

Wi-Fi



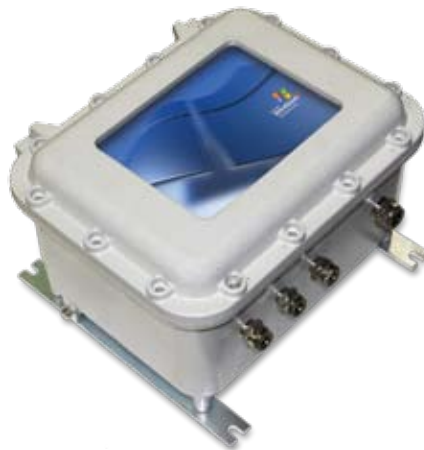
CCFE4B-DISPLAY | CCFE4B-TERMINAL

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ГОСТ Р РОСС RU.ГБ05.В02735
ГОСТ Р ИСО 9001-2001 (ИСО 9001:2000)
Ростехнадзор РФ Разрешение № РРС 00-36713
ТУ 3400-005-72453807-07
Свидетельство ОАО «ГАЗПРОМ» № Э-110

НОРМЫ

NACE MR0175/ISO 15156
ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98)
ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98)
ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99)
ГОСТ Р 51330.20-99
ПБ 05-618-03, ПБ 03-553-03
ГОСТ Р МЭК 61241-1-1-99
Гл. 7.3 ПУЭ, Гл. 7.4 ПУЭ; РД 5.2-093-2004



МАРКИРОВКА

Взрывозащита:
1ExdIIBT5/T6+H₂ или
1Exd[ia]IIBT5/T6+H₂
PB ExdI
DIP B21 T_BT5/T6/70°C
Защита от внешних воздействий:
IP66/67/68

ОПИСАНИЕ

Дисплеи или взрывозащищенный терминал используются там, где необходимо визуальная компьютерная информация, в зонах с потенциально взрывоопасной атмосферой. Располагается непосредственно у технологического объекта и предназначены для эксплуатации в самых неблагоприятных промышленных условиях, где требуется устойчивость оборудования к расширенным термодиапазонам, влаге, пыли, ударам и вибрации. В продукте успешно сочетаются такие качества как долговечность, механическая прочность, удобство технического обслуживания. Конструкция дисплея обеспечивает быстрый доступ к функциональным блокам.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок, шахты и рудники, опасные по газу или пыли, согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96), гл. 7.3 ПУЭ, ПБ 05-618-03, ПБ 03-553-03, другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, а так же эксплуатации в невзрывоопасных зонах на поднадзорных объектах Ростехнадзора РФ и национальных технических надзорах стран СНГ.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- добыча и транспортировка нефти
- нефтеперерабатывающие заводы НПЗ
- черная (ЧМ) и цветная металлургия (ЦМ)
- пищевая промышленность
- оборонная промышленность
- водоснабжение
- утилизация отходов
- горнодобывающая промышленность
- добыча и транспортировка газа
- химические заводы
- целлюлозно-бумажная промышленность
- среднее машиностроение (АЭС, обогатительные фабрики др.)
- энергетика (ТЭЦ, ГЭС, ГРЭС, котельное хозяйство)
- канализация
- морской и речной транспорт

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

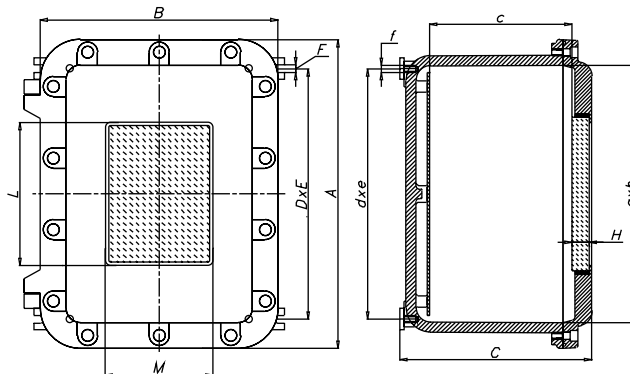
- Резьбовые отверстия на стенках для кабельных вводов по желанию клиента
- Монтажная панель В
- Окрашивание изнутри для защиты от конденсата **ORANGE**
- Клапан для дренажа и слива конденсата /ECD
- Устройство подогрева /HEAT
- Различные вариации устанавливаемого монитора
- Терминальный блок с характеристиками заказчика (только для CCFE4B-TERMINAL)
- Искробезопасная клавиатура с барьером **SA-KEYBOARD**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Установка:	Зона 1 / Зона 2
Температура окружающей среды, °С:	(-75) -60...+40/+55
Максимальное напряжение, В:	1000В AC, 250В DC
Максимальная сила тока, А:	650
Цветной монитор повышенной яркости 14" Экран:	14"/1024x768 pix/4:3
Параметры матрицы:	400:1; 300 кд/м2; 16 мс
Углы обзора (гориз./верт.):	160°/140°
Видеоинтерфейсы:	D-Sub, DVI
Питание, В:	220 AC (по требованию 12В DC)
Материал корпуса:	Коррозионностойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав GAlSi13 марки "KSi13", устойчивый к солевому туману и другим химическим веществам, в том числе к парам сероводорода и соляной кислоты, фрикционно искробезопасный Окно - термостойкое ударопрочное боросиликатное стекло.
Покрытие:	Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизационному излучению. Цвет RAL 7035
Уплотнение:	Неопрен (в пазах крышки), силиконовый герметик

Заземление:	2 зажима заземления (внутренний и внешний) из нержавеющей стали
Крепление крышки:	Съемная крышка на шарнирах, посредством болтов из нержавеющей стали, с шестигранной головкой
Крепление корпуса:	4 внешние монтажные точки
Монтаж внутри корпуса:	4 стойки для крепления монтажной панели
Климатическое исполнение:	УХЛ1 (по требованию УХЛ3, ОМ1, ОМ3, В2.1з**, Т1, Т3)

**ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ДИСПЛЕЯ/ТЕРМИНАЛА
С МАРКИРОВКОЙ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ 1ExdIIВТ5/T6+H₂***



Типоразмер корпуса	Размеры, мм												Стандартные размеры окна, мм	Масса, кг
	Внешние			Внутренние			Стандартное крепление			Крепление скобами				
	A	B	C	a	b	c	D	E	F	d	e	f		
CCFE4B-3020	432	332	229	360	260	159	350	250	10	350	330	11	300x200x20	не менее 25

*Рудничное исполнение изготавливается с дополнительной вводной коробкой CCFE-01, которая располагается с любой стороны корпуса дисплея/терминала по требованию заказчика. Без вводной коробки изделие с рудничной маркировкой не поставляется.

CCFE45B-COMPUTER | CCFE5B-COMPUTER

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ГОСТ Р РОСС RU.ГБ05.В02735
 ГОСТ Р ИСО 9001-2001 (ИСО 9001:2000)
 Ростехнадзор РФ Разрешение № РРС 00-36713
 ТУ 3400-005-72453807-07
 Свидетельство ОАО «ГАЗПРОМ» № Э-110

НОРМЫ

NACE MR0175/ISO 15156
 ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
 ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98)
 ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98)
 ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99)
 ГОСТ Р 51330.20-99
 ПБ 05-618-03
 ПБ 03-553-03
 ГОСТ Р МЭК 61241-1-1-99
 Гл. 7.3 ПУЭ, Гл. 7.4 ПУЭ; РД 5.2-093-2004



МАРКИРОВКА

Взрывозащита:
 PB ExdI
 1ExdIIBT5/T6+H₂
 1Exd[ia]BT5/T6+H₂
 DIP B21 T_BT4/T5/T6
 Защита от внешних воздействий:
 IP66/67/68

ОПИСАНИЕ

Взрывозащищенные компьютеры CCFE45B-COMPUTER и CCFE5B-COMPUTER используются там, где необходимо компьютерное управление производственными процессами, обработка информации с внешних датчиков, доступ к вычислительной сети и базам данных. Взрывозащищенные компьютеры устанавливаются в зонах с потенциально взрывоопасной атмосферой. Возможность установки непосредственно у технологического объекта и предназначены для эксплуатации в самых неблагоприятных промышленных условиях, где требуется устойчивость оборудования к расширенным термодиапазонам, влаге, пыли, ударам и вибрации. В продукте успешно сочетаются такие качества как долговечность, механическая прочность, удобство технического обслуживания. Конструкция корпуса обеспечивает быстрый доступ к функциональным блокам.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок, шахты и рудники, опасные по газу или пыли, согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96), гл. 7.3 ПУЭ, ПБ 05-618-03, ПБ 03-553-03, другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, а так же эксплуатации в невзрывоопасных зонах на поднадзорных объектах Ростехнадзора РФ и национальных технических надзорах стран СНГ.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- добыча и транспортировка нефти
- нефтеперерабатывающие заводы НПЗ
- черная (ЧМ) и цветная металлургия (ЦМ)
- пищевая промышленность
- оборонная промышленность
- водоснабжение
- утилизация отходов
- горнодобывающая промышленность
- добыча и транспортировка газа
- химические заводы
- целлюлозно-бумажная промышленность
- среднее машиностроение (АЭС, обогатительные фабрики др.)
- энергетика (ТЭЦ, ГЭС, ГРЭС, котельное хозяйство)
- канализация
- морской и речной транспорт

