

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС FR.ГБ05.В03575

Срок действия с 13.07.2011 по 13.07.2014

№ 0558826

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.0001.11ГБ05

НАНИО "ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО И РУДНИЧНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ",

115230, г. Москва, Электродлитный проезд, д. 1, корп. 4, комната № 9, НАНИО "ЦСВЭ",
тел./факс: +7 (495) 554-2494, 554-1238, 554-1257, 554-0150, 554-5042, 557-8244, 558-8353, 558-8141, 971-6830.
www.ccvv.ru

ПРОДУКЦИЯ

Шкафы соединительные и управления CF, CAe, JBe, BJe1, BJe2, PСe, BR1d, BR2d, CF1, CF2, CMS, CSPe, JBEW

с маркировками взрывозащиты и маркировками защиты от воспламенения горючей пыли согласно приложению.

Серийный выпуск.

КОД ОК 005 (ОКП):

34 6474

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ Р 52350.0-2005 (МЭК 60079-0:2004);

ГОСТ Р 52350.1-2005 (МЭК 60079-1:2003);

ГОСТ Р 52350.7-2005 (МЭК 60079-7:2006);

ГОСТ Р 52350.11-2005 (МЭК 60079-11:2006);

ГОСТ Р 52350.18-2006 (МЭК 60079-18:2004);

ГОСТ Р МЭК 61241-0-2007; МЭК 61241-1:2004.

КОД ТН ВЭД России:

8536 90 010 0

8536 90 100 0

8536 50 150 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма А.Т.Х. S.A.,

E.I.N. 35 rue Andre Durouchez 80084 Amiens Cedex 2, Франция.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Фирме А.Т.Х. S.A.,

E.I.N. 35 rue Andre Durouchez 80084 Amiens Cedex 2, Франция.

Телефон: +33 322542754 факс: +33 322542799

НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 299.2011-И от 27.06.2011 г. ИЛ ЦСВЭ
(рег. № РОСС RU.0001.21ГБ04);

Акта о результатах анализа состояния производства сертифицируемой продукции
№ 39-ПП/11 от 25.05.2011 г. ОС ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации 3а.

Сертификат действителен с приложением на 8-ми листах.

Инспекционный контроль - 2012 г., 2013 г.



Руководитель органа

подпись

А.С. Залогин

инициалы, фамилия

Эксперт

подпись

Ю.В. Коворов

инициалы, фамилия

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**



**НЕКОММЕРЧЕСКАЯ АВТОНОМНАЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО
И РУДНИЧНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ»
РОСС RU.0001.11ГБ05**

115230, г. Москва, Электролитный проезд, д.1, корп. 4, комната № 9, НАИО «ЦСВЭ»,
тел./факс: +7 (495) 554-2494, 554-1238, 554-1257, 554-0150, 554-5042, 557-8244, 558-8353,
558-8141, 743-6830. www.ccve.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ № РОСС FR.ГБ05.В03575

Составлено в соответствии с п. 7.10.1 «Правил сертификации электрооборудования для взрывоопасных сред»
ПБ 03-538-03, зарегистрированных Министерством юстиции РФ 23.04.03 г., регистрационный № 4440

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Шкафы соединительные и управления типов CF, CAe, JBe, BJe1, BJe2, PCe, BR1d, BR2d, CF1, CF2, CMS, CSPe, JBEW предназначены для соединения кабельных линий, использования в качестве оболочек разрабатываемого взрывозащищенного электрооборудования, использования в системах управления, контроля и сигнализации во взрывоопасных зонах.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с маркировкой взрывозащиты, согласно ГОСТ Р 52350.14-2006 (МЭК 60079-14:2002), гл. 7.3 ПУЭ и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, а также в зонах 21, опасных по воспламенению горючей пыли.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Маркировка взрывозащиты:

