



Связь инжиниринг М

системы мониторинга удалённых объектов

Устройство мониторинга

УМ-30НЕО

Руководство оператора

СВИОМ.00034-01 РО 01



СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение	
2. Назначение программы и требования к АРМ	
2.1. Назначение.....	4
2.2. Автоматизированное рабочее место оператора.....	4
3. Подготовка к работе	
3.1. Запуск программы.....	5
4. Работа с программой	
4.1. Главное меню.....	6
4.1.1. Общее состояние.....	6
4.1.2. Показания электросчётчика.....	7
4.1.3. Состояние ИБП.....	8
4.1.4. Состояние ДГУ.....	9
4.1.5. Состояние АСУЕ 3000.....	13
4.1.6. Управление.....	14
4.1.7. Обзор файлов.....	15
4.2. Настройка.....	17
4.2.1. Сетевые настройки.....	18
4.2.2. Установка часов.....	19
4.2.3. Настройка дискретных входов.....	19
4.2.4. Настройка счётчиков.....	20
4.2.5. Настройка ДГУ.....	22
4.2.6. Настройка АСУЕ 3000.....	23
4.2.7. Настройка аналоговых входов.....	23
4.2.8. Настройка термодатчиков.....	24
4.2.9. Настройка обновления ВПО.....	25
4.2.10. Настройка выходов.....	25
4.2.11. Настройка устройств УМх.....	26
4.2.12. Настройка параметров связи.....	27
4.2.13. Параметры узла.....	29
4.2.14. Настройка 1-Wire датчиков.....	29
4.2.15. Настройка ИБП.....	30
4.2.16. Настройка ПИКИН-203.....	31



1. Введение

Встроенное программное обеспечение "ВПО НП УМ-30Neo" (далее "программа") предназначено для настройки параметров устройства мониторинга "УМ-30НЕО" (далее контроллер), для контроля состояния устройств и оборудования объектов мониторинга, а так же для управления оборудованием, подключённым к контроллеру.

Специалист, работающий с программой, должен быть опытным пользователем ПК, обладать знаниями на уровне оператора, иметь опыт работы с ОС Windows. Оператор должен быть ознакомлен с "Руководством по эксплуатации устройства мониторинга "УМ-30НЕО" СВЮМ.468266.073 РЭ и настоящим документом.



2. Назначение программы и требования к АРМ

2.1. Назначение

Контроллер со встроенной программой, предназначен для применения в составе автоматизированных систем диспетчеризации на объектах энергопотребления, принятых в постоянную эксплуатацию.

При помощи программы осуществляется:

- Настройка сетевых подключений контроллера;
- Установка и настройка внутренних часов контроллера;
- Настройка дискретных входов контроллера;
- Настройка параметров и подключение счётчиков;
- Настройка параметров и подключение ДГУ;
- Настройка аналоговых входов контроллера;
- Настройка термодатчиков;
- Настройка дискретных выходов контроллера;
- Настройка подключений устройств управления или мониторинга оборудования (производства АО "Связь инжиниринг М");
- Настройка параметров связи контроллер – центральный пульт;
- Настройка параметров (условное название и геогр.адрес) контролируемого объекта (узла);
- Настройка подключения цифровых OW (однопроводных) термодатчиков;
- Настройка параметров подключения к панели МПУ-1;
- Настройка параметров подключения ACUE-3000.

2.2. Автоматизированное рабочее место оператора

Программа не требует специальной установки на компьютере. Для организации работы с программой требуется персональный компьютер (далее "ПК"), оборудованный стандартным Ethernet-портом и кабель для соединения устройства и ПК.

Рекомендуемые характеристики персонального компьютера:

- Процессор: Intel® Pentium® 4 2.4 ГГц;
- Память: 512Мб;
- HDD: 20 Гб;
- Операционная система: Windows XP или выше;
- Разрешение экрана: не менее чем 1024x768 пикселей;
- Программное обеспечение: Internet Explorer 7 или выше.

Возможна работа программы на ПК с параметрами отличными от рекомендуемых, при согласовании с разработчиком ПО.