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

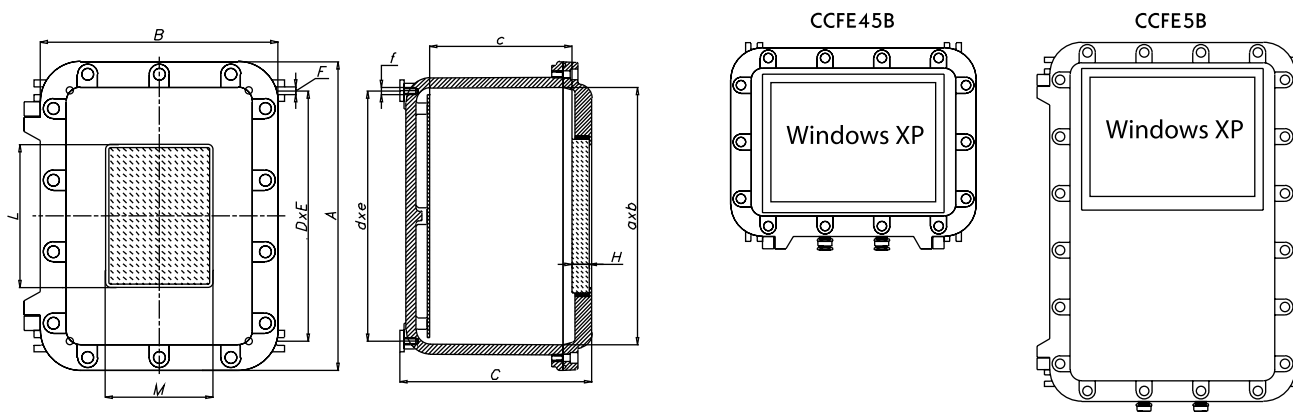
- Резьбовые отверстия на стенках для кабельных вводов по желанию клиента
- Монтажная панель В
- Окрашивание изнутри для защиты от конденсата **ORANGE**
- Клапан для дренажа и слива конденсата /**ECD**
- Устройство подогрева /**HEAT**
- Различные вариации устанавливаемого монитора
- Системный блок с характеристиками заказчика
- Искробезопасная клавиатура с барьером **SA-KEYBOARD**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Установка:	Зона 1 / Зона 2
Температура окружающей среды, °С:	(-75) -60...+40/+55
Максимальное напряжение, В:	1000В AC, 250В DC
Максимальная сила тока, А:	650
Цветной монитор повышенной яркости 14" Экран:	14"/1024x768 pix/4:3
Параметры матрицы:	400:1; 300 кд/м ² ; 16 мс
Углы обзора (гориз./верт.):	160°/140°
Видеоинтерфейсы:	D-Sub, DVI
Питание, В:	220 AC (по требованию 12В DC)
Материал корпуса:	Коррозионностойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав GALSi13 марки "KSi13", устойчивый к солевому туману и другим химическим веществам, в том числе к парам сероводорода и соляной кислоты, фрикционно искробезопасный. Окно - термостойкое ударопрочное боросиликатное стекло.

Покрытие:	Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизационному излучению. Цвет RAL 7035
Уплотнение:	Неопрен (в пазах крышки), силиконовый герметик
Заземление:	2 зажима заземления (внутренний и внешний) из нержавеющей стали
Крепление крышки:	Съемная крышка на шарнирах, посредством болтов из нержавеющей стали, с шестигранной головкой
Крепление корпуса:	4 внешние монтажные точки
Монтаж внутри корпуса:	4 стойки для крепления монтажной панели
Климатическое исполнение:	УХЛ1 (по требованию УХЛ3, ОМ1, ОМ3, В2.1з**, Т1, Т3)

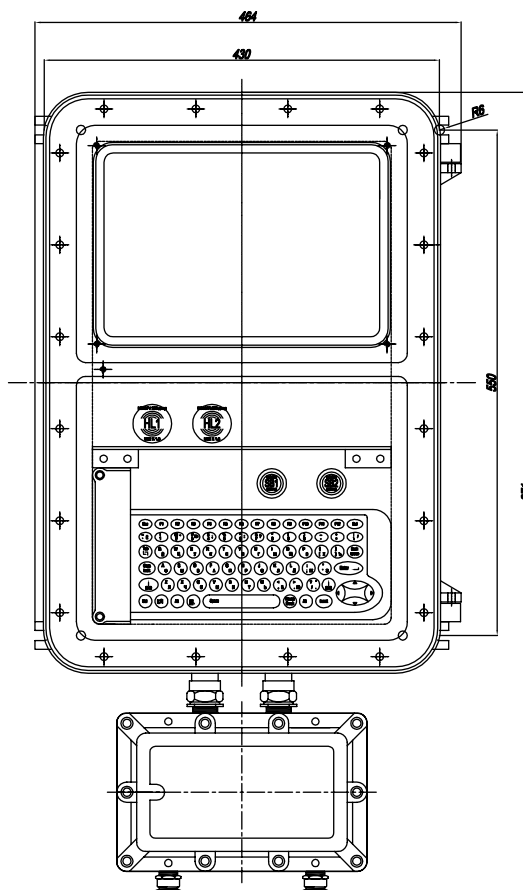
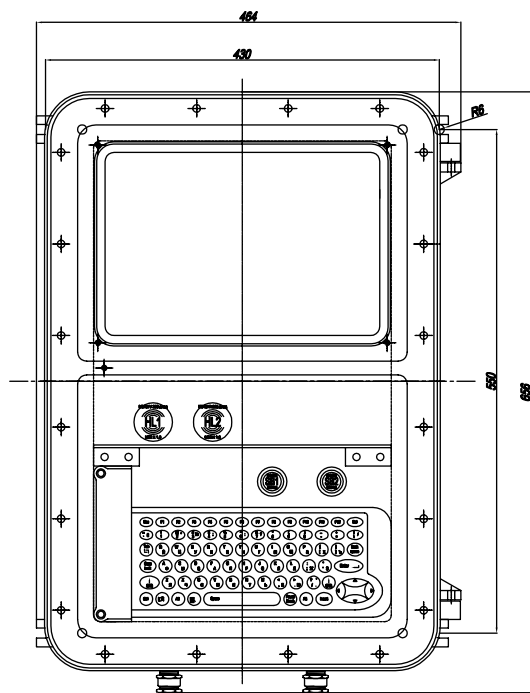
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ 1ExdIIBT5/T6+H₂ ИЛИ 1Exd[IA]BT5/T6+H₂



Типоразмер корпуса	Размеры, мм												Стандартные размеры окна, мм	Масса, кг
	Внешние			Внутренние			Стандартное крепление			Крепление скобами				
	A	B	C	a	b	c	D	E	F	d	e	f		
CCFE45B-3020	560	380	247	490	305	163	360	236	10	360	350	11	300x200x20	не менее 33
CCFE5B-3020	632	432	270	560	360	201	550	350	10	550	430	11	300x200x20	не менее 53

ПРИМЕР ИСПОЛНЕНИЯ КОМПЬЮТЕРА CCFE5B С КЛАВИАТУРОЙ С МАРКАРОВКОЙ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ 1Exd[ia]BT5/T6+H₂

ПРИМЕР ИСПОЛНЕНИЯ КОМПЬЮТЕРА CCFE5B+CCFE01 С КЛАВИАТУРОЙ С МАРКАРОВКОЙ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ Pв ExdI



СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

На сертификации
ТУ 3400-005-72453807-07

НОРМЫ

NACE MR0175/ISO 15156
ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99)
ГОСТ Р 51330.20-99
ГОСТ Р МЭК 61241-1-1-99
ПБ 05-618-03, ПБ 03-553-03
Гл. 7.3 ПУЭ, Гл. 7.4 ПУЭ



МАРКИРОВКА

Взрывозащита:
1ExibIICT4
1ExibI
Защита от внешних воздействий:
IP68

ОПИСАНИЕ

Взрывобезопасные клавиатуры серии M-PC предназначены для управления взрывозащищенными компьютерами CCFE45B-COMPUTER, CCFE5B-COMPUTER, взрывозащищенными терминалами CCFE4B-TERMINAL и другими PC совместимыми устройствами во взрывоопасных зонах предприятий химической, нефтеперерабатывающей, газовой и других отраслей промышленности в зонах с потенциально взрывоопасной атмосферой. Взрывобезопасные клавиатуры серии M-PC изготовлены из специального полимера на силиконовой основе, полностью герметичны (IP68), устойчивы к воздействию воды и агрессивных сред, имеет монолитный корпус, благодаря чему легко очищается. Использование технологии тактильной обратной связи делает работу с клавиатурой четкой и однозначной. Для обеспечения работы с графическими приложениями предусмотрен тактильный манипулятор «TouchPad». Клавиатура имеет гибкую основу и может устанавливаться на неровные поверхности. Подключение клавиатуры производится через искробезопасный барьер M-Z001 ([ExibIICT] / [ExibI]; IP20).