PCe	2 Ex de IIC T5-T6 или 2 Ex dem IIC T5-T6
BJe1, BJe2	2 Ex e II T6
JBe	2 Ex e II T4-T6 или 2 Ex emb II T4-T6 или 2 Ex de IIC T4-T6 или 1 Ex ib IIC T4-T6 или 0 Ex ia IIC T4-T6
CAe	2 Ex e II T3-T6 или 2 Ex emb II T3-T6 или 2 Ex de IIC T3-T6 или 2 Ex demb IIC T3-T6 или 1 Ex ib IIC T3-T6 или 0 Ex ia IIC T3-T6 или 2 Ex eiamb/ib IIC T3-T6 или 2 Ex deiamb/ib IIC T3-T6
BR1d	1 Ex d IIC T5/T6
BR2d	1 Ex d IIC T6
CF	1 Ex d IIB/IIC T4-T6 или 1 Ex d[ia] IIB/IIC T4-T6 или 1 Ex d[ib] IIB/IIC T4-T6
CF1	1 Ex d IIC T2-T6 или 1 Ex d[ia] IIC T2-T6 или 1 Ex d[ib] IIC T2-T6 или 2 Ex de IIC T2-T6 или 2 Ex de fial IIC T2-T6 или 2 Ex defib IIC T2-T6
CF2	1 Ex d IIB T2-T6
CMS	1 Ex d IIB T4-T6 или 1 Ex d[ia] IIB T4-T6 или 1 Ex d[ib] IIB T4-T6
CSPe	2 Ex e II T6 или 2 Ex de IIC T6 или 2 Ex de[ia] IIC T6 или 2 Ex demb IIC T6
JBEW	1 Ex d IIB+H ₂ T4-T6

Маркировка защиты от воспламенения горючей пыли:

PCe	Ex tD A21 IP66 T80°C ÷ Ex tD A21 IP66 T95°C
BJe1	Ex tD A21 IP66 T75°C
BJe2	Ex tD A21 IP66 T80°C
JBe	Ex tD A21 IP66 T80°C ÷ Ex tD A21 IP66 T130°C
CAe	Ex tD A21 IP66 T80°C ÷ Ex tD A21 IP66 T195°C
BR1d	Ex tD A21 IP66 T95°C
BR2d	Ex tD A21 IP66 T100°C
CF	Ex tD A21 IP66 T80°C ÷ Ex tD A21 IP66 T130°C
CF1	Ex tD A21 IP66 T95°C ÷ Ex tD A21 IP66 T295°C
CF2	Ex tD A21 IP66 T95°C ÷ Ex tD A21 IP66 T295°C
CMS	Ex tD A21 IP66 T80°C ÷ Ex tD A21 IP66 T135°C



Руководитель органа

(Handwritten signature)

А.С. Залогин

подпись

ФИО

Эксперт

(Handwritten signature)

Ю.В. Коворов

подпись

ФИО

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

Приложение к сертификату соответствия № РОСС FR.ГБ05.В03575

Лист 2
Листов 8

CSPe	Ex tD A21 IP66 T75°C
JBEW	Ex tD A21 IP66 T80°C + Ex tD A21 IP66 T130°C
Степень защиты оболочкой изделия, не менее	IP66
Диапазон температур окружающей среды, °С:	
VJe1, VJe2, BR1d, BR2d, CF1, CF2, JBEW	от -40 до +55
CAe	от -30 до +55 или от -20 до +55
JBe	от -20 до +70 или от -50 до +70
PCe, CSPe	от -55 до +60
CF	от -20 до +55 или от -40 до +55 или от -50 до +55
CMS	от -20 до +55
Максимальное напряжение, подводимое к изделию, В:	
VJe1, VJe2	690/1000
JBe	1000 или 10000
CAe	1500
BR1d	690
CF, CF1, CF2, CMS	1000/1500
Максимальный ток нагрузки, А:	
VJe1	38
VJe2	42
JBe	1600
CAe	1600
BR1d	25
Максимальная мощность, выделяемая в оболочке, Вт:	
BR2d	10
CF	от 60 до 1550
CF2	от 10 до 50
CMS	от 90 до 1550
CAe	от 17 до 125
BR1d	16
JBe	от 6 до 125
CF1	от 30 до 170
JBEW	от 20 до 1550

**3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ШКАФОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ И УПРАВЛЕНИЯ И СРЕДСТВ
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИХ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ**

Соединительные шкафы VJe1, VJe2 состоят из корпуса и крышки, изготовленных из поликарбоната и соединяемые болтами. Болты выполнены невыпадающими, их головки утоплены в пазы. Между корпусом и крышкой проложена уплотнительная прокладка. На корпусе соединительной коробки смонтированы от двух до четырех вводных устройств. Неиспользуемые кабельные вводы закрываются заглушками. Внутри корпуса соединительной коробки встроены клеммники с зажимами для присоединения жил кабелей. Возле каждого вводного устройства имеется заземляющий болт, отмеченный соответствующим знаком. Соединительные коробки типа JBe имеют две модификации VJe1 и VJe2, отличающиеся габаритами, сечением жил присоединяемых кабелей и максимальным током нагрузки.