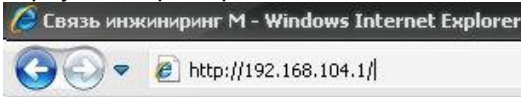
Для работы с программой подключите контроллер к персональному компьютеру согласно руководству по эксплуатации устройства. Получите IP-адрес контроллера в службе технической поддержки или в документации на устройство. Для оператора должен быть обеспечен доступ к программе в соответствии с его правами доступа и регламентом, принятом на предприятии.



3. Подготовка к работе

3.1. Запуск программы

Запустите программу в web-браузере. Для этого наберите в адресной строке адрес, на котором она развёрнута, например:



После загрузки программы, в окне идентификации пользователя, введите имя пользователя и пароль, установленные регламентом предприятия или регламентом разработчика программы для оператора:

Для входа на сервер 192.168.104.1 по адресу neo нужны имя пользователя и пароль.

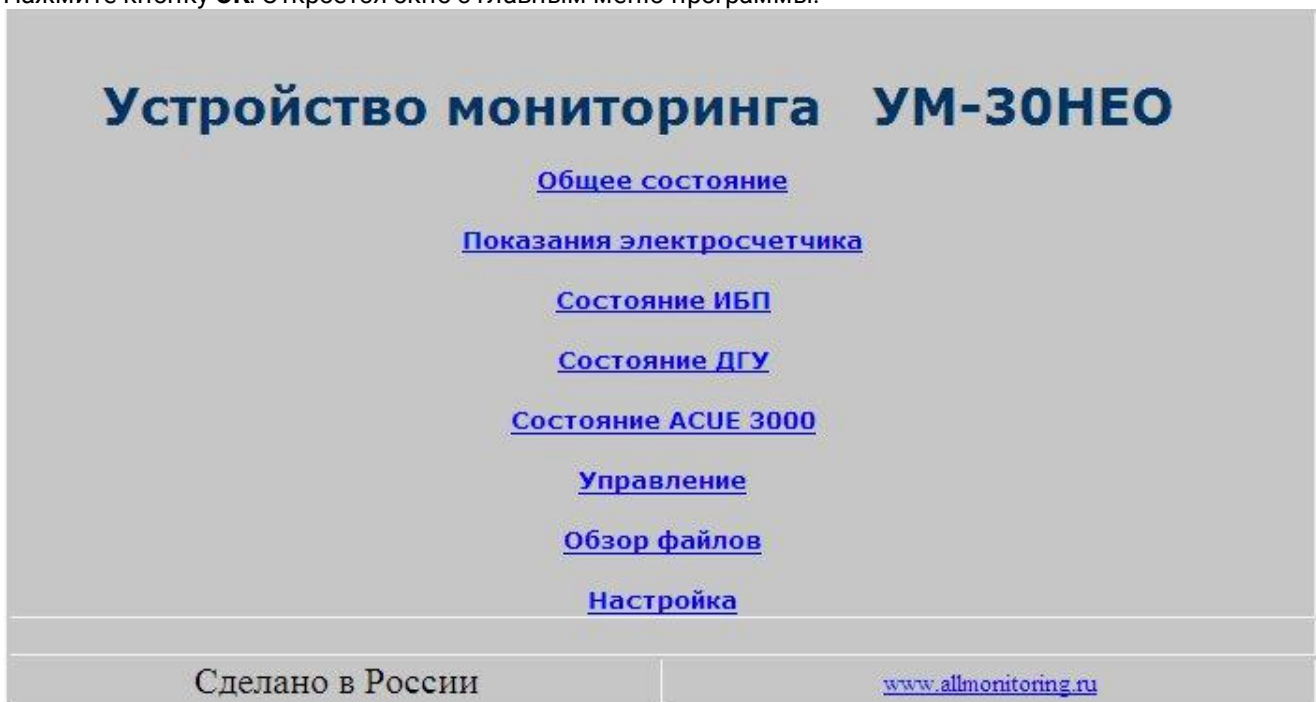
Предупреждение: Сервер требует передачи имени пользователя и пароля через небезопасное соединение (будет выполнена обычная проверка подлинности).

