



GL840 регистратор данных многоканальный



Модульный многофункциональный регистратор данных (логгер) GL840 предназначен для регистрации, хранения и управления потоками информации, поступающей от измерительных датчиков многих типов и является развитием GL820.

Логгер в базовой конфигурации имеет 20 каналов получения данных, но при необходимости используются съемные клеммные панели, увеличивающие количество каналов до 200.

Применение токовых клещей, датчиков напряжения, температуры, влажности, импульса, логики позволяет одновременно фиксировать, сравнивать и обчислять несколько разных видов измеряемых величин, работая с общей картиной происходящего.

Описание моделей

Основным отличием GL840 являются расширенные диапазоны измерений, наличием Wi-Fi модуля, а так же разделение на 2 модификации:

- **GL840-M** - многоходовая модель. Подходит для многоканальных и температурных измерений
- **GL840-WV** - модель высокого напряжения. Подходит для измерения напряжения аккумуляторов или высокоточных температурных измерений



Поддержка флеш карт большого объема для длительной записи температурных измерений. Новые GL серии поддерживают 2 слота под флеш карты в качестве носителей данных. Устройство поддерживает SDHC формат флеш карт объем до 32 Гб. В комплекте идет SDHC карта объемом 4 Гб, установленная в первый слот.

Удобное подключение к ПК. GL840 унаследовал возможность проводного подключения дополнительных датчиков, связи до 10 регистраторов в единую систему с помощью 1 ПК/ноутбука, однако приобрел новую функцию – возможность связи через Wi-Fi специальным опциональным съемным модулем.

Входной порт 1: многофункциональный аналоговый входной порт

Все входные каналы изолированы, что гарантирует отсутствие повреждения сигналов от помех других каналов. Входы GL840 подходят для комбинированных измерений напряжения, температуры, влажности, логических и импульсных сигналов.

Стандартная конфигурация имеет 20 аналоговых входных каналов, однако имеется возможность увеличения количества каналов до 200. Для этого добавьте желаемое количество дополнительных входных клеммных блоков (20 каналов в 1 блоке). Расширение возможно при

помощи основного клеммного блока В-566 и присоединяемыми входными клеммными панелями В-564 или В-565.

Технические характеристики

Предельное выдерживаемое напряжение		Многовходный тип В-564	Панель высокого напряжения В-565
Напряжение	Диапазон входного напряжения	От 20 мВ до 100 В	От 20 мВ до 100 В
	Максимальное напряжение (входной канал – земля)	60 Врнс**	300 Врнс**
Температура	Термопара	R, S, B, K, E, T, J, N, W (WRe5-26)	
	Платиновый термодатчик	Pt100 (IEC751), JPt100 (JIS), Pt1000 (IEC751)	
Точность	Напряжение	± 0.1% полной шкалы	± (0.05% полной шкалы + 10 мкВ)
	Температура*	± 1.55°C	± 1.1°C

*Точность для термопары типа К на 100°C включая компенсацию холодного спая. Точность зависит от уровня температуры и типов термопар.

** Врнс – размах напряжения сигнала.

Пример увеличения количества каналов до 40

1. Клеммную панель отсоединяем от основного блока GL840.



2. Клеммный блок В-566 присоединяется к основному блоку GL840 при помощи внешнего кабеля В-567 (-05 или -20 в зависимости от необходимой длины кабеля).



3. Блоки и панели фиксируются защелками на подключенном клеммном блоке В-566.



4. Клеммный блок В-566 соединяется в гирляндную цепь добавлением клеммного блока (В-564 или В-565).



Конфигурация для добавленных каналов

Количество каналов	20 каналов	40 каналов	100 каналов	200 каналов
Модуль GL840 (М или VW)	1 набор	1 набор	1 набор	1 набор
Кабель связи (В-567-05 или -20)	Не применяется	1 ПК	1 ПК	1 ПК
Основной клеммный блок (В-566)	Не применяется	2 набора	5 наборов	10 наборов
Входная клеммная панель (В-564 или В-565)	Не применяется	1 набор	4 набора	9 наборов

Входной порт 2: дополнительные цифровые датчики

Дополнительные датчики и адаптеры для регистратор GL100 в качестве дополнительного разветвителя для регистратора GL840.





Входной порт 3: 4 входных канала логических/импульсных сигналов

Поддержка 4-х входных каналов логического или импульсного сигнала. Импульсный/логический вход имеет 3 режима работы с измеряемыми величинами: моментальный, накопительный, чередующегося расчета.

Максимальный интервал дискретизации 10 мс

Интервал дискретизации	10 мс	20 мс	50 мс	100 мс	200 мс	500 мс	1 с	2 с
Количество каналов	1	2	5	10	20	50	100	200
Измерение	Напряжение	•	•	•	•	•	•	•
	Температура	-	-	-	•	•	•	•

Сбор данных*

Выборка	10 мс	50 мс	100 мс	200 мс	500 мс	1 с	10 с
GBD формат	31 день	77 дней	95 дней	108 дней	270 дней	Более 365 дней	Более 365 дней
CSV формат	3 дня	11 дней	16 дней	21 день	54 дня	109 дней	Более 365 дней

*Цифры приблизительны. Предельный размер собранного файла данных составляет 2 ГБ в GBD или CSV.

Интервал выборки ограничен количеством используемых каналов. (10 мс: 1 канал, 50 мс: 5 каналов, 100 мс: 10 каналов).

При использовании цифровых датчиков и GL100-WL в качестве устройства удаленного контроля – скорость выборки ограничена.