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок, шахты и рудники, опасные по газу или пыли, согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96), гл. 7.3 ПУЭ, ПБ 05-618-03, ПБ 03-553-03, другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, а так же эксплуатации в невзрывоопасных зонах на поднадзорных объектах Ростехнадзора РФ и национальных технических надзорах стран СНГ.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

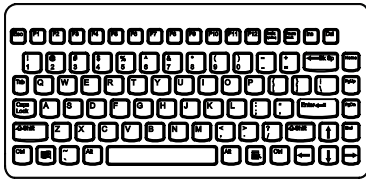
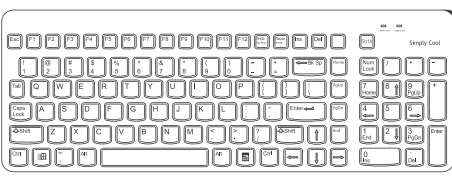
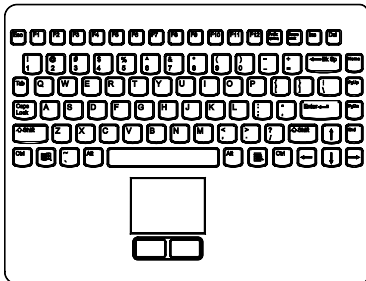
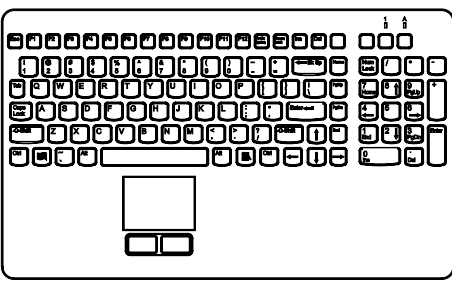
- добыча и транспортировка нефти
- нефтеперерабатывающие заводы НПЗ
- черная (ЧМ) и цветная металлургия (ЦМ)
- пищевая промышленность
- оборонная промышленность
- водоснабжение
- утилизация отходов
- горнодобывающая промышленность
- добыча и транспортировка газа
- химические заводы
- целлюлозно-бумажная промышленность
- среднее машиностроение (АЭС, обогатительные фабрики др.)
- энергетика (ТЭЦ, ГЭС, ГРЭС, котельное хозяйство)
- канализация
- морской и речной транспорт

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Температура окружающей среды:	-40 °С...+70 °С
Установка:	Зона 1 / Зона 2
Электрические данные:	U _i =5,4В C _i =18нФ I _i =26мА L _i = не учитывается
Количество клавиш:	85 / 106 / + 2 "TouchPad"
Материал клавиатуры:	Силикон
Климатическое исполнение:	УХЛ1 (по требованию УХЛ3, ОМ1, ОМ3, Т1, Т3)

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

Региональная раскладка: /RU /KZ /UA /BY

M-PC001	M-PC003
	
85 клавиш	106 клавиш
M-PC002	M-PC004
	
85 клавиш + манипулятор "TouchPad"	106 клавиш + манипулятор "TouchPad"

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

На сертификации
ТУ 3400-005-72453807-07

НОРМЫ

NACE MR0175/ISO 15156
ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99)
ГОСТ Р 51330.20-99
ГОСТ Р МЭК 61241-1-1-99
ПБ 05-618-03, ПБ 03-553-03
Гл. 7.3 ПУЭ, Гл. 7.4 ПУЭ



МАРКИРОВКА

Взрывозащита:
1ExibIICT4
1ExibI
Защита от внешних воздействий:
IP68

ОПИСАНИЕ

Взрывобезопасный оптический манипулятор (мышь) М-PC005 предназначен для управления взрывозащищенными компьютерами CCFE45B-COMPUTER, CCFE5B-COMPUTER, взрывозащищенными терминалами CCFE4B-TERMINAL и другими РС совместимыми устройствами во взрывоопасных зонах предприятий химической, нефтеперерабатывающей, газовой и других отраслей промышленности, в зонах с потенциально взрывоопасной атмосферой. Благодаря монолитному корпусу с покрытием из специального полимера на силиконовой основе, М-PC005 полностью герметичен (IP68), устойчив к воздействию воды и агрессивных сред, легко очищается. Манипулятор выполнен в эргономичном дизайне, удобен в использовании, имеет 5-ть кнопок управления (Scroll Mouse). Использование технологии тактильной обратной связи делает работу с манипулятором четкой и однозначной. Подключение манипулятора производится через искробезопасный барьер М-Z001 ([ExibIIC] / [ExibI]; IP20).

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок, шахты и рудники, опасные по газу или пыли, согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96), гл. 7.3 ПУЭ, ПБ 05-618-03, ПБ 03-553-03, другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, а так же эксплуатации в невзрывоопасных зонах на поднадзорных объектах Ростехнадзора РФ и национальных технических надзорах стран СНГ.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- добыча и транспортировка нефти
- нефтеперерабатывающие заводы НПЗ
- черная (ЧМ) и цветная металлургия (ЦМ)
- пищевая промышленность
- оборонная промышленность
- водоснабжение
- утилизация отходов
- горнодобывающая промышленность
- добыча и транспортировка газа
- химические заводы
- целлюлозно-бумажная промышленность
- среднее машиностроение (АЭС, обогатительные фабрики др.)
- энергетика (ТЭЦ, ГЭС, ГРЭС, котельное хозяйство)
- канализация
- морской и речной транспорт

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Установка:	Зона 1 / Зона 2
Температура окружающей среды:	-40°C...+70°C
Электрические данные:	Ui=5,4В Ci=18нФ Ii=26мА Li= не учитывается
Количество клавиш:	5
Материал клавиатуры:	Силикон
Климатическое исполнение:	УХЛ1 (по требованию УХЛ3, ОМ1, ОМ3, Т1, Т3)



SA-RS-422/485

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ГОСТ Р РОСС RU.ГБ05.В02735
 ГОСТ Р ИСО 9001-2001 (ИСО 9001:2000)
 Ростехнадзор РФ Разрешение № РРС 00-36713
 Морской регистр 07.01033.011
 ТУ 3400-005-72453807-07
 Свидетельство ОАО «ГАЗПРОМ» № Э-110

НОРМЫ

NACE MR0175/ISO 15156
 ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
 ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98)
 ГОСТ Р 51330.8-99
 ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99)
 ГОСТ Р МЭК 61241-1-1-99
 Гл. 7.3 ПУЭ. Гл. 7.4 ПУЭ

МАРКИРОВКА

Взрывозащита: 2ExeIIТ4/Т5/Т6
 OExiaIICT4/Т5/Т6
 DIP A20 T_AT4/Т5/Т6
 DIP A21 T_AT4/Т5/Т6
 DIP B20 T_BT6/90°C/70°C
 DIP B21 T_BT4/90°C/70°C
 Защита от внешних воздействий:
 IP 66/Устойчивость к удару 7Дж (SA)
 IP 66/Устойчивость к удару 10Дж (SAG)2



ОПИСАНИЕ

Взрывозащищенный разветвитель интерфейса SA-RS-422/485 является пассивным разветвителем сетевого интерфейсного кабеля. Применяется для сопряжения сигналов сетевых интерфейсов RS-422/485 приемников и передатчиков таких протоколов, как Modbus ASCII/RTU, Profibus, MPI/PPI и др.

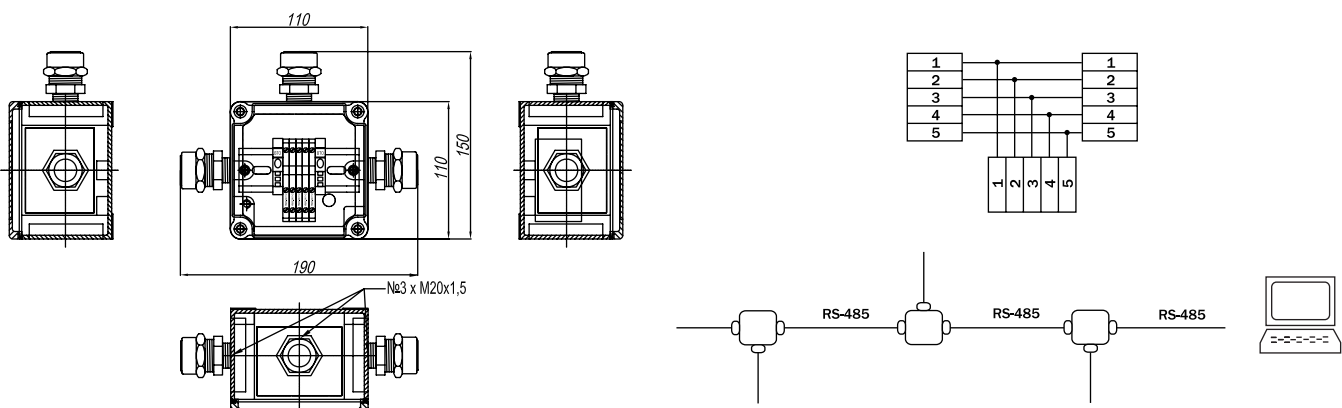
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- добыча и транспортировка нефти
- нефтеперерабатывающие заводы НПЗ
- черная (ЧМ) и цветная металлургия (ЦМ)
- пищевая промышленность
- оборонная промышленность
- водоснабжение
- утилизация отходов
- добыча и транспортировка газа
- химические заводы
- целлюлозно-бумажная промышленность
- среднее машиностроение (АЭС, обогатительные фабрики др.)
- энергетика (ТЭЦ, ГЭС, ГРЭС, котельное хозяйство)
- канализация
- морской и речной транспорт

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Максимальное напряжение, В:	10000
Максимальная сила тока, А:	800
Установка:	Зона 0 / Зона 1 / Зона 2/ Невзрывоопасная зона Группа газов IIA /IIB/ IIC/ I, группа пыль III(слои А и В)
Рабочее положение в пространстве:	любое
Температура окружающей среды, °С:	(-75) -60...+40/+60/+85
Сейсмостойкость по шкале MSK-64, балл:	9
Материал:	Коррозионностойкий модифицированный алюминиево-кремниевый сплав GAlSi13 марки "KSi13", устойчивый к солевому туману и другим химическим веществам, в том числе к парам сероводорода и соляной кислоты, фрикционно искробезопасный.
Покрытие:	Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизационному излучению. Цвет RAL 7035
Уплотнение:	Неопрен (в пазе крышки)
Заземление:	2 зажима заземления (внутренний и внешний) из нержавеющей стали
Крепление крышки:	Съемная крышка с 4 невыпадающими болтами (либо с 6-ю для коробок SA 473018, SA 623018, SAG 606018), с шестигранной головкой
Крепление корпуса:	4 внешние монтажные точки
Монтаж внутри корпуса:	2 или 4 стойки для крепления монтажной панели
Размещение кабельных вводов:	3-и кабельных ввода FL1 (внешний диаметр кабеля от 6мм до 12мм) (Другой тип и размер кабельного ввода по требованию заказчика)
Климатическое исполнение:	УХЛ1 (по требованию УХЛ3, ОМ1, ОМ3, В2.1з**, Т1, Т3)