Пользователь:

Пароль:

Сохранить пароль

Нажмите кнопку **OK**. Откроется окно с главным меню программы:





4. Работа с программой

4.1. Главное меню

Главное меню программы предназначено для доступа к процедурам просмотра данных и управления оборудованием.

Главное меню включает разделы:

- [Общее состояние](#) – обеспечивает просмотр данных о состоянии контроллера и объекта мониторинга на момент запроса;
- [Показания электросчётчика](#) – обеспечивает просмотр показаний электросчётчика на момент последнего обновления данных;
- [Состояние ИБП](#) – обеспечивает просмотр данных о состоянии источника бесперебойного питания объекта мониторинга на момент последнего обновления данных;
- [Состояние ДГУ](#) – обеспечивает просмотр данных о состоянии дизель-генераторной установки объекта мониторинга на момент последнего обновления данных;
- [Состояние ACUE 3000](#) – обеспечивает просмотр данных о состоянии ACUE 3000 объекта мониторинга на момент последнего обновления данных;
- [Управление](#) – обеспечивает управление дискретными выходами, подключённых к устройству;
- [Обзор файлов](#) – обеспечивает просмотр файлов на внутренних хранилищах устройства;
- [Настройка](#) – обеспечивает доступ к процедурам настройки параметров и элементов связи контроллера, а так же устройств и оборудования объекта мониторинга.

Ниже описаны действия оператора (специалиста) для работы с программой. Если, имеющие табличную форму панели не отображают таблицу целиком, воспользуйтесь вертикальной полосой прокрутки в поле панели для просмотра таблицы.

4.1.1. Общее состояние

Чтобы перейти к просмотру данных о состоянии контроллера нажмите кнопку **Общее состояние** в главном меню, откроется одноимённая панель.

Панель **Общее состояние** в табличной форме предоставляет информацию о параметрах контроллера (столбец **Параметр**) и их значениях (столбец **Значение**) на момент запроса:

Общее состояние (ВПО: 255:Apr 4 2012 14:17:57)

Параметр	Значение												
Температура	термпт10			термпт20			ow1						
	?			?			?						
Дискретные входы	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	авария	норма	норма	норма	норма	норма	норма	норма	норма	норма	норма	норма	авария
Аналоговые входы	анал0			анал1			анал2			анал3			
	2.195			4.119			6.441			8.283			
Реле, дискр. выходы	реле1			реле2			дискр1			дискр2			
	выкл			выкл			вкл			вкл			
Модем	SIM карта			Оператор			GPRS			Уровень сигнала		Режим работы	
	897010265339174597			Поиск сети			Домашняя сеть			25 %		Ожидание	
УМх	УМВ-10 (адр1.1,е6):V1=?,V2=?,V3=?,Fr=?, УМКД-10(адр3.1,е6):?,?,,?,,?,,?,,?,,? УКИМ-10(адр1.2,е6):R1=?,R2=?,R3=?,R4=?,N1=?,N2=?,T1=?,T2=? УМВН-20(адр4.2,е6): Кол-во батарей=?												
Состояние на	04.04.2012 15:26:40												

[Меню]

Сделано в России www.allmonitoring.ru

Значение параметра в таблице окрашивается в зелёный, красный или жёлтый цвета в зависимости от характера значения – норма, авария или состояние указанного параметра не определено.

В качестве параметров, определяющих состояние контроллера, представлены:



- Кнопка **Меню** – служит для возврата в главное меню программы;
- Кнопка **Отправить сообщение** – служит для формирования и отправки текущего состояния системы на ЦП (центральный пульт) в виде электронного письма;
- Кнопка **Отправить текущий лог** – служит для отправки сформированных ранее сообщений о результатах диагностики контроллера, на центральный пульт в виде электронного письма;
- Кнопка **Отправить текущую конфигурацию** – служит для формирования файла с конфигурацией устройства для дальнейшей отправки его на центральный пульт в виде электронного письма;
- Кнопка **Применить конфигурацию (setup.cfg)** – служит для автоматического конфигурирования устройства с помощью файла "setup.cfg", который должен находиться в "M:\setup.cfg".

