

ООО "ДП УКРГАЗТЕХ"

КОНТРОЛЛЕР «МЕГАС»

КОНТРОЛЕР «МЕГАС»

Паспорт

АЧСА.466453.003 ПС

Київ

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Контроллер «МЕГАС» (далее – контроллер) является интеллектуальным микропроцессорным устройством. Контроллер предназначен для работы в составе технических средств АСУ ТП, САУ, комплексов телемеханики комплексов коммерческого учёта газа и жидкостей в различных отраслях промышленности в качестве центрального контроллера или пульта управления, обеспечивающего:

- сбор, обработку, накопление, отображение и передачу информации;

1.2. Конструктивно контроллер выполнен на одной плате, установленной в пластмассовом корпусе.

1.3. Подключение контроллера к внешним устройствам осуществляется через разъёмы MSTBA 2,5/X-G, которые установлены на плате контроллера.

1.4. Контроллер выпускается в различных исполнениях, отличающихся встроенным программным обеспечением, отсутствием или наличием панели управления, типом и количеством интерфейсов для подключения контроллера к внешним устройствам.

1.5. При исполнении контроллера в виде пульта управления в крышку корпуса контроллера встраивается панель управления с функциональной клавиатурой, индикатором ЖКИ, светодиодами, которые подключены к плате контроллера.

Описание работы с панелью управления должно быть приведено в руководстве по эксплуатации комплекса автоматизации, в котором используется контроллер с панелью управления (пульт управления).

1.6. Технические характеристики контроллера приведены в таблице 1.

1.7. Внешний вид Контроллера показан на рисунке 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование параметра	Значение		Примечание
		Номинальное	Допустимое	
1	2	3	4	6
1	Напряжение питания постоянного тока, В	12	10-24	
2	Потребляемый ток без учёта потребителей в линии BELL202 (HART), мА	70	20-320	Максимальное значение при включенной подсветке ЖКИ и использовании изолированных портов RS-485 и RS232
3	Количество портов физического интерфейса BELL202 (HART)	2	2	Логический порт только 1
4	Выходное напряжение постоянного тока на ненагруженных портах BELL202 (HART), В	17.4	15.6 – 29	Устанавливается дискретно и/или регулируется плавно
5	Выходной ток порта BELL202 (HART), мА		50	Для каждого порта;
6	Скорость передачи данных по портам BELL202 (HART), бод	1200	1200	Частотно – манипулированный сигнал
7	Количество портов физического интерфейса ML (MicroLAN)	1	0 - 1	В зависимости от исполнения
8	Скорость передачи данных по порту ML (MicroLAN), бод	19200	1200-38400	Устанавливается программно

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	6
9	Количество портов изолированного интерфейса RS485		0-1	В зависимости от исполнения
10	Скорость передачи данных по порту RS485, бод	19200	1200-57600	Устанавливается программно
11	Количество портов изолированного интерфейса RS232		0-1	В зависимости от исполнения
12	Скорость передачи данных по изолированному порту RS232, бод		1200-38400	Устанавливается программно
13	Количество портов интерфейса RS232		1-6	Неизолированные. В зависимости от исполнения
14	Скорость передачи данных по портам RS232, бод		1200-115200	Неизолированные. Устанавливается программно, отдельно для каждого
15	Объём энергонезависимой FLASH-памяти программ/данных, кБ	128	128	
16	Объём энергонезависимой FLASH-памяти данных, кБ	2052	2052-4100	2048+4 4096+4
17	Объём энергонезависимой FRAM-памяти данных, кБ	8	8 - 32	
18	Сохранность информации, не менее, ч	10000	>10000	
19	Объём ОЗУ, кБ	4	4	
20	Быстродействие процессора (микроконтроллера), MIPS	3,6	3,6-16	
21	Точность хода часов-календаря, не хуже, с/сут		± 2	
22	Время автономной работы часов-календаря без замены резервной батареи, не менее, ч		3500-10000	
23	Напряжение резервной батареи, В	3,6	1,9-3,6	Литиевая. Минимальное допустимое значение указано для разряженной батареи
24	Тип индикатора		ЖКИ 4x20	Цифробуквенный с подсветкой. В зависимости от исполнения может не устанавливаться
25	Количество кнопок, в том числе функциональных	20	0-32	В зависимости от исполнения
26	Количество одиночных светодиодных индикаторов	2	0-8	В зависимости от исполнения
27	Тип выходного сигнала оповещения («Авария»)	«сухой контакт»		
28	Максимальная величина коммутируемого напряжения постоянного тока (сигнал оповещения), В	+200	+12-300	Возможно коммутировать переменное напряжение до 160 В