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ГОСТ Р РОСС RU.ГБ05.В02735
 ГОСТ Р ИСО 9001-2001 (ИСО 9001:2000)
 Ростехнадзор РФ Разрешение № РРС 00-36713
 ТУ 3400-005-72453807-07

НОРМЫ

NACE MR0175/ISO 15156
 ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
 ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98)
 ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98)
 ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99)
 ГОСТ Р МЭК 61241-1-1-99: Гл. 7.3 ПУЭ, Гл. 7.4 ПУЭ



МАРКИРОВКА

Взрывозащита:
 1ExdIICT5/T6
 DIP A21 T_AT5/T6
 Защита от внешних воздействий:
 IP66

ОПИСАНИЕ

Web-камера CCA-VIDEOIP предназначена для организации видеонаблюдения и передачи видеоизображения по сети LAN/WAN/Internet во взрывоопасных зонах предприятий химической, нефтеперерабатывающей, газовой и других отраслей промышленности в зонах с потенциально взрывоопасной атмосферой. Для работы web-камеры в сети не требуется специальных устройств и персонального компьютера. В зависимости от настроек, доступ к видеоизображению, полученному web-камерой, может быть открыт всем пользователям сети или только авторизованным пользователям.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, Гл. 7.3 ПУЭ, Гл. 7.4 ПУЭ, ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96) и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, а также эксплуатации в невзрывоопасных зонах на поднадзорных объектах Ростехнадзора РФ и национальных технических надзорах стран СНГ.

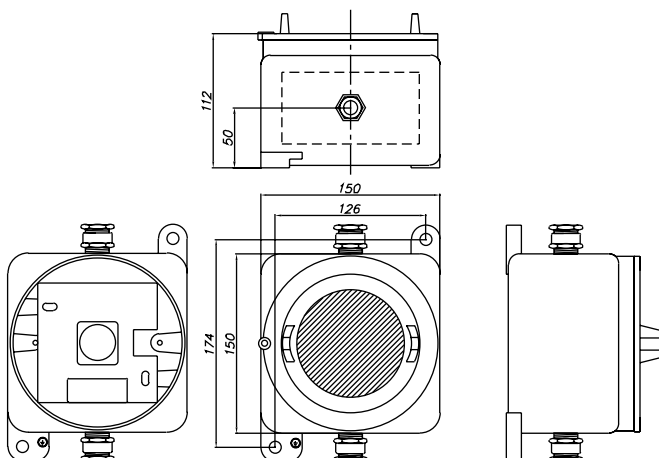
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- добыча и транспортировка нефти
- нефтеперерабатывающие заводы НПЗ
- черная (ЧМ) и цветная металлургия (ЦМ)
- пищевая промышленность
- оборонная промышленность
- водоснабжение
- утилизация отходов
- добыча и транспортировка газа
- химические заводы
- целлюлозно-бумажная промышленность
- среднее машиностроение (АЭС, обогатительные фабрики др.)
- энергетика (ТЭЦ, ГЭС, ГРЭС, котельное хозяйство)
- канализация
- морской и речной транспорт

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Температура окружающей среды, °С:	-60...+40/+55
Разрешение:	640x480/ 30 кадров/сек или 320x240/ 30 кадров/сек
Сеть	тип сети: Ethernet, Fast Ethernet; скорость передачи: 10/100Мбит/сек.; протоколы удаленного доступа: FTP, HTTP, SNMP; поддерживаемые стандарты: IEEE 802.3 (Ethernet), IEEE 802.3u (Fast Ethernet)
Минимальная освещенность:	Цвет - 3 лк
Напряжение питание, В:	220В, AC
Потребляемый ток без устройства обогрева:	Не более 0,3А
Потребляемый ток с устройством обогрева:	Не более 1А
Резьба на присоединительных двух отверстиях:	трубная коническая 1" Rc ISO 7/1
Материал корпуса:	Коррозионностойкий модифицированный алюминиево-кремниевый сплав GAlSi13 марки "KSi13", устойчивый к солевому туману и другим химическим веществам, в том числе к парам сероводорода и соляной кислоты, фрикционно искробезопасный
Материал окна:	термостойкое ударопрочное боросиликатное стекло
Покрытие:	Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизационному излучению. Цвет RAL 7035 (по требованию RAL 3000 FIRE)
Климатическое исполнение:	УХЛ1 (по требованию УХЛ3, ОМ1, ОМ3, В2.1з**, Т1, Т3)

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

- Высокая светочувствительность 0,2 лк /LUX
- Обогрев /HEAT



ЩОРВЕ-IX

НОРМЫ

EN 550022: 2006
 EN 55024: 1998/A1:2001/A2: 2003
 EN 61000-3-2: 2006
 EN 61000-3-3: 195/A1: 2001/A2: 2005
 EN 60950-1:2001+A11: 2004
 EN 50371: 2002
 EN 301 489-1 V1.4.1 (2002-08)
 EN 301 489-7 V1.2.1 (2002-08)
 EN 301 489-17 V1.2.1 (2002-08)
 EN 301 489-24 V1.2.1 (2002)
 EN 300 328 V1.6.1 (2004-11)
 EN 301 893 V1.3.1 (2005-08)
 EN 301 511 V9.0.2 (2000-12)
 EN 301 908-1 V2.2.1 (2003-10)
 EN 301 908-2 V2.2.1 (2003-10)
 EN 60079-0:2006
 EN 60079-15:2005



МАРКИРОВКА

Взрывозащита:
 2ExnAIICT5
 Защита от внешних воздействий:
 IP67

ОПИСАНИЕ

Взрывобезопасный ноутбук ЩОРВЕ-IX используются там, где необходимо компьютерное управление производственными процессами, обработка информации с внешних датчиков, доступ к вычислительной сети и базам данных. Взрывобезопасный ноутбук ЩОРВЕ-IX может использоваться внутри помещений, на улице, во взрывоопасных и пожароопасных зонах. Встроенный WiFi модуль позволяет отказаться от проводной локальной сети, пользоваться ресурсами сети и получать данные в любом месте покрытия беспроводной сети WiFi. Возможность использования непосредственно у технологического объекта и эксплуатации в самых неблагоприятных промышленных условиях, где требуется устойчивость оборудования к расширенным термодиапазонам, влаге, пыли, ударам и вибрации.

Сенсорный экран ЩОРВЕ-IX, изготовленный по запатентованной технологии, не создает блик от прямого или отраженного света, имеет увеличенную скорость отображения и контраст изображения. Данные преимущества матрицы экрана позволяют использовать ЩОРВЕ-IX даже в самых неблагоприятных условиях по освещенности. Для упрощения ввода информации предусмотрено два режима работы сенсорной панели: стандартный, для работы со стилусом, и специальный, для работы прикосновением пальца с автоматическим просчетом точности и времени прикосновения.

Компьютеры ЩОРВЕ-IX основаны на процессоре Pentium Intel U2500 Мгц, благодаря технологии Mobile используют последние достижения в сфере энергосбережения и имеют полную совместимость с программно-аппаратным комплексом согласно TI стандартам.

Долговечность и ударопрочность используемых материалов, внутренняя магниевая рама и защита механики от вибраций, высокотехнологичные литий-ионные элементы питания, качественные электронные компоненты и автоматическая сборка, проходящая строжайший контроль, выводят параметры надежности и отказоустойчивости ноутбука на высший уровень.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- добыча и транспортировка нефти
- нефтеперерабатывающие заводы НПЗ
- черная (ЧМ) и цветная металлургия (ЦМ)
- пищевая промышленность
- оборонная промышленность
- водоснабжение
- утилизация отходов
- горнодобывающая промышленность
- добыча и транспортировка газа
- химические заводы
- целлюлозно-бумажная промышленность
- среднее машиностроение (АЭС, обогатительные фабрики др.)
- энергетика (ТЭЦ, ГЭС, ГРЭС, котельное хозяйство)
- канализация
- морской и речной транспорт

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Процессор:	Intel Pentium U2500
Чипсет:	Intel 945GME - 533 Мгц
Частота процессора:	1.2 Мгц
Оперативная память:	1ГБ DDR2 (2Гб опционально)
Дисплей:	10.4" XGA TFT (1024x768), 16М цветов 32-х битная цветовая разрядность 100 уровней яркости Контраст: 250:1
Видеокарта:	Intel Extreme Graphics 2 technology 128МВ памяти
Жесткий диск 2,5" защищенный от вибрации:	120Гб (32Гб SSD энергонезависимый опционально)
Звук:	AC'97 встроенный аудиокодек 2-а стереодинамика Встроенный микрофон