Взрывозащищенность шкафов соединительных типа VJe1, VJe2 обеспечивается защитой вида «е» по ГОСТ Р 52350.7-2005 (МЭК 60079-7:2006) и выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52350.0-2005 (МЭК 60079-0:2004), что подтверждено результатами испытаний.



Руководитель органа

А.С. Залогин

подпись

ФИО

Эксперт

подпись

Ю.В. Коворов

ФИО

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

Приложение к сертификату соответствия № РОСС FR.ГБ05.В03575

Лист 3
Листов 8

Защита от воспламенения горючей пыли шкафов соединительных типа ВJe1, ВJe2 обеспечивается выполнением требований по ГОСТ Р МЭК 61241-0-2007 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями МЭК 61241-1:2004, что подтверждено результатами испытаний.

Шкафы управления типа JBe состоят из корпуса и крышки (двери, навешиваемой на петлях). Крышка или дверь крепится к корпусу болтами. Между корпусом и крышкой устанавливается эластичная прокладка, обеспечивающая необходимую степень обеспечения защиты оболочкой IP66. Оболочки для взрывозащищенного электрооборудования типа JBe комплектуются сертифицированными кабельными вводами. При установке кабельных вводов степень обеспечения защиты оболочкой не ниже IP66. В корпусе оболочки имеется заземляющий болт, отмеченный соответствующим знаком и служащий для наружного и внутреннего заземления. Внутри оболочки монтируются клеммные колодки, клеммные зажимы или соединительные шины на индивидуальных изоляторах. При разработке нового взрывозащищенного электрооборудования в оболочке могут монтироваться на двери индикаторная лампочка, кнопочный выключатель и розетка во взрывозащищенном исполнении, клеммная колодка, амперметры. Внутри оболочки - трансформаторы, опоры плавких предохранителей, переключатели и иногда заземляющие звенья между панелями и корпусами. На крышке нанесена предупредительная надпись «Предупреждение-Открывать, отключив от сети» и маркировка взрывозащиты.

Взрывозащищенность шкафов управления типа JBe достигается защитой вида «е» по ГОСТ Р 52350.7-2005 (МЭК 60079-7:2006), взрывозащитой вида «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ Р 52350.1-2005 (МЭК 60079-1:2003), взрывозащитой вида «герметизация компаундом «т» по ГОСТ Р 52350.18-2006 (МЭК 60079-18:2004), взрывозащитой вида «искробезопасная электрическая цепь i» по ГОСТ Р 52350.11-2005 (МЭК 60079-11:2006) и выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52350.0-2005 (МЭК 60079-0:2004), что подтверждено результатами испытаний.

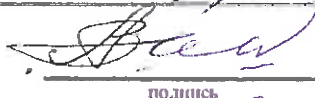
Защита от воспламенения горючей пыли шкафов управления типа JBe обеспечивается выполнением требований по ГОСТ Р МЭК 61241-0-2007 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями МЭК 61241-1:2004, что подтверждено результатами испытаний.

Шкафы управления типа SAe состоят из корпуса и крышки. Корпус и крышка изготавливаются из стали, алюминиевого сплава с содержанием магния менее 7,5% или кобальтэстра. Крышка крепится к корпусу болтами. Между корпусом и крышкой устанавливается эластичная прокладка, обеспечивающая необходимую степень защиты оболочкой IP66. Оболочки для взрывозащищенного электрооборудования типа SAe комплектуются сертифицированными кабельными вводами. При установке кабельных вводов степень обеспечения защиты оболочкой не ниже IP66. В корпусе оболочки имеется заземляющий болт, отмеченный соответствующим знаком и служащий для наружного и внутреннего заземления. Внутри оболочки монтируются клеммные колодки. При разработке нового взрывозащищенного электрооборудования в оболочке могут монтироваться Ех-компоненты, изготавливаемые фирмой А.Т.Х. и имеющие сертификат соответствия ГОСТ Р по взрывозащите. На крышке оболочки нанесена предупредительная надпись «Открывать, отключив от сети» и маркировка взрывозащиты.