4.1.2. Показания электросчётчика

Чтобы просмотреть показания электросчётчика, нажмите кнопку **Показания электросчётчика** в главном меню, откроется одноимённая панель.

Панель **Показания электросчётчика** в табличной форме предоставляет информацию о параметрах счётчика (столбец **Параметр**) и их значениях (столбец **Показания**) на момент запроса:

Показания электросчетчика № 1				
Параметр	Показания			
Тип счетчика	СЕ303			
Серийный номер	?			
Текущие показания, кВт	?			
	Σ	A	B	C
Напряжение, В		?	?	?
Ток, А		?	?	?
Мощность	?	?	?	?
Накопленная энергия за предыдущие сутки	Σ	T1	T2	T3
	?	?	?	?
Дата обновления данных	04.04.2012 15:35:17			
<input type="button" value="Меню"/>				
Сделано в России			www.allmonitoring.ru	

В таблице предоставляется информация о параметрах одного счётчика, порядковый номер которого нужно выбрать из выпадающего списка в строке названия таблицы.

Параметрами счётчика являются

- Тип счётчика;
- Серийный номер счётчика;
- Текущие показания счётчика;
- Показания счётчика по напряжению на фазах (A, B, C);
- Показания счётчика по току на фазах (A, B, C);
- Показания счётчика по мощности: суммарному (Σ) и фазному (A, B, C) значениям;
- Показания счётчика по энергии накопленной за предыдущие сутки: суммарному (Σ) значению и значению по разным (временным) тарифам (T1, T2, T3);
- Дата обновления данных – текущие дата/время.

Чтобы вернуться в [главное меню](#) программы нажмите кнопку **Меню**.



4.1.3. Состояние ИБП

Чтобы перейти к просмотру информации о состоянии источника бесперебойного питания нажмите кнопку **Состояние ИБП** в главном меню, откроется одноимённая панель.

Панель **Состояние ИБП** в табличной форме предоставляет информацию о параметрах панели МПУ-1 (столбец **Параметр**) и значениях этих параметров (столбец **Значения**) на момент запроса:

Состояние ИБП	
Параметр	Значение
Выходное напряжение	Нет данных
Выходной ток	Нет данных
Ток АКБ	Нет данных
Температура термодатчика	Нет данных
Режим работы ИБП	Нет данных
Количество неисправных блоков	Нет данных
Авария источника питания	Нет данных
Авария сети питания	Нет данных
Авария аккумуляторной батареи	Нет данных
Авария нагрузки	Нет данных
Превышение мощности	Нет данных
Состояние опроса	Опрос отключен
Состояние на	нет данных

Сделано в России www.allmonitoring.ru

Значение параметра в таблице окрашивается в зелёный, красный и серый цвет в зависимости от характера значения – **Норма/Авария/Нет данных**.

В таблице даны значения параметров источника бесперебойного питания на объекте мониторинга:

- Выходного напряжения, (В);
- Выходного тока, (А);
- Тока аккумуляторной батареи (АКБ), (А);
- Температуры (показания термодатчика ИБП), (°С);
- Режим работы источника бесперебойного питания (ИБП): количество неисправных выпрямителей (шт);
- Режим работы: нормальный, тест, заряд, разряд, калибровка, запуск ДГУ;
- Авария источника питания (логический сигнал);
- Авария сети питания (логический сигнал);
- Авария аккумуляторной батареи (АКБ) (логический сигнал);
- Авария нагрузки (логический сигнал);
- Превышение значения допустимой мощности (логический сигнал);
- Состояние опроса (норма, ошибка опроса, опрос выключен);
- Состояние на дату/время запроса.

Чтобы вернуться в [главное меню](#) программы нажмите кнопку **Меню**.



4.1.4. Состояние ДГУ

Чтобы перейти к просмотру информации о состоянии дизель-генераторной установки нажмите кнопку **Состояние ДГУ** в главном меню, откроется одноимённая панель.