Интерфейсы:	WiFi 802.11/ 802.11g (опционально) PCMCIA Тип I или Тип II 2-а порта USB 2.0 Разъем для микрофона Разъем для наушников LAN (RJ-45)/Modem (RJ-11) комбинированный порт 15 контактный D-SUB внешний выход для подключения монитора Bluetooth/56K модем (опционально) HSPA GPRS модуль (опционально)
Элементы управления:	Программируемые кнопки приложений с 3-мя назначениями Кнопка сброса Кнопка включения / спящего режима Встроенный джойстик управления курсором
Индикация:	Индикатор состояния батареи.
Батарея:	Базовая батарея: 7.4В 5700мА (до 3,5 часов работы) Дополнительная батарея (опционально): 7.4В 7600мА (до 5 часов работы)
Зарядное устройство:	100-240В DC 50-60Гц Выходное напряжение 19В DC, 3.42А
Операционная система:	Microsoft Windows XP Tablet Edition
Размеры:	284.5мм x 209.60мм x 40.60мм
Вес:	2.2 кг (со стандартной батареей)
Температура окружающей среды, °С:	Рабочая от -20°С до +60°С Хранения от -40°С до +75°С Холодный старт батареи от 0°С

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

- Оперативная память 2Гб /CORTEMQFM999R08U90051
- Жесткий диск 2,5" 32Гб SSD /CORTEMQFM999R08U90052
- WiFi 802.11b / 802.11g /CORTEMQFM999R08U90053
- Bluetooth /CORTEMQFM999R08U90054
- HSPA модуль /CORTEMQFM999R08U90057
- 56K модем /CORTEMQFM999R08U90055
- Батарея 7.4В 7600мА /CORTEMQFM999R08U90056
- Искробезопасный кейс /CORTEMQFM999R08U99006

CCA-FSW 1000x8 IIC | CCFE-FSW 1000x8 IIB

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ГОСТ Р РОСС RU.ГБ05.В02735
ГОСТ Р ИСО 9001-2001 (ИСО 9001:2000)
Ростехнадзор РФ Разрешение № РРС 00-36713
ТУ 3400-005-72453807-07

НОРМЫ

NACE MR0175/ISO 15156
ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98)
ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98)
ГОСТ Р 51330.20-99
Гл. 7.3 ПУЭ, Гл. 7.4 ПУЭ
ПБ 05-618-03, ПБ 03-553-03
ГОСТ Р МЭК 61241-1-1-99



МАРКИРОВКА

Взрывозащита:
PB ExdI
(для CCFE-FSW 1000x8 IIB)
1ExdIIBT4/T5/T6+H₂
(для CCFE-FSW 1000x8 IIB)
1ExdIICT4/T5/T6
(для CCA-FSW 1000x8 IIC)
DIP B21 T_BT5/T6/70°C
Защита от внешних воздействий:
IP66

ОПИСАНИЕ

Взрывозащищенный гигабитный коммутатор на 8 портов CCA-FSW 1000x8 IIC, CCFE-FSW 1000x8 IIB предназначен для разветвления проводной сети во взрывоопасных зонах предприятий химической, нефтеперерабатывающей, газовой и других отраслей промышленности в зонах с потенциально взрывоопасной атмосферой. Коммутатор может поддерживать несколько протоколов связи. Маршрутизатор во взрывонепроницаемой оболочке может применяться во взрывоопасных зонах согласно главе 7.3 «Электроустановки во взрывоопасных зонах» «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) и другим нормативно-техническим документам, определяющим применимость электрооборудования во взрывоопасных зонах. Коммутатор рассчитан для работы при высоте над уровнем моря 4300м.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок, шахты и рудники, опасные по газу или пыли, согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96), гл. 7.3 ПУЭ, ПБ 05-618-03, ПБ 03-553-03, другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, а так же эксплуатации в невзрывоопасных зонах на поднадзорных объектах Ростехнадзора РФ и национальных технических надзорах стран СНГ.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- добыча и транспортировка нефти
- нефтеперерабатывающие заводы НПЗ
- Черная (ЧМ) и цветная металлургия (ЦМ)
- пищевая промышленность
- оборонная промышленность
- водоснабжение
- утилизация отходов
- горнодобывающая промышленность
- добыча и транспортировка газа
- химические заводы
- целлюлозно-бумажная промышленность
- среднее машиностроение (АЭС, обогатительные фабрики др.)
- энергетика (ТЭЦ, ГЭС, ГРЭС, котельное хозяйство)
- канализация
- морской и речной транспорт

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

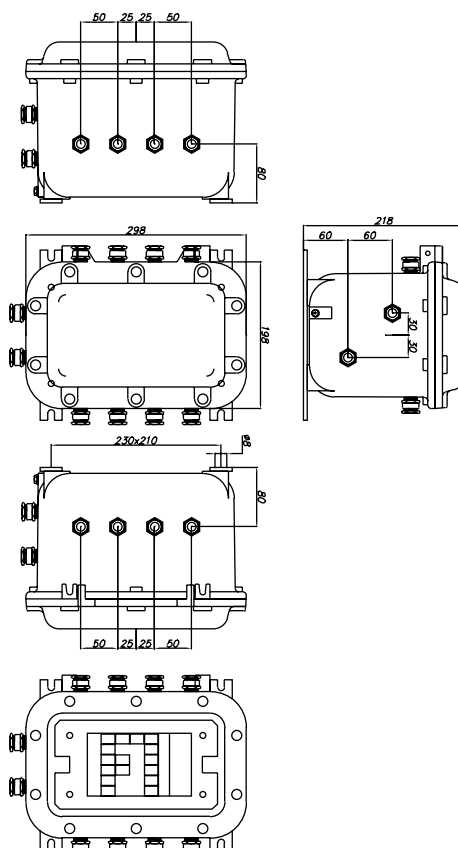
Установка:	Зона 1 / Зона 2
Температура окружающей среды, °C:	-60...+40/+55
Напряжение питания:	220 В
Максимальная сила тока, МА:	не более 100
Скорость проводного подключения:	1 Гбит
Резьба на присоединительных отверстиях:	Трубная коническая Rc ISO 7/1 (другой тип/размер резьбы по требованию)
Материал корпуса:	Коррозионностойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав GAlSi13 марки "KSi13", устойчивый к солевому туману и другим химическим веществам, в том числе к парам сероводорода и соляной кислоты, фрикционно искробезопасный
Покрытие:	Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизационному излучению. Цвет RAL 7035
Варианты:	Другое количество подключаемых портов, скорости проводного подключения 100 Мбит, напряжение питания 24 DC В
Климатическое исполнение:	УХЛ1 (по требованию УХЛ3, ОМ1, ОМ3, В2.1з**, Т1, Т3)

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

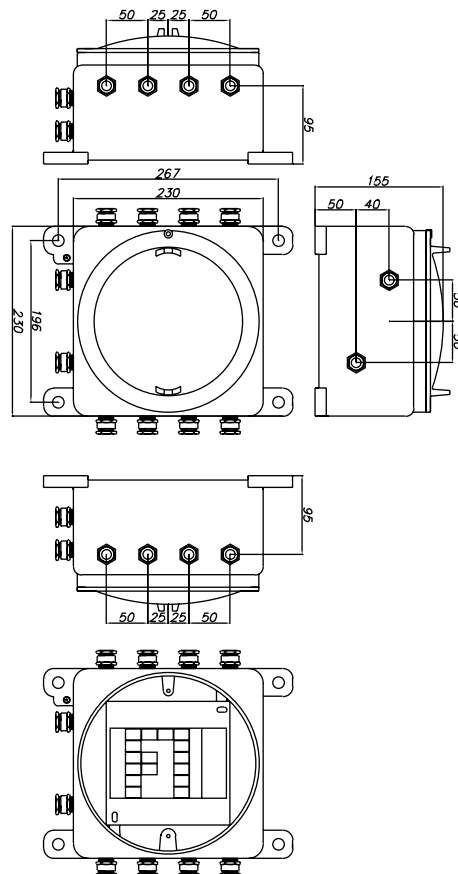
- 16 подключаемых портов /X16
- 24 подключаемых порта /X24
- Скорость проводного подключения 100Мбит /100М
- Напряжение питания, постоянный ток 24В /24DC
- Изготовление из нерж. стали /SS
- Дренажный клапан для слива конденсата /ECD
- Антиконденсационное покрытие /ORANGE
- Обогрев /HEAT

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

CCFE-1 КОММУТАТОР FSW 8 ПОРТОВ



ССА-02 КОММУТАТОР FSW 8 ПОРТОВ



СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ГОСТ Р РОСС RU.ГБ05.В02735
 ГОСТ Р ИСО 9001-2001 (ИСО 9001:2000)
 Ростехнадзор РФ Разрешение № РРС 00-36713
 ТУ 3400-005-72453807-07

НОРМЫ

NACE MR0175/ISO 15156
 ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
 ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98)
 ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98)
 ГОСТ Р 51330.20-99
 ГОСТ Р МЭК 61241-1-1-99
 Гл. 7.3 ПУЭ, Гл. 7.4 ПУЭ
 ПБ 05-618-03. ПБ 03-553-03



МАРКИРОВКА

Взрывозащита:
 PB ExdI для CCFE Wi-fi IIB
 1ExdIIBT4/T5/T6+H₂ для CCFE Wi-fi IIB
 1ExdIICT4/T5/T6 для CCA-Wi-fi IIC
 DIP B21 T_BT5/T6/70°C
 Защита от внешних воздействий:
 IP66

