

366XFX

Взрывозащищенный анализатор

$O_2 \cdot H_2 \cdot O_3$



ATEX system



Модели 3660Ex / 3662Ex

Используются для измерений в водных и неводных образцах, таких как органические соединения, олефины, топлива, мономеры, ароматические соединения, химические продукты тонкого органического синтеза, вода и другие жидкости и газы.

Закрывающая датчик уникальная мембрана обеспечивает широкий диапазон анализа газов. Показания датчика не зависят от давления, скорости потока, влажности или наличия других газов.

Гибкая и поддающаяся проверке калибровка воздухом, жидкостью или стандартным газом с незначительным дрейфом.

Свободное встраивание в процесс и легкий пробоотбор, а также имеются приспособления для контролирования без встраивания в процесс.

3662 Ex. Прибор и датчик могут работать в опасной зоне. Прибор имеет сертификат АTEX: Ex II 1G, EEx ia IIC T6.

3660 Ex. Прибор устанавливается в безопасной зоне, а датчик в опасной зоне. Прибор имеет сертификат АTEX: Ex II 1G SYST, EEx ia IIC T6

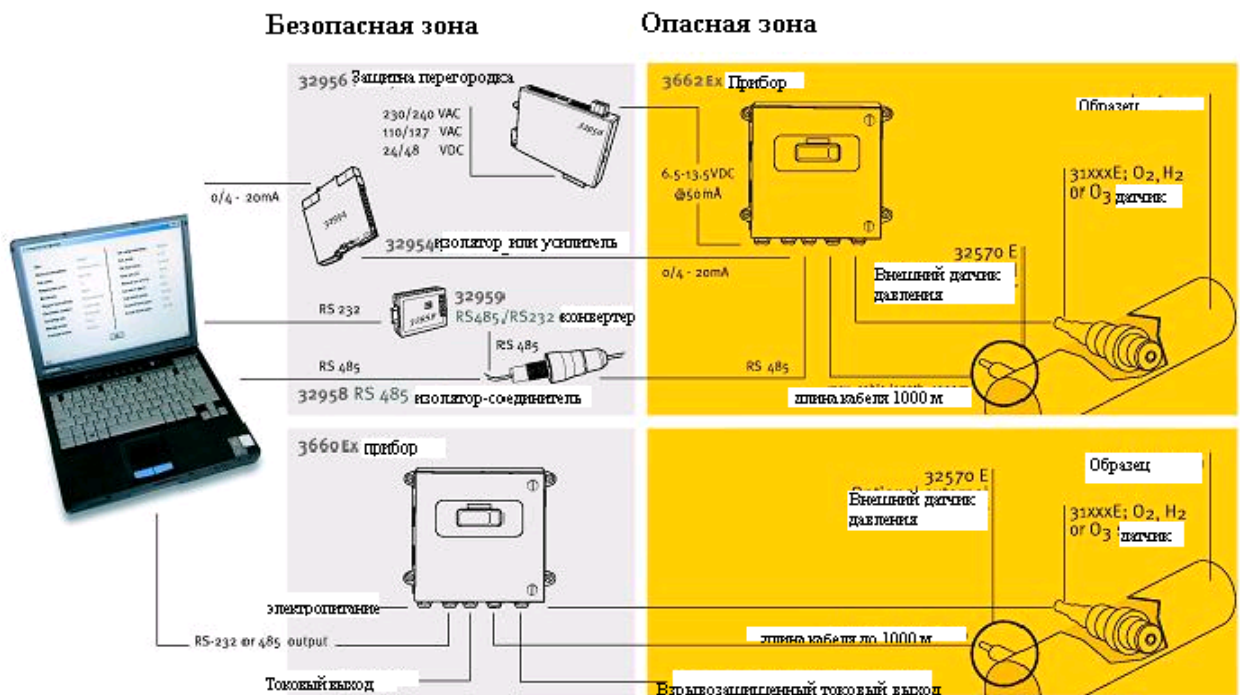
Анализатор O₂, H₂, O₃
366ХУХ – семейство приборов для измерения кислорода (O₂), водорода (H₂) и озона (O₃) в зонах, где возможны опасные и пожароопасные условия. При установке выбранной покровной мембраны на

электрохимические датчики 366ХЕХ может измерять концентрацию газов в растворах от следов до перенасыщенного состояния. В газовой фазе концентрацию можно измерять от млрд.⁻¹ до процентов.

Датчики должны быть выполнены из различных химически стойких материалов. В датчиках должны использоваться мембраны с проницаемостью и химической стойкостью для оптимизации длительных измерений.

3662 EX используют, когда требуется установить прибор и датчик в опасной зоне. Система подключения исключает возникновение искр. Прибор имеет выходы по току, напряжению и RS485, которые должны быть соединены с изолированным промежуточным усилителем для передачи сигнала в безопасную зону.

3660EX прибор предназначен для установки вне опасной зоны. Данный прибор принимает сигнал установленного в опасной зоне датчика на расстоянии до 1 км. Прибор имеет взрывозащищенный выход по току для размещения в опасной зоне, сигнальные выходы RS232 или RS 485 для соединения в безопасной зоне.