Панель **Состояние ДГУ** предоставляет информацию о типе настроенной дизель-генераторной установки, а также в табличной форме предоставляет информацию о параметрах на момент запроса. Если установка не подключена, то индикатор типа ДГУ – красного цвета:

ДГУ: UNKNOWN

Режим работы:	<input type="button" value="Авто"/>	<input type="button" value="Ручной"/>
Состояние:	<input type="button" value="Запустить"/>	<input type="button" value="Остановить"/>
Контактор ДГУ:	<input type="button" value="Включить"/>	<input type="button" value="Выключить"/>
Контактор сети:	<input type="button" value="Включить"/>	<input type="button" value="Выключить"/>

Сделано в России www.allmonitoring.ru

Возможно следующее управление ДГУ:

- Перевод в автоматический/ручной режим работы с помощью кнопок **Авто/Ручной** в строке **Режим работы**;
- Включение/Выключение ДГУ с помощью кнопок **Запустить/Остановить** в строке **Состояние**;
- Включение/Выключение контактора ДГУ с помощью кнопок **Запустить/Остановить** в строке **Контактор ДГУ**;
- Включение/Выключение сети с помощью кнопок **Запустить/Остановить** в строке **Контактор сети**.

В таблице TELYS2 даны следующие значения параметров дизель-генераторной установки на объекте мониторинга:



ДГУ: TELYS2	
Адрес устройства	ошибка
Состояние опроса	выключен
Зоны уровня топлива	ошибка
Зоны температуры охл. жидкости	ошибка
Зоны уровня охл. жидкости	ошибка
Зоны давления масла	ошибка
Зоны температуры масла	ошибка
Зоны уровня масла	ошибка
Зоны скорости вращения двигателя	ошибка
Зоны напряжения батарей	ошибка
Зоны датчика тока	ошибка
Датчик общей ошибки	ошибка
Датчик ошибки старта	ошибка
Датчик старта	ошибка
Подогрев охл. жидкости	ошибка
Датчик останова	ошибка
Датчик выхода на рабочий режим	ошибка
Датчик общей тревоги	ошибка
Датчик общей ошибки	ошибка
Датчик режима работы	ошибка
Датчик состояния нагрузки	ошибка
Активная энергия, (кВтч)	ошибка
Реактивная энергия, (кВАч)	ошибка
Напряжение фазы А, (В)	ошибка
Напряжение фазы В, (В)	ошибка
Напряжение фазы С, (В)	ошибка
Линейное напряжение 1-2, (В)	ошибка
Линейное напряжение 2-3, (В)	ошибка
Линейное напряжение 3-1, (В)	ошибка
Ток фазы А, (А)	ошибка
Ток фазы В, (А)	ошибка
Ток фазы С, (А)	ошибка
Ток нейтрали, (А)	ошибка
Частота сети, (Гц)	ошибка
Активная мощность, (Вт)	ошибка
Реактивная мощность, (ВА)	ошибка
Полная мощность, (Вт)	ошибка
Напряжение батарей, (В)	ошибка
Ток батарей, (А)	ошибка
Уровень топлива в баке, (%)	ошибка
Температура охл. жидкости, (С)	ошибка
Давление масла, (BAR)	ошибка
Температура масла, (С)	ошибка
Скорость вращения двигателя, (г/м)	ошибка
Общая наработка, (г/мм/дд чч:мм:сс)	ошибка
Наработка от сброса, (г/мм/дд чч:мм:сс)	ошибка
Состояние на, (г/мм/дд чч:мм:сс)	12/04/04 18:11:08
Режим работы:	<input type="button" value="Авто"/> <input type="button" value="Ручной"/>
Состояние:	<input type="button" value="Запустить"/> <input type="button" value="Остановить"/>
Контактор ДГУ:	<input type="button" value="Включить"/> <input type="button" value="Выключить"/>
Контактор сети:	<input type="button" value="Включить"/> <input type="button" value="Выключить"/>
<input type="button" value="Меню"/>	
Сделано в России	
www.allmonitoring.ru	