Взрывозащищенность шкафов управления типа SAe достигается защитой вида «е» по ГОСТ Р 52350.7-2005 (МЭК 60079-7:2006), взрывозащитой вида «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ Р 52350.1-2005 (МЭК 60079-1:2003), взрывозащитой вида «герметизация



Руководитель органа



А.С. Залогин

подпись

ФИО

Эксперт



Ю.В. Коворов

ФИО

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

Приложение к сертификату соответствия № РОСС FR.ГБ05.В03575

Лист 4
Листов 8

компаньондом «т» по ГОСТ Р 52350.18-2006 (МЭК 60079-18:2004), взрывозащитой вида «искробезопасная электрическая цепь i» по ГОСТ Р 52350.11-2005 (МЭК 60079-11:2006) и выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52350.0-2005 (МЭК 60079-0:2004), что подтверждено результатами испытаний.

Защита от воспламенения горючей пыли шкафов управления типа СЕ обеспечивается выполнением требований по ГОСТ Р МЭК 61241-0-2007 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями МЭК 61241-1:2004, что подтверждено результатами испытаний.

Шкафы управления типа РС состоят из корпуса и крышки. Крышка крепится к корпусу болтами. Болты выполнены невыпадающими, их головки утоплены в пазы. Между корпусом и крышкой устанавливается эластичная прокладка, обеспечивающая необходимую степень защиты оболочкой IP66. Шкафы управления типа РС комплектуются сертифицированными кабельными вводами. При установке кабельных вводов степень обеспечения защиты оболочкой не ниже IP66. В корпусе блоков управления имеется заземляющий болт, отмеченный соответствующим знаком и служащий для наружного и внутреннего заземления. Корпуса и крышки имеют технологические отверстия для монтажа нажимных кнопок управления, переключателей и индикаторов. Шкафы управления типа РС без технологических отверстий в крышках могут комплектоваться клеммными колодками и использоваться в составе соединительных шкафов. Кнопки управления и переключатели, монтируемые внутри оболочек-блоков управления типа РС, выполнены с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка». Стенки взрывонепроницаемых оболочек, кнопок управления и переключателя имеют прямоугольную форму и состоят из двух соединяемых частей. Объем каждой оболочки составляет 8,7 см³. Внутри оболочки размещена контактная система. Наружу через взрывонепроницаемые соединения выходят присоединительные клеммы и подвижный шток. Переключатель имеет цилиндрическую форму. В основании переключателя установлена ось, на которой монтируются элементы одной или двух взрывонепроницаемых оболочек. Количество взрывонепроницаемых оболочек определяется числом контактных пар переключателя. Каждая пара контактов заключена в индивидуальную оболочку. Конструктивно все контактные пары переключателя и его взрывонепроницаемые оболочки выполнены идентичными. Объем каждой взрывонепроницаемой оболочки переключателя составляет 6 см³. Все взрывонепроницаемые неподвижные соединения оболочек кнопок управления и переключателя имеют длину щели не менее 6 мм, а ширину щели не более 0,1 мм. Подвижные взрывозащитные соединения оболочек составляют длину щели не менее 13 мм при ее ширине не более 0,15 мм. На крышке нанесена предупредительная надпись «Открывать, отключив от сети» и маркировка взрывозащиты.

Взрывозащищенность шкафов управления типа РС достигается защитой вида «е» по ГОСТ Р 52350.7-2005 (МЭК 60079-7:2006), взрывозащитой вида «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ Р 52350.1-2005 (МЭК 60079-1:2003) и выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52350.0-2005 (МЭК 60079-0:2004), что подтверждено результатами испытаний.

Защита от воспламенения горючей пыли шкафов управления типа РС обеспечивается выполнением требований по ГОСТ Р МЭК 61241-0-2007 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями МЭК 61241-1:2004, что подтверждено результатами испытаний.



