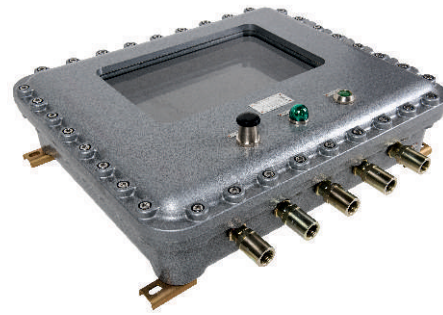


Компьютер



**1Ex d IIB T5 Gb, 1Exd IIB T5, 1Exd IIB T5+H2,
1Ex d IIC T5 Gb X, Ex tb IIIC T85°C**



Назначение

Взрывозащищенные компьютеры используются там, где необходимо компьютерное управление производственными процессами, обработка информации с внешних датчиков, доступ к вычислительной сети и базам данных в зонах с потенциально взрывоопасной атмосферой. Взрывозащищенные компьютеры позволяют решать сложнейшие задачи в области расчета и управления технологическими процессами непосредственно на объекте.

Особенности

- Сниженная рассеиваемая мощность и тепловыделение центрального процессорного модуля делает работу компьютера надежной и отказоустойчивой в самых сложных условиях эксплуатации, непосредственно у технологического объекта, и 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.
- По спецзаказу устанавливается лицензионная операционная система.
- Встроенный цветной монитор LCD до 18,5" по спецзаказу оснащается датчиком освещенности.
- Если в маркировке взрывозащиты указан знак «X», запрещается использовать шкаф во взрывоопасных зонах, где возможно образование взрывоопасных смесей на основе ацетилена.

Конструкция

Внутри взрывонепроницаемой оболочки установлен монитор, если нужно с датчиком освещения, системный блок с блоком питания, клеммные зажимы. На лицевой стороне оболочки устанавливаются индикаторная лампа, кнопка «Пуск» и «Перезагрузка». Через кабельные вводы подключаются кабель питания, информационный кабель, кабель к взрывозащищенной клавиатуре с тачскрином и, при необходимости, выводится наружу антенна Wi-Fi.

Комплектность поставки

- Взрывозащищенные компьютеры могут комплектоваться по требованию заказчика:
- различными видами и типоразмерами оболочек;
 - кабельными вводами (сталь, латунь, нержавеющая сталь, широкий диапазон вводимых кабелей);

- дренажным устройством;
- различными типами клемм (винтовые, пружинные);
- различными видами мониторов;
- различными типами системных блоков.

Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	1Ex d IIB T5 Gb, 1Exd IIB T5, 1Exd IIB T5+H2, 1Ex d IIC T5 Gb X, Ex tb IIIC T85°C
Напряжение питания: - стандартное исполнение - спец. исполнение	220В 12В DC или 24В DC
Климатическое исполнение и категория размещения	У1, УХЛ1
Температура окружающей среды	от -40°C до +55°C
Степень защиты от внешних воздействий	IP65
Высота над уровнем моря	до 4500м
Номер технических условий	ТУ 3428-005-00213569-2008

Область применения

- Взрывоопасные зоны помещений и наружных установок, опасные по газу или пыли, согласно маркировке взрывозащиты, другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных и невзрывоопасных зонах на опасных производственных объектах I, II, III, IV классов опасности, поднадзорных Ростехнадзору РФ, и национальных технических надзоров стран СНГ.
- Добыча и транспортировка нефти.
- Добыча и транспортировка газа.
- Нефтеперерабатывающие заводы НПЗ.
- Химические заводы.
- Черная и цветная металлургия.
- Целлюлозно-бумажная промышленность.
- Среднее машиностроение (АЭС, обогатительные фабрики, др.).
- Оборонная промышленность.
- Энергетика (ТЭЦ, ГЭС, ГРЭС, котельное хозяйство).
- Водоснабжение.
- Канализация.
- Утилизация отходов.

Структура условного обозначения

ШУСХ1-COMPUTER-Х2хХ3(Х4)-Х5-Х6-IPXX

Х1 - индекс указывает на типоразмер и габарит оболочки:
А-ВЭЛ - из алюминиевого сплава на базе оболочки ОЭАА-ВЭЛ-ИВ, ExdIIBU; ExdIIBU+H2; Ex d IIB Gb U или Ex tb IIIC U; Ex d IIС Gb U (запрещается использовать шкаф во взрывоопасных зонах, где возможно образование взрывоопасных смесей на основе ацетилена) или Ex tb IIIC U.

COMPUTER - индекс, указывающий на применение в шкафу управления компьютера, для управления производственными процессами и выводением полученной информации на монитор.

Х2 - тип кабельных вводов ВК-ВЭЛ согласно структуре условного обозначения ввода.

Х3 - число кабельных вводов.

Х4 - сторона установки кабельных вводов А, В, С, D.

Х5 - маркировка взрывозащиты: 1Ex d IIB T5 Gb, 1ExdIIBT5, 1ExdIIBT5+H2, 1Ex d IIС T5 Gb X, Ex tb IIIC T85°C.

Х6 - вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ15150: У1, УХЛ1.

IPXX - уровень пылевлагозащиты: IP65.

В обозначение допускается указывать лишь требуемые к установке элементы, пропуская обозначения не требуемых элементов.

Пример записи формулировки заказа

ШУСА-ВЭЛ12-COMPUTER-(Л-4-M25)х2(D)-1Ex d IIB T5 Gb-УХЛ1-IP65, компьютер взрывозащищенный на базе оболочки ОЭАА-ВЭЛ-ИВ 12-го габарита, с маркировкой взрывозащиты 1Ex d IIB T5 Gb, с двумя кабельными вводами ВК-Л-ВЭЛ 4-M25-Exd на стороне D, климатического исполнения и категории размещения УХЛ1.

Габаритные, монтажные и установочные размеры

