3мГн	
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	-60...+85
			U ₀ =3,3B I ₀ =0,05A C ₀ =100мкФ L ₀ =3мГн	
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	-60...+85
			U ₀ =3,3B I ₀ =0,05A C ₀ =100мкФ L ₀ =3мГн	
КТГ, KTG, M-Ethernet PoE-5B	Ex d [ib] IIB Gb U	IP66/68	U ₀ =5B I ₀ =0,5A, C ₀ =500мкФ L ₀ =0,8мГн	-60...+85
			U ₀ =3,3B I ₀ =0,05A C ₀ =100мкФ L ₀ =3мГн	
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, °C	
				Температурный класс T2	Температурный класс T1
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 I=50В 50А	-60...+125	-60...+85



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)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AA87.B.00244 Лист 8

Серия RU № 0277412

2.4. Основные технические данные контрольно-управляющих устройств KCPB-H, SA/SS, CSTB, CTB, KCPB-C, CS/TERMO, KШ/TERMO

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.../TERMO, KSRV-N.../TERMO KCPB-C.../TERMO, KSRV-S.../TERMO SA/SS.../TERMO, CSTB.../TERMO, CTB.../TERMO	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/TERMO, KШ/TERMO, 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 ATEX	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	II 2G Ex dem IIA T4/T5/T6	IP66	1000В /=250В 400А	-60...+85	-60...+60	-60...+40
	Ex tb IIC T20°C...T170°C Db	II 2GD Ex dem IIA T4/T5/T6					
	IEx d e mb IIB T6...T4 Gb	II 2G Ex dem IIB T4/T5/T6					
	Ex tb IIC T20°C...T170°C Db	II 2GD Ex dem IIB T4/T5/T6					
	IEx d e mb IIC T6...T4 Gb	II 2G Ex dem IIC T4/T5/T6					
	Ex tb IIC T20°C...T170°C Db	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	минус 24°C ... +60°C
для температурного класса T5	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, BIC, 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))

(подпись)

(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

В.В. Ершов
(инициалы, фамилия)



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, СТВ, CS/X, КШ/X	PO Ex ia I Ma РП Ex e I Mc РП Ex d e [ib] I Mc	IP66/67/68	1140В 800А	-20...+85
ЩОРВ, SHORV, ШГВ, SHGV, КТГ, КTG, ПКИВ, РКIV, ПКI, PKI, ПГС, PGS, CCFE, CCF, ШЭКВ, ШМВЗ, ЕJB, МКВ	PB Ex d I Mb PB Ex d [ib] I Mb	IP66/67	~1140В /=250В 1500А	-20...+50
ЩОРВ, SHORV, CCFE	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, РКIВА, CSE, ШГВА, SHGVA, ПГСК, PGSK, ИП-535, IP-535, EFD, ПВК, ИП-CSE, ЩОРВ-CE	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, КTGA, CCA, GUB, EJC, 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, КKVA, 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(ССFE (ШКI-ТИП1) +SAG(КШ))	PB Ex d I Mb	IP66	380В 20А	-20...+40
УВГ, UVG, QFM(ССFE (ШКI-ТИП2) +SAG(КШ))	PB Ex d I Mb	IP66	380В 20А	-20...+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)



ПРИЛОЖЕНИЕ

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

Серия RU № 0277414

Продолжение таблицы.

КТВ, KGV, ЛГВ, LGV, РГВ, RGV, ПГ, PG, РСГ, RSG, М, XB	Ex d I Mb U Ex ia I Ma U	IP66/67/68	-	
КТВ, KGV, ЛГВ, LGV, РГВ, RGV, РСГ, RSG, М-0...	Ex d 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, М-РС	Ex ib I Mb U Ex d [ib] I Mb U	IP68	=5В 0,05А	-20...+70
ПСГ, PSG, М-Q	Ex d [ib] I Mb U	IP54	=24В 0,05А	-20...+85
РГВ, RGV, М-RD	Ex d I Mb U	IP66	2Вг	-20...+85
М-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, М-РС006 с барьером М-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, М-Q-122-5 с барьером М-Z005-С	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, М-Q-122-12 с барьером М-Z005-В	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, М-Ethernet PoE-12С, М-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, М-Ethernet PoE-5С, М-Ethernet PoE-5В, М-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, РАМА, РАМА	I Mb			-20...+85



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)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТРУ С-RU.AA87.V.00244 Лист 12

Серия RU № 0277416

Контрольно-управляющее устройство КТГ, КТГ, М-XPLORE является ПГ-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 ЦОРВ, 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 ЦОРВ, 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 внутри 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 клапаны.

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 сплава, 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 сплава 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 ионизационному 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), ХЛ1...5 (NF1...5), ХЛ1...3 (F1...3), ХЛ5 (F5).

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



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

В.В. Ершов
(инициалы, фамилия)