Руководитель органа

А.С. Залогин

подпись

ФИО

Эксперт

Ю.В. Коворов

подпись

ФИО

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

Приложение к сертификату соответствия № РОСС FR.ГБ05.В03575

Лист 5
Листов 8

Шкафы управления типа BRd состоят из корпуса и крышки, изготовленных из алюминиевого сплава с содержанием магния менее 7,5%. Крышка крепится к корпусу болтами. Болты выполнены невыпадающими, их головки утоплены в охранные кольца. Между корпусом и крышкой образуется взрывозащитное соединение. Взрывонепроницаемые оболочки типа BRd комплектуются сертифицированными кабельными вводами. При установке кабельных вводов степень обеспечения защиты оболочкой не ниже IP66. В корпусе оболочек имеется заземляющий болт М5 или М6, отмеченный соответствующим знаком и служащий для заземления электрооборудования. В крышке в ряде модификаций смонтировано смотровое окно, валик управления. Внутри оболочки монтируется электронное электрооборудование. На задней части корпуса оболочки приварены элементы ее закрепления по месту использования. Взрывонепроницаемые оболочки типа BRd имеют две модификации BR1d и BR2d, отличающиеся размерами оболочек и мощностью встроенного электрооборудования. На крышке нанесена предупредительная надпись «Открывать, отключив от сети» и маркировка взрывозащиты.

Взрывозащищенность шкафов управления типа BR1d и BR2d достигается взрывозащитой вида «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ Р 52350.1-2005 (МЭК 60079-1:2003) и выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52350.0-2005 (МЭК 60079-0:2004), что подтверждено результатами испытаний.

Защита от воспламенения горючей пыли шкафов управления типа BR1d и BR2d обеспечивается выполнением требований по ГОСТ Р МЭК 61241-0-2007 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями МЭК 61241-1:2004, что подтверждено результатами испытаний.

Шкафы управления типа CF состоят из корпуса и крышки (двери, навешиваемой на петли) изготовленных из алюминиевого сплава с содержанием магния менее 6 %. Крышка или дверь крепится к корпусу болтами. Болты выполнены невыпадающими, их головки утоплены в охранные кольца. Между корпусом и крышкой устанавливается эластичная прокладка, обеспечивающая необходимую степень защиты оболочкой IP66. Между корпусом и крышкой образуется взрывозащитное соединение. Шкафы управления типа CF комплектуются сертифицированными кабельными вводами. При установке кабельных вводов степень обеспечения защиты оболочкой не ниже IP66. В крышке в ряде модификаций смонтировано смотровое окно, валик управления. Внутри оболочки монтируется электронное электрооборудование. На задней части корпуса оболочки приварены элементы ее закрепления. На корпусе оболочки снаружи и внутри имеются заземляющие болты, отмеченные соответствующими знаками и служащие для наружного и внутреннего заземления. Шкафы управления имеют ряд модификаций, отличающиеся размерами оболочек и мощностью встроенного электрооборудования. На крышке нанесена предупредительная надпись «Открывать, отключив от сети» и маркировка взрывозащиты.

Взрывозащищенность шкафов управления типа CF достигается взрывозащитой вида «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ Р 52350.1-2005 (МЭК 60079-1:2003), взрывозащитой вида «искробезопасная электрическая цепь i» по ГОСТ Р 52350.11-2005 (МЭК 60079-11:2006) и выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52350.0-2005 (МЭК 60079-0:2004), что подтверждено результатами испытаний.

Защита от воспламенения горючей пыли шкафов управления типа CF обеспечивается выполнением требований по ГОСТ Р МЭК 61241-0-2007 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями МЭК 61241-1:2004, что подтверждено результатами испытаний.



Руководитель органа

(Handwritten signature)

А.С. Залогин

подпись

ФИО

Эксперт

(Handwritten signature)

Ю.В. Коворов

подпись

ФИО

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

Приложение к сертификату соответствия № РОСС FR.ГБ05.В03575

Лист 6
Листов 8

Шкафы управления типа CF1 и CF2 состоят из корпуса и крышки, изготовленных из алюминиевого сплава с содержанием магния менее 7,5%. Крышка крепится к корпусу болтами. Болты выполнены несвапдающими, их головки утоплены в охранные кольца. Между корпусом и крышкой образуется взрывозащитное соединение. Взрывонепроницаемые оболочки типа CF комплектуются сертифицированными кабельными вводами. При установке кабельных вводов степень обеспечения защиты оболочкой не ниже IP66. В корпусе оболочек имеется заземляющий болт М6, отмеченный соответствующим знаком и служащий для наружного заземления электрооборудования. В оболочке имеют место два внутренних заземляющих зажима. В крышке в ряде модификаций смонтировано смотровое окно, валик управления для переключателя, кнопки управления. Внутри оболочки монтируется электронное электрооборудование. На задней части корпуса оболочки приварены элементы ее закрепления по месту использования. На крышке нанесена предупредительная надпись «Открывать, отключив от сети» и маркировка взрывозащиты.