- Адрес устройства – идентификатор;
- Состояние опроса (вкл/выкл);
- Зоны уровня топлива – крайне низкий уровень, низкий уровень, средний уровень, высокий уровень, крайне высокий уровень;
- Зоны температуры охлаждающей жидкости – температура в норме, высокая температура;
- Зоны уровня охлаждающей жидкости – крайне низкий уровень, низкий уровень, уровень в норме;
- Зоны давления масла – низкое или высокое давление, давление в норме;



- Зоны температуры масла – низкая температура, высокая температура, температура в норме;
- Зоны уровня масла – низкий уровень, уровень в норме;
- Зоны скорости вращения двигателя – низкая скорость, скорость в норме, высокая скорость;
- Зоны напряжения батареи – напряжение в норме, низкое напряжение, батарея заряжена;
- Зоны датчика тока – ток в норме, перегрузка по току, короткое замыкание (КЗ);
- Датчик общей ошибки – ошибок нет, предупреждение;
- Датчик ошибки старта – ошибок нет, ошибка старта;
- Датчик старта – устройство стартовало, нет записи;
- Нет подогрева охлаждающей жидкости – нет подогрева, есть подогрев;
- Датчик останова – устройство остановлено (или нет надписи);
- Датчик выхода на рабочий режим – параметры стабилизировались, параметры не стабилизировались;
- Датчик общей тревоги – **ВНИМАНИЕ! ТРЕВОГА!** (или нет надписи);
- Датчик общей ошибки – ошибка;
- Датчик режима работы – автоматический режим, ручной режим;
- Датчик состояния нагрузки – нагрузка подключена, нагрузка отключена;
- Активная энергия, (кВтч);
- Реактивная энергия, (кВАч);
- Напряжение по фазе А, (В);
- Напряжение по фазе В, (В);
- Напряжение по фазе С, (В);
- Линейное напряжение 1-2, (В) – напряжение между фазами 1-2;
- Линейное напряжение 2-3, (В) – напряжение между фазами 2-3;
- Линейное напряжение 3-1, (В) – напряжение между фазами 3-1;
- Ток по фазе А, (В);
- Ток по фазе В, (В);
- Ток по фазе С, (В);
- Ток по нейтрали, (А);
- Частота сети (Гц);
- Активная мощность (Вт);
- Реактивная мощность (ВА);
- Полная мощность (Вт);
- Напряжение батареи (В);
- Ток батареи (А);
- Уровень топлива в баке, (%);
- Температура охлаждающей жидкости, (°С);
- Давление масла, (BAR);
- Температура масла, (°С);
- Скорость вращения двигателя, (rpm) (обороты в минуту);
- Общая наработка на дату/время просмотра, (гг/мм/дд чч/мм/сс) – общее время работы устройства с момента его выпуска;
- Нароботка от сброса на дату/время просмотра, (гг/мм/дд чч/мм/сс) – время работы устройства после сброса параметров;
- Состояние на дату/время просмотра, (гг/мм/дд чч/мм/сс).

В таблице ПН82 даны следующие значения параметров дизель-генераторной установки на объекте мониторинга:



ДГУ: ПН82

серийный номер		Фазное напряжение В(2),В	
ПО		Фазное напряжение С(2),В	
версия		ток А,А	
авария		ток В,А	
состояние		ток С,А	
напряжение АВ(1),В		коэфф. мощности	
напряжение АС(1),В		мото часы от сброса	
напряжение ВС(1),В		мото часы суммарные	
Частота(1), Гц			
напряжение АВ(2),В			
напряжение АС(2),В			
напряжение ВС(2),В			
Частота(2),Гц			
Фазное напряжение А(1),В			
Фазное напряжение В(1),В			
Фазное напряжение С(1),В			
Фазное напряжение А(2),В			

Режим работы:

Состояние:

Контактор ДГУ:

Контактор сети:

Сделано в России

www.allmonitoring.ru

- Серийный номер;
- Версия программного обеспечения;
- Версия аппаратного обеспечения;
- Аварии;
- Состояние;
- Линейное напряжение АВ фидера 1, В;
- Линейное напряжение АС фидера 1, В;
- Линейное напряжение ВС фидера 1, В;
- Линейное напряжение ВС фидера 1, В;
- Линейное напряжение АВ фидера 2, В;
- Линейное напряжение АС фидера 2, В;
- Линейное напряжение ВС фидера 2, В;
- Частота фидера 2, Гц;
- Фазное напряжение А фидера 1, В;
- Фазное напряжение В фидера 1, В;
- Фазное напряжение С фидера 1, В;
- Фазное напряжение А фидера 2, В;
- Фазное напряжение В фидера 2, В;
- Фазное напряжение С фидера 2, В;
- Ток фазы А, А;



- Ток фазы В, А;
- Ток фазы С, А;
- Средний по фазам коэффициент мощности;
- Моточасы от момента последнего сброса моточасов, ч;
- Суммарные моточасы от момента изготовления контроллера, ч;
- Аналоговый вход 1 (имя входа);
- Аналоговый вход 1 (значение входа);
- Аналоговый вход 2 (имя входа);
- Аналоговый вход 2 (значение входа);
- Аналоговый вход 3 (имя входа);
- Аналоговый вход 3 (значение входа);
- Аналоговый вход 4 (имя входа);
- Аналоговый вход 4 (значение входа);
- Аналоговый вход 5 (имя входа);
- Аналоговый вход 5 (значение входа);
- Аналоговый вход 6 (имя входа);
- Аналоговый вход 6 (значение входа).

Чтобы вернуться в [главное меню](#) программы нажмите кнопку **Меню**.

4.1.5. Состояние ACUE 3000

Чтобы перейти к просмотру информации о состоянии контроллера ACUE 3000, нажмите кнопку **Состояние ACUE 3000** в главном меню.

Панель **Состояние ACUE 3000** отображает в табличной форме информацию о параметрах контроллера ACUE 3000 на момент опроса (время и дата опроса приведены над таблицей):

Состояние ACUE 3000	
данные на 22.02.2012 12:37:58	
Параметр	Значение
Адрес устройства	1
Состояние опроса	Включено
Температура в помещении	23.4 °C
Температура наружного воздуха	81.7 °C
Скорость вращения вентилятора	0 %
Ведомый режим	0 В
Напряжение питания	48.0 В
Индикация работы контроллера	
<input type="button" value="Меню"/>	

Сделано в России www.allmonitoring.ru

В таблице отображаются значения параметров контроллера ACUE 3000 на объекте мониторинга:

- Адрес устройства – адрес контроллера ACUE 3000 в сети Modbus;
- Состояние опроса – включено или выключено;
- Температура в помещении, градусы Цельсия;
- Температура наружного воздуха, градусы Цельсия.
- Скорость вращения вентилятора, %;
- Ведомый режим – напряжение задания скорости вентилятора в ведомом режиме (В);
- Напряжение питания контроллера ACUE 3000 (В);
- Индикация работы контроллера (да/нет):
 - режим кондиционирования;
 - неисправность сети;
 - работа кондиционера;
 - задействован таймер;
 - задействован полный останов;
 - низкое напряжение;
 - серьёзная ошибка EEPROM;



- ошибка EEPROM.
- Аварийные сигналы (да/нет):
 - аварийный сигнал F1;
 - аварийный сигнал F2;
 - аварийный сигнал F3;
 - аварийный сигнал F4;
 - пожарная сигнализация;
 - сигнализация фильтров;
 - сигнализация по низкой температуре;
 - сигнализация по высокой температуре.

В зависимости от настроек контроллера ACUE 3000, некоторые аварии сбрасываются автоматически, а некоторые требуют ручного сброса. Для ручного сброса аварии необходимо установить галочку в строке сообщением об аварии и нажать кнопку **Сброс**. Чтобы вернуться в [главное меню](#), нажмите кнопку **Меню**.