Директива АТЕХ94/9/ЕС, разъяснение CENELEC относительно маркировки:

⚠ Оборудование для потенциально взрывоопасной атмосферы.

II - *Группа оборудования*: работа на поверхности (не использовать в шахтах).

IG – *Категория*: оборудование, которое может быть использовано в присутствии горючих газов, паров и смесей (исключая пыль) включительно до зоны 0. В зоне 0 концентрация воспламенения горючих газов, паром и жидкостей должна быть непрерывно при нормальных условиях работы.

SYST – взрывозащищенная система. В целом система может быть установлена как приведено выше без специального сертификата (включенные в сертифицированную систему детали перечислены в сертификате экспертизы ЕС).

EEx – взрывозащищенное оборудование, соответствующее ЕС стандартам CENELEC.

ia – *Тип защиты*: высшая категория, соответствующая коэффициенту 1,5 при двух ошибках. Две ошибки в анализаторе не должны вызвать искру или нагревание, способное привести к воспламенению взрывоопасной атмосферы.

ПС – *Группа газа*: соответствует большинству горючих газов, включая ацетилен и водород.

T6 – Класс температуры: максимальная температура на поверхности 85°C при температуре окружающей среды 45°C.

Принадлежности

Модель	Наименование	Рабочая температура Корпус	0-45°C Защита IP 65/NEMA 4X, все из нерж. стали
29501	Приварная трубка с раструбом		
311xxE.xx	Датчик кислорода	Сертификат С	Стандарты на ЭМС: EN 61326-1 (1997) + A1 (1998)
312xxE-xx	Датчик водорода		
313xxE.xx	Датчик озона		
32001.xxx	Проточная камера для 0.25" или 6 мм	Размеры Масса Макс.длина кабеля датчика	200x200x100 мм 2,5 кг 1 км
32003	ProAss вставка/ экстракционный клапан для трубы 1-4"		
32301	Центр для очистки и регенерации электрохимического датчика	3662 Ex Электропитание Вт через	6,5-13,5 ≈В, 50 мА, 0,8 барьер Зенера
32514E.mm	Кабель для внешнего датчика давления ("mm"- длина, стандартная длина 3 м)	Последовательное подключение (опасная зона) изоляция 32958 для	барьер Зенера RS485 (требуется
32515E.mm	Кабель датчика ("mm"- длина)		подачи сигнала в
32538	Кабель RS-232 для преобразователя 32959	безопасную зону) Токовый выход (опасная зона)	
32570E.Axxx	Внешний датчик давления 0-3,5 бар		0/4-20 мА, регулируется программным обеспечением, не изолирован
32696	ATEX 3660 программное обеспечение для Windows		Rмакс. = 100 Ом (требуется изолятор/усилитель 32954 для передачи сигнала в опасную зону)
32954	Изолирующий усилитель для выхода 4/20 мА, устанавливается в безопасной зоне, если используется 4/20 мА (для 3662EX)	Выход предупредительного сигнала Выход по напряжению* (опасная зона)	Ток выхода 0-4 мА
32956.X	Защитный экран электропитания 3662 Ex (X= A: 115 ≈В, B: 230 ≈В, C: 24/48 В пост. тока)		0-2 В, регулируется программным обеспечением, не изолирован Rмакс. = 100 Ом
32958	Изолятор RS485 для 3662 Ex		
32959	Преобразователь RS485/ RS232 для 3662 Ex	3660 Ex Электропитание	95-130 ≈В/207-253 ≈В, ±10%, 50/60 Гц, 20 ВА, 18-36 В пост. тока, 10 Вт
		Последовательное соединение (безопасная зона)	RS 232 или RS 485
		Сигнальные реле (безопасная зона)	3 реле: верхний и нижний пределы системный сигнал, НЗ/НР контакты, ток 1 А, напряжение 24 В, пост. тока, мощность 24 Вт, гистерезис ± 1% от верхнего или нижнего предела
		Токовый выход (безопасная зона)	0/4-20 регулируется программным обеспечением, не изолирован Rмакс. =500 Ом
		Токовый выход (опасная зона)	0/4-20 регулируется программным обеспечением, не изолирован Rмакс. =350 Ом

* Требуется гальваническая изоляция

Конфигурация прибора

Модель	Газ	Фаза	Ед. измерения концентрации	* - Не чувствителен к CO ₂ и H ₂ S Примечание: Во всех моделях температура измеряется в °C или °F.
366x Ex / 1xx	O ₂ *	Растворенный Газообразный	млрд. ⁻¹ /млн. ⁻¹ ; млн. ⁻¹ ; мг/л Па/кПа; мбар/бар; %; % нас. млн. ⁻¹ /%	Относительно всей информации относительно параметров датчика и возможных конфигурациях – см. спецификацию на датчик.
366x Ex / 2xx	H ₂	Растворенный Газообразный	млрд. ⁻¹ /млн. ⁻¹ ; см ³ /кг Па/кПа; мбар/бар; %	
366x Ex / 3xx	O ₃	Растворенный	млрд. ⁻¹ /млн. ⁻¹ ; млн. ⁻¹	