Взрывозащищенность шкафов управления типа CF1 достигается защитой вида «е» по ГОСТ Р 52350.7-2005 (МЭК 60079-7:2006), взрывозащитой вида «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ Р 52350.1-2005 (МЭК 60079-1:2003), взрывозащитой вида «искробезопасная электрическая цепь i» по ГОСТ Р 52350.11-2005 (МЭК 60079-11:2006) и выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52350.0-2005 (МЭК 60079-0:2004), что подтверждено результатами испытаний.

Взрывозащищенность шкафов управления типа CF2 достигается взрывозащитой вида «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ Р 52350.1-2005 (МЭК 60079-1:2003) и выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52350.0-2005 (МЭК 60079-0:2004), что подтверждено результатами испытаний.

Защита от воспламенения горючей пыли шкафов управления типа CF1 и CF2 обеспечивается выполнением требований по ГОСТ Р МЭК 61241-0-2007 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями МЭК 61241-1:2004, что подтверждено результатами испытаний.

Шкафы управления типа CMS состоят из стального корпуса и крышки (двери, навешиваемой на петлях). Крышка крепится к корпусу болтами. Болты выполнены несвапдающими, их головки утоплены в охранные кольца. Между корпусом и крышкой образуется взрывозащитное соединение. Взрывонепроницаемые оболочки типа CMS комплектуются сертифицированными кабельными вводами. При установке кабельных вводов степень обеспечения защиты оболочкой не ниже IP66. В корпусе оболочек имеется заземляющий болт М8, отмеченный соответствующим знаком и служащий для заземления электрооборудования. В крышке в ряде модификаций смонтировано смотровое окно. Внутри оболочки монтируется электронное электрооборудование. На задней части корпуса оболочки приварены элементы ее закрепления по месту использования. На крышке нанесена предупредительная надпись «Открывать, отключив от сети» и маркировка взрывозащиты.

Взрывозащищенность шкафов управления типа CMS достигается взрывозащитой вида «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ Р 52350.1-2005 (МЭК 60079-1:2003), взрывозащитой вида «искробезопасная электрическая цепь i» по ГОСТ Р 52350.11-2005 (МЭК 60079-11:2006) и выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52350.0-2005 (МЭК 60079-0:2004), что подтверждено результатами испытаний.

Защита от воспламенения горючей пыли шкафов управления типа CMS обеспечивается выполнением требований по ГОСТ Р МЭК 61241-0-2007 и выполнением их



Руководитель органа

А.С. Залогин

подпись

ФИО

Эксперт

Ю.В. Коворов

подпись

ФИО

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

Приложение к сертификату соответствия № РОСС FR.ГБ05.В03575

Лист 7
Листов 8

конструктив в соответствии с требованиями МЭК 61241-1:2004, что подтверждено результатами испытаний.

Шкафы управления и соединительные типа CSPe состоят из стального корпуса и крышки. Крышка крепится к корпусу болтами. Болты выполнены невыпадающими, их головки утоплены в охранные кольца. Корпуса имеют три типоразмера по габаритам. Шкафы управления типа CSPe в зависимости от заказа комплектуются сертифицированными Ех-компонентами типа CVe, типа TSe, типа AUX и типа IT20, контрольно-сигнальными устройствами типа 05-000300..., выключателем типа 8008/2, амперметром типа С48D, разъемами типа РСХ/EN, кабельными вводами. При установке кабельных вводов степень обеспечения защиты оболочкой не ниже IP66. В корпусе оболочек имеется заземляющий болт, отмеченный соответствующим знаком и служащий для заземления электрооборудования. В крышке в ряде модификаций смонтировано смотровое окно. На крышке нанесена предупредительная надпись «Предупреждение-Открывать, отключив от сети» и маркировка взрывозащиты.