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	6
29	Максимальная величина коммутируемого тока (сигнал оповещения), мА	50	10-100	Абсолютное значение
30	Диапазон рабочих температур, °С		От минус 40 до плюс 60	Индикация ЖКИ работает в интервале от 0 до 40°С
31	Степень защиты от воздействий окружающей среды	IP45	IP55	
32	Габаритные размеры, не более, мм		240x160x60	
34	Масса, не более, кг		1,5	

1.7. Переменные характеристики по исполнениям приведены в табл. 2

Исполнение	Порт ML	Порт RS 485	Изолированный порт RS 232	Порт RS 232	Кнопки клавиатуры	Светодиод. индикаторы
АЧСА.466453.003-00						
АЧСА.466453.003-01	-	1	1	1	+	+
АЧСА.466453.003-02	1	1		2	+	+
АЧСА.466453.003-03	1	1	1	2	-	-
АЧСА.466453.003-04	-	-	1	3	+	-
АЧСА.466453.003-05	1		1	2	+	+
АЧСА.466453.003-06						

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки изделия соответствует указанному в табл.3.

Таблица 3

Обозначение	Наименование	Колич.	Исполнение
АЧСА.466453.003	Контроллер «МЕГАС»	1	
АЧСА.466453.003 ПС	Паспорт	1	

3. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

3.1 Срок службы контроллера «МЕГАС» – не менее 10 лет.

3.2 Поставщик (предприятие–изготовитель) гарантирует соответствие контроллера конструкторской документации АЧСА.466453.003 и нормальную его работу в течение установленного срока при соблюдении пользователем условия транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации и принимает на себя обязательства по обеспечению бесплатного ремонта и замены вышедших из строя элементов на протяжении всего срока гарантии.

Гарантийный срок хранения — 6 месяцев с момента изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации — 18 месяцев с момента ввода в эксплуатацию.

3.3 Если контроллер не был введен в эксплуатацию до истечения гарантийного срока хранения, началом гарантийного срока эксплуатации считается момент истечения гарантийного срока хранения.

3.4 Поставщик (предприятие–изготовитель) оставляет за собой право отказа от бесплатного гарантийного ремонта в случае несоблюдения пользователем изложенных ниже условий гарантии.

3.4.1 Изделие снимается с гарантии в следующих случаях:

а) нарушения правил эксплуатации контроллера изложенных в настоящем Паспорте.

б) при наличии следов постороннего вмешательства или очевидной попытке ремонта изделия неуполномоченными организациями (лицами);

в) если обнаружены несанкционированные изменения конструкции или схемы изделия.

3.4.2 Гарантия не распространяется на следующие неисправности:

а) механические повреждения и повреждения в результате транспортировки;

б) повреждения, вызванные попаданием внутрь изделия посторонних предметов, веществ, жидкостей;

в) повреждения, вызванные стихией, пожаром, внешним воздействием, случайными внешними факторами (скачок напряжения в электрической сети выше нормы, гроза и др.), неправильным подключением;

г) повреждения, вызванные несоответствием параметров питающих, телекоммуникационных и кабельных сетей Государственным стандартам, действием других внешних факторов;

д) отсутствие защитного заземления оборудования во время эксплуатации;

е) несанкционированные изменения внесенные потребителем в технические и программные средства контроллера;

ж) нарушением пломб предприятия–изготовителя и других повреждений, которые возникли не по вине изготовителя.

3.5 По всем неисправностям, возникающими в течение гарантийного срока, следует обращаться к предприятию–изготовителю **ООО «ДП УКРГАЗТЕХ»** по адресу:

Украина, 04128, г. Киев–128, ул. Академика Туполева, 19.

Телефон/факс: (044) 492–7621.

Почтовый адрес: 04128, г. Киев–128, а/я 138.

E-mail : dpugt@dgt.com.ua

Web : www.dgt.com.ua

При этом должна быть сохранена целостность конструкции контроллера «МЕГАС» и не нарушено его пломбирование.

3.6 В послегарантийный период эксплуатации сервисное обслуживание и ремонт контроллера «МЕГАС» выполняются ООО «ДП УКРГАЗТЕХ» по отдельному договору.

