

## Комплекс телемеханики многофункциональный серии Crossmaster 2



### Назначение:

Комплекс телемеханики многофункциональный серии "Crossmaster 2" (ТУ 4232-002-11903589-2011) предназначен для построения многоуровневых иерархических автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУ ТП). Поддерживает функции телемеханики нефтепромысла, а также управление работой и контроль технологических параметров нефтяных скважин.

### Область применения:

ЦДНГ нефтегазодобывающих компаний. Автоматизация технологических процессов. Телемеханика.

Производство освоено в 2006 году. Сертификат соответствия № РОСС RU.ME72.H00996 от 25.11.2011 г.

### Состав

#### Комплекс включает:

- блок бесперебойного питания – напряжение 12В;
- блок процессорный IBM совместимый;
- подключение приборов по RS485/422/232, WiFi, ZigBee;
- резервный канал связи GSM (gprs);
- радиодлинитель RS-485;
- аппаратура связи VIPER100 или TETRA или Canopу;
- сенсорный экран\*;
- расширение каналов ввода/вывода ТС, ТИ, ТУ на базе ADAM серии 4000, 6000 (ICPCon 7000)\*;
- поддержка каналов связи TETRA, Ethernet, GSM, GPRS, EDGE, CDMA, VSAT, Global Star, WiFi, ZigBee, WiMax, FM радиоканал и др.

### Технические характеристики

Процессор	Intel Atom 1,67МГц
Оперативная память	1 GB
Накопитель HDD	40GB
Последовательные порты	два RS-232/422/485
USB	два USB 2.0
Параллельный порт	SPP/EPP/ECP
Сторожевой таймер	255-временных интервалов, от 15 до 14835 сек
Клавиатура/мышь	Стандарт PS/2
Ethernet интерфейс:	IEEE 802.3u;
Аудио контроллер.	
Монитор, встроенная сенсорная матрица*	TFT
Аналоговые входы (ТИТ)*: 8 аналоговых входов - входное сопротивление	16 бит 4-20мА 20 МОм
Аналоговые выходы*: 1 аналоговых выходов - выходное сопротивление	12 бит 4-20мА 0.5 Ом
Цифровые входы (ТС)*: 16 цифровых входов уровень логического нуля - уровень логической единицы	0-2 В 4-30 В
Цифровые выходы (ТУ)*: 8 цифровых выходов коммутируемое напряжение ток нагрузки	откр. коллектор 30 В 30 мА
Счетчики (ТИИ)*: - 2 счетчика - максимальная входная частота	50 КГц
Входное напряжение	220 В пер. т.
Внутренний источник питания	+12В

<b>Потребляемая мощность, не более</b>	30 Вт при 12 В
Время обеспечения бесперебойного питания при пропадании сети 220 В, не менее	3 ч
Влажность, %	0 ~ 98
Средний срок службы, лет, не менее	10
Среднее время наработки на отказ одного канала для каждой функции, ч, не менее	10000
Время готовности контроллера, с, не более	60
Масса, кг. не более	40
Размер шкафа, мм,	800 x 600 x 250
Рабочая температура, ° С	- 25 ~ +55

\* наличие экрана, состав и количество модулей расширения может быть изменено в зависимости от требований при заказе.

### Преимущества

Поддержка функций телемеханики, мониторинг скважин, автоматические режимы работы:

- вывод на режим скважин;
- поддержание максимального дебита;
- предаварийные защиты погружного оборудования;
- технологический учет электроэнергии;
- дополнительные функции контроля доступа и видеонаблюдения.

Успешно эксплуатируются с 2006. IBM совместимые и свободно программируемые, позволяют размещать сколь угодно сложные интеллектуальные алгоритмы управления. Позволяют менять аппаратную часть в сторону увеличения производительности без изменения программного обеспечения

### Контактная информация:

Россия, 644099, г. Омск, Ул. Щербанева, 25 оф. 803 E-mail: [info@crossgroup.su](mailto:info@crossgroup.su) Тел./Факс +7 (3812) 660-125