

СРАВНЕНИЕ ПРЕИМУЩЕСТВ И НЕДОСТАТКОВ

использования контроллера Regard и ПЛК для газоизмерительных систем Polytron

Поз.	Сравниваемый параметр	Контроллеры Regard	ПЛК (программируемые логические контроллеры)
1	Подключение	Соединение с измерительными головками Polytron производится без дополнительного программирования. Сигналы, генерируемые измерительной головкой, гарантированно распознаются контроллером Regard. Например, осциллирующий сигнал 3..5..3..5 мА для поддержания режима калибровки.	Каждый вход необходимо программировать.
2	Функции газового анализа	Предусмотрены определенные функции для обнаружения газа	Как правило программируется без учета особенностей газоизмерительных систем.
3	Визуализация	Каждая карта имеет специальный дисплей, показывающий текущую концентрацию газа и состояние тревог.	Используются бездисплейные модули ввода-вывода. Требуется дополнительный дисплейный блок для визуализации (при отсутствии SCADA системы).
4	Стандарты	Удовлетворяет Директивам АТЕХ.	Не сертифицирована согласно Директивам для обнаружения газов.
5	Монтаж	Модульная система карт, монтируемых в стандартную промышленную стойку 19" . Простой доступ к дисплеям и кнопкам.	Монтаж на шасси без визуализации на передней панели.
6	Память	Не энергозависимая.	Энергозависимая.
7	Обучение	Минимальное обучения согласно инструкции по эксплуатации.	Персоналу требуется специальное обучение и дополнительные знания.
8	Входы/выходы	Имеются многоканальные и одноканальные входы и выходы. Одноканальная конфигурация точка-точка предполагает, что сбой в одной точке повлияет только на один контур управления.	Имеются только многоканальные входы и выходы (8, 16, 32 каналов). Один сбой в системе на основе ПЛК влияет на множество выходов, за исключением систем с резервированием.
9	Документация	Спецификация системы Regard подразумевает минимальный объем документации. Требуется простая логическая схема.	Как правило многостраничные логические схемы для поддержки приложения.
10	Конфигурация	Кнопками на панели или с помощью компьютера (программа config 4 для DOS).	Требуется язык программирования.
11	Подключение	Непосредственное к стойке Regard.	Подключение через интерфейсный кабель.
12	Функция	Встроенная диагностика.	Необходимо программировать.

	диагностики		
13	ЦПУ	Нет центрального процессора.	Требуется центральный процессор.
14	Резервирование	Нет надлежащего резервирования.	Имеются с резервированием.
15	Топология	Не предназначена для топологии разветвленной сети.	Топология разветвленной сети.
16	Протоколы обмена	Ограниченные протоколы обмена с оборудованием третьей стороны (MODBUS RTU и Profibus). Система SCADA Vision 32 требует только MODBUS RTU.	Разнообразные протоколы обмена с оборудованием третьей стороны.
17	Контроль линии	Нет мониторинга линий для выходных сигналов.	Имеется мониторинг линий.
18	Системы	Не подходит для больших систем.	Разработан для любых решений.