ОПИСАНИЕ

Точка доступа Wi-fi CCA-Wi-fi IIC, CCFE Wi-fi IIB предназначена для развертывания беспроводной сети во взрывоопасных зонах предприятий химической, нефтеперерабатывающей, газовой и других отраслей промышленности в зонах с потенциально взрывоопасной атмосферой. Точка доступа поддерживает несколько беспроводных стандартов связи. Беспроводной маршрутизатор во взрывонепроницаемой оболочке может применяться во взрывоопасных зонах согласно главе 7.3 «Электроустановки во взрывоопасных зонах» «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) и другим нормативно-техническим документам, определяющим применимость электрооборудования во взрывоопасных зонах. Точка доступа рассчитана для работы при высоте над уровнем моря 4300м.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок, шахты и рудники, опасные по газу или пыли, согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96), гл. 7.3 ПУЭ, ПБ 05-618-03, ПБ 03-553-03, другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, а так же эксплуатации в невзрывоопасных зонах на поднадзорных объектах Ростехнадзора РФ и национальных технических надзорах стран СНГ.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

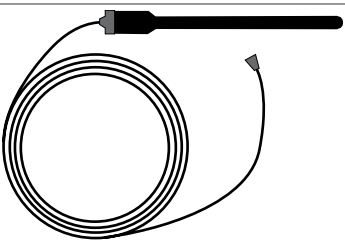
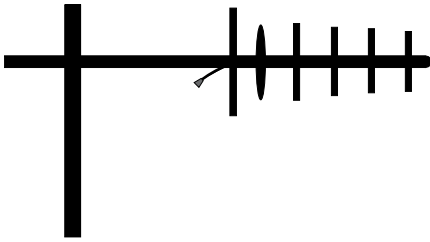

- добыча и транспортировка нефти
- нефтеперерабатывающие заводы НПЗ
- Черная (ЧМ) и цветная металлургия (ЦМ)
- пищевая промышленность
- оборонная промышленность
- водоснабжение
- утилизация отходов
- горнодобывающая промышленность
- добыча и транспортировка газа
- химические заводы
- целлюлозно-бумажная промышленность
- среднее машиностроение (АЭС, обогатительные фабрики др.)
- энергетика (ТЭЦ, ГЭС, ГРЭС, котельное хозяйство)
- канализация
- морской и речной транспорт

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Установка:	Зона 1 / Зона 2
Температура окружающей среды, °C:	-60...+40/+55
Напряжение питания:	220 В
Максимальная сила тока, мА:	не более 100
Поддерживаемые протоколы беспроводного подключения:	802.11b, 802.11g
Скорость проводного подключения:	100 Мбит
Резьба на присоединительных отверстиях:	Трубная коническая Rc ISO 7/1 (другой тип/размер резьбы по требованию)
Материал корпуса:	Коррозионностойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав GALSil13 марки "KSi13", устойчивый к солевому туману и другим химическим веществам, в том числе к парам сероводорода и соляной кислоты, фрикционно искробезопасный
Покрытие:	Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизирующему излучению. Цвет RAL 7035
Варианты:	Другие беспроводные протоколы, скорость проводного подключения 1 Гбит, напряжение питания 24 DC В
Климатическое исполнение:	УХЛ1 (по требованию УХЛ3, ОМ1, ОМ3, В2.1з**, Т1, Т3)

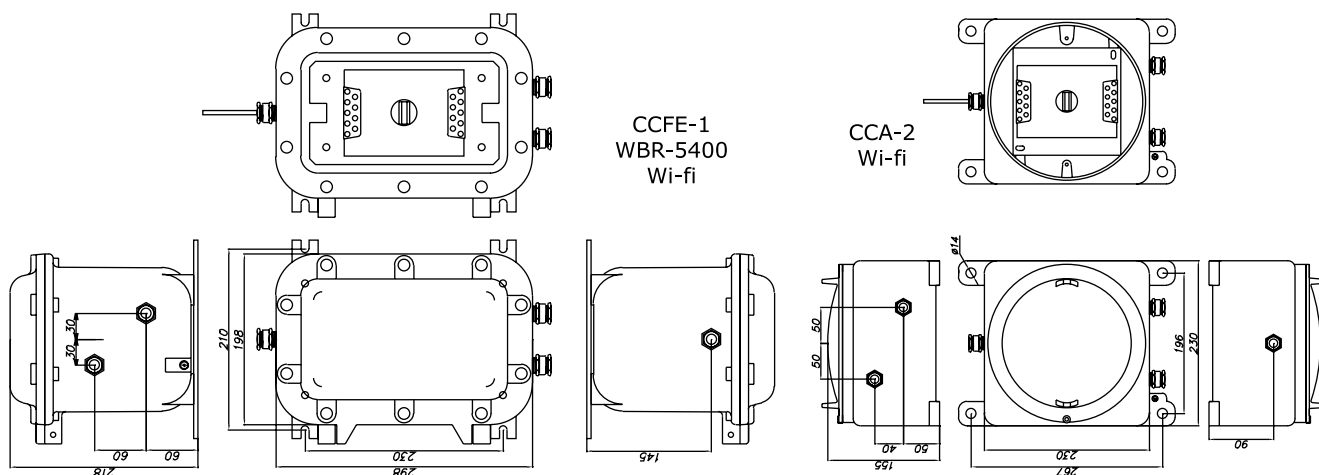
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

- Всенаправленная антенна для внешнего использования с высоким коэффициентом усиления /AERIAL

Тип антенны	Маркировка
	/AERIAL1
	/AERIAL2
	/AERIAL3

- Протокол передачи данных 802.11i /802.11i
- Протокол передачи данных 802.11n /802.11N
- Скорость проводного подключения 1 Гбит /1GB
- Напряжение питания, постоянный ток 24 В /24DC
- Изготовление из нерж. стали /SS
- Дренажный клапан для слива конденсата /ECD
- Антиконденсационное покрытие /ORANGE
- Обогрев /HEAT

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



SA-IPSPPHONE

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ГОСТ Р РОСС RU.ГБ05.В02735
ГОСТ Р ИСО 9001-2001 (ИСО 9001:2000)
Ростехнадзор РФ Разрешение № РРС 00-36713
ТУ 3400-005-72453807-07

НОРМЫ

NACE MR0175/ISO 15156
ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98)
ГОСТ Р 51330.8-99
ГОСТ Р 51330.20-99
ПБ 05-618-03
ГОСТ Р МЭК 61241-1-1-99
ПБ 03-553-03, ГОСТ 24754-81
Гл. 7.3 ПУЭ, Гл. 7.4 ПУЭ



ОПИСАНИЕ

Взрывозащищенная SA-IPSPPHONE громкая связь предназначен для организации цифровой громкоговорящей связи (в том числе для экстренного оповещения дежурного по заданному цифровому номеру) во взрывоопасных зонах предприятий химической, нефтеперерабатывающей, газовой и других отраслей промышленности в зонах с потенциально взрывоопасной атмосферой. SA-IPSPPHONE громкая связь работает по протоколу SIP (Session Initiation Protocol). SA-IPSPPHONE громкая связь позволяет вызывать диспетчера или отвечать на вызовы диспетчера. При этом голос преобразуется в IP-пакеты и передается по локальной сети Ethernet и протоколу IP. SA-IPSPPHONE громкую связь можно использовать как телефон, так же как SA-IPSPTELEPHONE но без возможности набора номера. Громкая связь поддерживает расширенные функции обеспечения качества передачи голоса, включая эхокомпенсацию, определение голосовой активности/генерацию комфортного шума (если существует длительная пауза в разговоре). Таким образом, обеспечивается ровный прием голоса.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок, шахты и рудники, опасные по газу или пыли, согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96), гл. 7.3 ПУЭ, ПБ 05-618-03, ПБ 03-553-03, другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, а так же эксплуатации в невзрывоопасных зонах на поднадзорных объектах Ростехнадзора РФ и национальных технических надзорах стран СНГ. Заказ на изготовление данных изделий одного типа принимается только от 20 штук.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- добыча и транспортировка нефти
- нефтеперерабатывающие заводы НПЗ
- черная (ЧМ) и цветная металлургия (ЦМ)
- пищевая промышленность
- оборонная промышленность
- водоснабжение
- утилизация отходов
- горнодобывающая промышленность
- добыча и транспортировка газа
- химические заводы
- целлюлозно-бумажная промышленность
- среднее машиностроение (АЭС, обогатительные фабрики др.)
- энергетика (ТЭЦ, ГЭС, ГРЭС, котельное хозяйство)
- канализация
- морской и речной транспорт

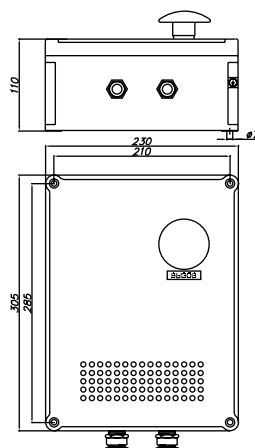
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Температура окружающей среды:	-60°C...+40°/+60°
Материал корпуса:	Коррозионностойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав GAlSi13 марки "KSi13", устойчивый к солевому туману и другим химическим веществам, в том числе к парам сероводорода и соляной кислоты, фрикционно искробезопасный
Покрытие:	Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизационному излучению. Цвет RAL 7035
Климатическое исполнение:	УХЛ1 (по требованию УХЛ3, ОМ1, ОМ3, В2.1з**, Т1, Т3)

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

- Шумопоглощающий капюшон во всепогодном исполнении электропроводящий пластик 87x70x52 см /КАПЮШОН

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ГОСТ Р РОСС RU.ГБ05.В02735
 ГОСТ Р ИСО 9001-2001 (ИСО 9001:2000)
 Ростехнадзор РФ Разрешение № РРС 00-36713
 ТУ 3400-005-72453807-07