4 СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВЫВАНИИ И ХРАНЕНИИ

4.1. Контроллер «МЕГАС» и паспорт должны быть упакованы в индивидуальную упаковку.

4.2. Контроллер «МЕГАС» должен храниться в индивидуальной упаковке в складских условиях, обеспечивающих защищенность изделия от механических воздействий, загрязнений и действий агрессивных сред

5 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Контроллер «МЕГАС» АЧСА.466453.003 заводской номер _____ изготовлен в соответствии с требованиями государственных стандартов, действующей конструкторской документацией и признан годным для эксплуатации.

Представитель ОТК _____

М. П.

(ФИО)

(подпись)

(дата)

6 СВЕДЕНИЯ ОБ ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1. Контроллер изготовлен на базе микропроцессора со встроенным специализированным программным обеспечением.

6.2. Описание функций, выполняемых контроллером, должно быть приведено в руководстве по эксплуатации комплекса автоматизации, в котором используется контроллер.

6.3. Типовая схема подключения контроллера «МЕГАС» представлена на рисунке 2.

6.4. При монтаже и эксплуатации контроллера необходимо соблюдать указания, приведенные в документах:

1) Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей и правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок – М., Промиздат, 1985;

2) Правила устройства электроустановок – М., Энергоиздат, 1986.

6.5. К работе с контроллером допускаются лица, обученные и прошедшие инструктаж по технике безопасности и ознакомленные с эксплуатационной документацией.

6.8. Запрещается эксплуатация контроллера при нарушении изоляции подводящих проводов.



Рис.1. Внешний вид Контроллера «МЕГАС» *

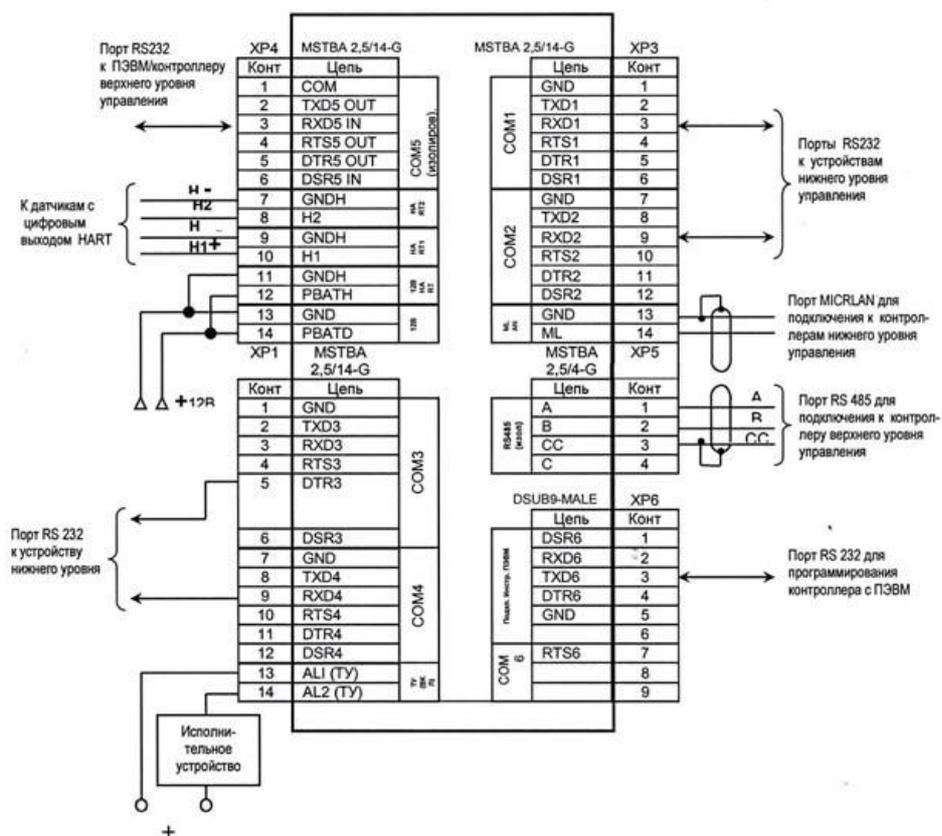


Рис.2. Типовая схема подключения контроллера «МЕГАС»

* - представленный внешний вид панели управления является ориентировочным.
При поставке **Контроллера «МЕГАС»** - вид панели управления определяется при заказе.