Взрывозащищенность шкафов управления типа CSPe достигается взрывозащитой вида «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ Р 52350.1-2005 (МЭК 60079-1:2003), защитой вида «е» по ГОСТ Р 52350.7-2005 (МЭК 60079-7:2006), взрывозащитой вида «искробезопасная электрическая цепь i» по ГОСТ Р 52350.11-2005 (МЭК 60079-11:2006), взрывозащитой вида «герметизация компаундом «т» по ГОСТ Р 52350.18-2006 (МЭК 60079-18:2004 и выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52350.0-2005 (МЭК 60079-0:2004), что подтверждено результатами испытаний.

Защита от воспламенения горючей пыли шкафов управления типа CMS обеспечивается выполнением требований по ГОСТ Р МЭК 61241-0-2007 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями МЭК 61241-1:2004, что подтверждено результатами испытаний.

Шкафы управления и соединительные типа JBEW состоят из стального корпуса и крышки. Крышка крепится к корпусу болтами. Болты выполнены невыпадающими, их головки утоплены в охранные кольца. Шкафы управления и соединительные типа JBEW имеют несколько типоразмеров, отличающихся по габаритам и комплектуются сертифицированными кабельными вводами. Корпуса шкафов управления и соединительные типа JBEW могут соединяться между собой с помощью сертифицированных втулок. При установке кабельных вводов степень обеспечения защиты оболочкой не ниже IP66. В корпусе оболочек имеется заземляющий болт, отмеченный соответствующим знаком и служащий для заземления электрооборудования. В крышке в ряде модификаций смонтировано смотровое окно. На крышке нанесена предупредительная надпись «Предупреждение-Открывать, отключив от сети» и маркировка взрывозащиты.

Взрывозащищенность шкафов управления типа JBEW достигается взрывозащитой вида «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ Р 52350.1-2005 (МЭК 60079-1:2003) и выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52350.0-2005 (МЭК 60079-0:2004), что подтверждено результатами испытаний.

Защита от воспламенения горючей пыли шкафов управления типа JBEW обеспечивается выполнением требований по ГОСТ Р МЭК 61241-0-2007 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями МЭК 61241-1:2004, что подтверждено результатами испытаний.



Руководитель органа

А.С. Залогин

подпись

ФИО

Эксперт

Ю.В. Коворов

подпись

ФИО

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

Приложение к сертификату соответствия № РОСС FR.ГБ05.В03575

Лист 8
Листов 8

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на корпус шкафов соединительных и управления, хорошо видимая, четкая, прочная и включает следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя;
- наименование и обозначение изделия;
- маркировку взрывозащиты;
- маркировку защиты от воспламенения горючей пыли;
- наименование Органа по сертификации и номер сертификата;
- температуру окружающей среды;
- порядковый номер изделия и год выпуска;

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

5. ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ, СОГЛАСОВАННЫХ ЦЕНТРОМ ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Чертеж №	Подписан	Согласован
85078	23.01.2007	27.06.2011
83918	23.01.2007	27.06.2011
A46767	17.06.2002	27.06.2011
85113	08.11.2002	27.06.2011
85040	7.08.2001	27.06.2011
85041	31.10.2000	27.06.2011
85066	20.12.2006	27.06.2011
85119	21.12.2006	27.06.2011
85117-A	29.03.2007	27.06.2011
85117-B	29.03.2007	27.06.2011
85117-C	29.03.2007	27.06.2011
85117-D	29.03.2007	27.06.2011
85117-E	29.03.2007	27.06.2011
85117-F	29.03.2007	27.06.2011
85118-A	21.01.2003	27.06.2011
85118-B	21.01.2003	27.06.2011
85118-C	21.01.2003	27.06.2011
85118-D	28.01.2003	27.06.2011
85097	13.11.2002	27.06.2011
85067	10.01.2002	27.06.2011
85065	20.03.2007	27.06.2011
85089	17.06.2002	27.06.2011
A50705, A50705-A, A50705-B	18.07.2007	27.06.2011

Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию шкафов соединительных и управления типов CF, CAe, JBe, BJe1, BJe2, PCe, BR1d, BR2d, CF1, CF2, CMS, CSPe, JBEW возможно только по согласованию с НАНИО ЦСВЭ.



Руководитель органа

А.С. Залогин

подпись

ФИО

Эксперт

Ю.В. Коворов

подпись

ФИО