НОРМЫ

NACE MR0175/ISO 15156
 ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
 ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98)
 ГОСТ Р 51330.8-99
 ГОСТ Р 51330.20-99
 ПБ 05-618-03
 ГОСТ Р МЭК 61241-1-1-99
 ПБ 03-553-03, ГОСТ 24754-81
 Гл. 7.3 ПУЭ. Гл. 7.4 ПУЭ

МАРКИРОВКА

Взрывозащита:
 2ExeT4/T5
 РП ExeI или PH2 (только для SAG)
 DIP B21 T_B90°/70°
 Защита от внешних воздействий:
 IP66



ОПИСАНИЕ

Взрывозащищенный телефон громкой связи SA-IPSPTELEPHONE предназначен для организации цифровой телефонной связи (в том числе экстренный вызова дежурного по заданному цифровому номеру) во взрывоопасных зонах предприятий химической, нефтеперерабатывающей, газовой и других отраслей промышленности в зонах с потенциально взрывоопасной атмосферой. Телефон SA-IPSPTELEPHONE работает по протоколу SIP (Session Initiation Protocol). Телефон позволяет совершать звонки, используя сеть Интернет или корпоративную сеть вместо традиционной телефонной сети общего пользования (ТфОП). При этом голос преобразуется в IP-пакеты и передается по локальной сети Ethernet и протоколу IP. Телефон поддерживает расширенные функции обеспечения качества передачи голоса, включая эхокомпенсацию, определение голосовой активности/генерацию комфортного шума (если существует длительная пауза в разговоре). Таким образом, обеспечивается ровный прием голоса.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок, шахты и рудники, опасные по газу или пыли, согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96), гл. 7.3 ПУЭ, ПБ 05-618-03, ПБ 03-553-03, другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, а так же эксплуатации в невзрывоопасных зонах на поднадзорных объектах Ростехнадзора РФ и национальных технических надзорах стран СНГ. Заказ на изготовление данных изделий одного типа принимается только от 20 штук.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- добыча и транспортировка нефти
- нефтеперерабатывающие заводы НПЗ
- черная (ЧМ) и цветная металлургия (ЦМ)
- пищевая промышленность
- оборонная промышленность
- водоснабжение
- утилизация отходов
- горнодобывающая промышленность
- добыча и транспортировка газа
- химические заводы
- целлюлозно-бумажная промышленность
- среднее машиностроение (АЭС, обогатительные фабрики др.)
- энергетика (ТЭЦ, ГЭС, ГРЭС, котельное хозяйство)
- канализация
- морской и речной транспорт

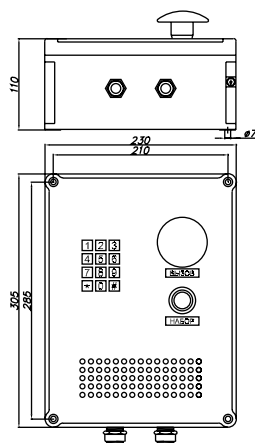
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Температура окружающей среды:	-60°С...+40°/+60°
Материал корпуса:	Коррозионностойкий модифицированный алюминий-кремниевый сплав GAlSi13 марки "KSi13", устойчивый к солевому туману и другим химическим веществам, в том числе к парам сероводорода и соляной кислоты, фрикционно искробезопасный
Покрытие:	Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизационному излучению. Цвет RAL 7035
Климатическое исполнение:	УХЛ1 (по требованию УХЛЗ, ОМ1, ОМЗ, В2.1з**, Т1, ТЗ)

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

- Шумопоглощающий капюшон во всепогодном исполнении электропроводящий пластик 87x70x52 см /КАПЮШОН

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Мобильный телефон



ОПИСАНИЕ

Взрывобезопасный мобильный телефон, компактный и удобный в обращении. Разработан специально для потенциально опасного производства. Ударопрочный усиленный корпус из фибerglassа, прорезиненные края и стыки. Может использоваться непосредственно у технологического объекта и предназначен для эксплуатации в самых неблагоприятных промышленных условиях, внутри помещений, на улице во взрывоопасных и пожароопасных зонах. Там, где требуется устойчивость оборудования к расширенным термодиапазонам.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- добыча и транспортировка нефти
- нефтеперерабатывающие заводы НПЗ
- черная (ЧМ) и цветная металлургия (ЦМ)
- пищевая промышленность
- оборонная промышленность
- водоснабжение
- утилизация отходов
- добыча и транспортировка газа
- химические заводы
- целлюлозно-бумажная промышленность
- среднее машиностроение (АЭС, обогатительные фабрики др.)
- энергетика (ТЭЦ, ГЭС, ГРЭС, котельное хозяйство)
- канализация
- морской и речной транспорт

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Взрывозащита:	1ExibIICT4
Степень защиты:	IP54
Вес:	100 г/128 г без / с аккумулятором
Продолжительность работы	- В режиме разговора 3 часов - В режиме ожидания 150 часов
Защита от удара и вибрации:	- Сертифицирован на падение с высоты 1,65 м на бетон. - Защита в диапазоне от 5Гц до 500Гц
Стандарты сотовой связи:	- GSM 900, GSM 1800, GSM 1900 и EGSM 900/1800/1900 МГц
Экран:	- Защищен эффективным, устойчивым к царапанию покрытием - Разрешение дисплея 128x160 точек и способен отображать до 65000 цветов - Поле 67x37мм для информационной панели + 7 строк данных
Долговечная механика:	- Кнопки цифровой клавиатуры протестированы на 500.000 нажатий. - Боковые кнопки протестированы на 200.000 нажатий
Общие характеристики:	- Платформа Philips Nexperia 6120 - Процессор ARM-9 900, 1800, 1900 МГц - Аккумулятор Li-Ion емкостью 830мА/час - 7 софт-клавиш / 10 программируемых горячих клавиш - USB-разъем для зарядки (нестандартная конфигурация контактов) - Выделенные клавиши регулировки громкости и функции PTT - Память для сохранения 1000 SMS-сообщений длиной до 100 символов - Поддержка полифонической мелодии вызова
Аудиосистема:	- Два динамика 14x20мм 95bd+ на расстоянии 10см - Ненаправленный микрофон - Отношение сигнал - шум 98bdb
Сообщения:	- SMS
Коммуникационные возможности:	- WAP - Совместимость с Bluetooth 1.0 - Поддержка Personal Area Network

Клиент PTT (push-to-talk) (OMA PoC 1.0):	<ul style="list-style-type: none"> - 100% совместимость с серверами Nokia OMA PoC 1.0 - Оптимизирован для установления радиосвязи между двумя мобильными абонентами и в больших группах - Список контактов с учетом доступности и функцией сохранения в сети и автосинхронизации - Многочисленные варианты настройки вызовов, включая barge (вторжение в разговор), invite (приглашение) и do-not-disturb (не беспокоить) - Реализация нового варианта стандарта сжатия сигнала SigComp для оптимизации вызовов - Программирование в эфирном режиме over-the-air provisioning
Языковая поддержка:	<ul style="list-style-type: none"> - Английский - Итальянский - Испанский - Русский - Французский - Немецкий - Китайский - Голландский - Греческий - Шведский
Аксессуары	<ul style="list-style-type: none"> - Дополнительный аккумулятор - Взрывозащищенное автомобильное зарядное устройство 12-25В - Взрывозащищенное сетевое зарядное устройство - Зажим на ремень



Фотоаппарат

КОД ЗАКАЗА
CORTEMQFM999R08U90000



МАРКИРОВКА
Взрывозащита:
0ExiaIICT4

ОПИСАНИЕ

Взрывобезопасный цифровой фотоаппарат имеет 2-х мегапиксельную светочувствительную матрицу, что позволяет достигнуть приемлемого качества снимков, даже при недостаточной освещенности. Фотоаппарат имеет встроенный USB разъем, что позволяет отказаться от дополнительных кабелей для соединения с компьютером, и делает устройство универсальным в применении. Фотоаппарат определяется как флеш носитель, и не нуждается в дополнительном программном обеспечении, работая с базовым комплектом драйверов операционной системы.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- добыча и транспортировка нефти
- нефтеперерабатывающие заводы НПЗ
- черная (ЧМ) и цветная металлургия (ЦМ)
- пищевая промышленность
- оборонная промышленность
- водоснабжение
- утилизация отходов
- добыча и транспортировка газа
- химические заводы
- целлюлозно-бумажная промышленность
- среднее машиностроение (АЭС, обогатительные фабрики др.)
- энергетика (ТЭЦ, ГЭС, ГРЭС, котельное хозяйство)
- канализация
- морской и речной транспорт

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габариты, мм:	32x129x20
Вес:	50 гр (без батарей питания)
Объектив:	F= 3.0, f = 8,5 мм
Разрешение фотографий:	1600x1200 dpi
Фокусное фокусное расстояние:	1м - ∞ Макросъемка: 15см-30см
Экспозиция:	Автоматическая
Элементы питания:	Две батареи формата "AAA" 1,5В

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

- Защитный кожух / CORTEMQFM999R08U90001
- Чехол для хранения и переноски / CORTEMQFM999R08U90002

ДУБЛИРУЮЩИЕ МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ЗАЩИТЫ EXP ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО СИЛОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ДУБЛИРУЮЩИЕ ЭВМ КОНТРОЛЯ ЗАЩИТЫ EXP СЛОЖНЫМИ СИСТЕМАМИ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ГОСТ Р РОСС RU.ГБ05.В02735
 ГОСТ Р ИСО 9001-2001 (ИСО 9001:2000)
 Ростехнадзор РФ Разрешение № РРС 00-36713
 ТУ 3400-005-72453807-07
 Установка: Зона 1 / Зона 2



МАРКИРОВКА

Взрывозащита:
 1ExpdIIBT4/T5/T6+H₂ или
 1ExpdIICT4/T5/T6
 Защита от внешних воздействий:
 IP66/67/68

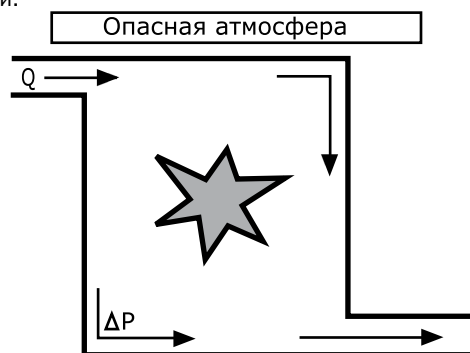
ОПИСАНИЕ

С химической точки зрения, окисление, горение и взрыв являются экзотермическими реакциями, происходящими с различными скоростями. Для осуществления таких реакций необходимо наличие трех компонентов: топлива (горючая смесь), окислителя (воздух) и энергии воспламенения (искра). Все методы защиты на сегодняшний день призваны исключить один или несколько компонентов, для уменьшения риска возникновения взрыва до приемлемого уровня.

Метод взрывозащиты «продувка под избыточным давлением» основан на принципе отделения окружающей атмосферы от электрического оборудования. Этот метод не позволяет опасной смеси воздуха и газа попасть внутрь оболочки, содержащей электротехнические устройства, способные во время работы вызывать искрение или нагрев.

Содержащийся внутри оболочки защитный газ находится под давлением более высоким, чем давление внешней атмосферы. Согласно ГОСТ Р 51330.3-99 «Заполнение или продувка оболочки под избыточным давлением» давление внутри оболочки должно быть на 50 Па выше давления окружающей среды.

Использование метода повышенного давления ограничено защитой электрооборудования, которое не содержит источника легковоспламеняющейся смеси.



Метод повышенного давления является более гибким, чем метод «взрывонепроницаемая оболочка», так как он не зависит от типа опасной атмосферы и является единственным методом не требующим особых способов прокладки электропроводки.

Разработанные фирмой CORTEM ГорэлтЕх дублирующие микропроцессорные системы контроля защиты Exp взрывозащищенного силового оборудования позволяют обеспечивать вид взрывозащиты «р» в тех случаях, когда применение защиты вида «взрывонепроницаемая оболочка» является неоправданно дорогим из-за размеров защищаемых объектов, таких как силовые подстанции, преобразователи напряжения, трансформаторы и пр.

Разработанная фирмой CORTEM ГорэлтЕх дублирующие ЭВМ контроля защиты Exp сложными системами управления технологическими процессами позволяет обеспечивать вид взрывозащиты «р» в тех случаях, когда применение защиты вида «взрывонепроницаемая оболочка» является неоправданно дорогим из-за размеров и требований конструкции защищаемого оборудования, таких как 19 дюймовые стойки систем управления технологическими процессами.

Система удовлетворяет требованиям ГОСТ Р 51330.12-99 «Проектирование и эксплуатация помещений, защищенных избыточным давлением», ГОСТ Р 51330.0-99 «Электрооборудование взрывозащищенное. Общие требования» и ГОСТ Р 51330.3-99 «Заполнение или продувка оболочки под избыточным давлением».

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

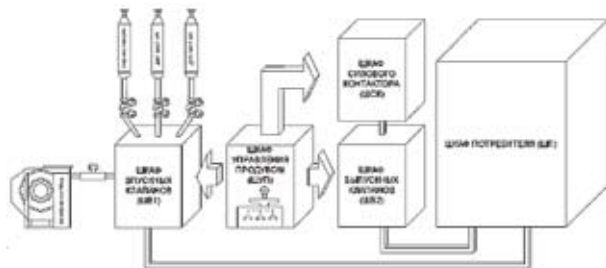
- добыча и транспортировка нефти
- нефтеперерабатывающие заводы НПЗ
- Черная (ЧМ) и цветная металлургия (ЦМ)
- пищевая промышленность
- оборонная промышленность
- водоснабжение
- утилизация отходов
- добыча и транспортировка газа
- химические заводы
- целлюлозно-бумажная промышленность
- среднее машиностроение (АЭС, обогатительные фабрики др.)
- энергетика (ТЭЦ, ГЭС, ГРЭС, котельное хозяйство)
- канализация
- морской и речной транспорт

Проектируемая система базируется на четырех специализированных взрывозащищенных устройствах QFM (вид защиты «взрывонепроницаемая оболочка»):

- шкаф управления продувом
- шкаф впускных клапанов
- шкаф выпускных клапанов
- шкаф силового контактора

Такая конфигурация позволяет разнести шкафы в пространстве для более эффективного расходования свободного места и расходного материала (кабель и трубы).

Включает в себя возможность подключения трех источников защитного газа под давлением, а также баллон предназначенный для пожаротушения. Это значительно уменьшает риск снижения давления внутри оболочки и позволяет автоматически произвести тушение пожара в случае его возникновения. Основными органами контроля и управления системой являются: программируемый контроллер, датчики давления, электромагнитные клапаны и термопары.



К возможностям системы необходимо отнести поддержание давления внутри оболочки, согласно требованиям Российских ГОСТов, контроль герметичности защищаемой оболочки и аварийное отключение системы в случае нарушения герметичности или падения давления ниже необходимого значения. Система обеспечивает автоматическое управление питанием потребителя в аварийных ситуациях, контролируя симметрию фаз и наличие напряжения в цепи до силового контактора потребителя, а также в случае пожара или выхода из строя системы подачи защитного газа. Нет необходимости участия человека в процессе управления, что несомненно благоприятно сказывается на надежности системы и снижения эксплуатационных затрат.

Обладая тремя резервируемыми источниками защитного газа, система осуществляет автоматический переход с одного источника на другой без перерыва в работе потребителя, сигнализируя о падении давления, в том числе и в баллоне, предназначенном для пожаротушения.

В случае получения сигнала от датчика «Пожар», расположенного во взрывозащищенной оболочке система сама отключает питание потребителя и подает в оболочку углекислый газ CO_2 , а также сигнализирует о произошедшей аварии обслуживающему персоналу. По требованию заказчика углекислый газ может быть заменен на другой, пригодный для пожаротушения газ.

Система полностью автономна. Помимо двух дополнительных источников защитного газа она включает в себя два мощных аккумулятора для поддержания работоспособности в случае отключения питания. Возможности системы позволяют эксплуатировать ее при низких температурах за счет использования нескольких обогревателей в каждом из шкафов системы. Все электромагнитные клапаны системы рассчитаны на работу при низких температурах, и защищены от примерзания специальной системой обогрева.

Предусмотрен также автоматический холодный старт системы после длительного простоя, и автоматического поддержания микроклимата внутри системы и всех ее присоединений. Трудозатраты на поддержание системы автоматизации продува минимальны и сводятся к замене аккумуляторов после их возможного разряда в случае аварийной ситуации, замене баллонов запасной системы продува и системы пожаротушения после их разряда.

В случае отсутствия на предприятии компрессора или выхода его из работы возможно поддержание давления внутри оболочки за счет автоматического переключения на подпитку от двух съемных баллонов с защитным газом, находящимся под давлением. Предусмотрена замена каждого из баллонов без опасности снижения давления внутри оболочки.

При пуске системы происходит продув оболочки, подача сигнала и последующее автоматическое включение установки в работу.

Предусмотрен полный дистанционный контроль и управление системой по протоколам удаленного доступа HTTP и SNMP по Ethernet или другим протоколам и интерфейсам заказчика. Система также фиксирует телеметрические показания системы и все важные события в электронный журнал на защищенном не разрушаемом носителе. Возможно использовать встроенную систему дистанционного контроля и управления по требованию заказчика и для контроля и управления защищаемого силового оборудования по Ethernet. Уровень и степень интеграции зависит только от требований заказчика.

Таким образом наши системы, по сравнению с подобными системами других производителей, позволяют снизить трудозатраты на обслуживание и обеспечивают полную автономность. Система способна нормально функционировать в самых сложных и неблагоприятных метеорологических условиях, в том числе и в полярных зонах, а также обходиться без внешних источников питания и защитного газа.

ВАЖНО ЗНАТЬ

Плотность горючих газов характеризуется следующими признаками:

тяжелый газ - газ с плотностью по отношению к воздуху больше 0,8;

легкий газ - газ с плотностью по отношению к воздуху, равняется или меньше 0,8;

сжиженный газ - вещество, которое при температуре 20°C и давлении 100кПа -газообразное, а при понижении температуры или повышении давления превращается в жидкость.

Оценивая взрывоопасность среды помещений, следует учитывать такой важный фактор, как значение предельно допустимой санитарными нормами концентрации газов или паров ЛЗР по условиям токсичности.

Так, в помещениях с постоянным пребыванием обслуживающего персонала повышенная токсичность газопаровоздушных смесей (в результате нарушения технологического процесса или аварийных ситуаций) является своего рода индикатором, который предупреждает о возможности возникновения взрывоопасных концентраций. Эти концентрации для большинства смесей значительно (иногда в сотни раз) превышают нормированные по условиям токсичности концентрации.

В таких случаях причина, которая вызвала существенное повышение концентрации горючих газов или паров ЛВЖ, может быть устранена задолго к приближению ее к опасному значению. В то же время соразмерность значений токсичной и взрывоопасной концентраций некоторых горючих смесей требует обеспечения надежного неотложного восстановления нормальных условий в помещениях.