4.1.6. Управление

Чтобы перейти к управлению реле, дискретными выходами и УУОИП-10 нажмите кнопку **Управление** в главном меню.

Панель **Управление** в табличной форме предоставляет информацию о подключениях устройств к контроллеру (столбец **Устройство**) и позволяет формировать команды включения и выключения реле и дискретных выходов (столбец **Команда**):

Управление контроллером и подключенными устройствами	
Устройство	Команда
Реле1	<input type="checkbox"/> Включить <input type="radio"/> Выключить <input type="button" value="Записать"/>
Реле2	<input type="checkbox"/> Включить <input type="radio"/> Выключить <input type="button" value="Записать"/>
Дискретный выход1	<input type="checkbox"/> Включить <input type="radio"/> Выключить <input type="button" value="Записать"/>
Дискретный выход2	<input type="checkbox"/> Включить <input type="radio"/> Выключить <input type="button" value="Записать"/>
УУОИП-10	Адрес: <input type="text" value="1"/> Команда: <input type="text" value="Послать ком. 1 (канал 1)"/> <input type="button" value="Записать"/>

Сделано в России www.allmonitoring.ru

Чтобы сформировать команду коммутирования реле или включения/выключения дискретного выхода, установите переключатель рядом с названием выбранной Вами команды, нажмите кнопку **Записать**. Панель **Управление** не отображает текущего состояния Реле, дискретных выходов и УУОИП-10.

Чтобы сформировать команду управления устройством УУОИП-10, выберите в выпадающем меню нужные адрес (идентификатор подключённого устройства) и команду (порядковый номер инфракрасного кода, который хранится в памяти УУОИП-10), нажмите кнопку **Записать**:

Управление контроллером и подключенными устройствами	
Устройство	Команда
Реле1	<input type="checkbox"/> Включить <input type="radio"/> Выключить <input type="button" value="Записать"/>
Реле2	<input type="checkbox"/> Включить <input type="radio"/> Выключить <input type="button" value="Записать"/>
Дискретный выход1	<input type="checkbox"/> Включить <input type="radio"/> Выключить <input type="button" value="Записать"/>
Дискретный выход2	<input type="checkbox"/> Включить <input type="radio"/> Выключить <input type="button" value="Записать"/>
УУОИП-10	Адрес: <input type="text" value="1"/> Команда: <input type="text" value="Послать ком. 1 (канал 1)"/> <input type="button" value="Записать"/>

1	Послать ком. 1 (канал 1)
2	Послать ком. 2 (канал 1)
3	Послать ком. 3 (канал 1)
4	Послать ком. 4 (канал 1)
5	Послать ком. 5 (канал 1)
6	Послать ком. 6 (канал 1)
7	Послать ком. 7 (канал 1)
8	Послать ком. 8 (канал 1)
9	Послать ком. 9 (канал 1)
10	Послать ком. 10 (канал 1)
11	Послать ком. 11 (канал 1)
12	Послать ком. 12 (канал 1)
13	Послать ком. 13 (канал 1)
14	Послать ком. 14 (канал 1)
15	Послать ком. 15 (канал 1)
	Послать ком. 1 (канал 2)

Сделано в России www.allmonitoring.ru



Чтобы вернуться в [главное меню](#), нажмите кнопку **Меню**.

4.1.7. Обзор файлов

Чтобы просмотреть сообщения зафиксированные программой нажмите пункт **Обзор файлов** в главном меню, откроется одноимённая панель:

Журнал

Имя диска:

Свободно, байт: 1006411776 4306977

Состояние: ОК ОК

Листинг директории: M:\

Имя файла	Размер файла (байт)	Дата изменения
EcounterD.xml	1641	2012.04.04 16:26:22
<input type="text" value="/MAIL"/>		2012.04.04 16:25:00
dgs_state.xml	224	2012.04.04 17:08:30
DG.xml	487	2012.04.04 16:56:46
BROWSE.XML	0	2012.04.04 17:08:30

Сделано в России www.allmonitoring.ru

Панель **Обзор файлов** предоставляет информацию о файлах расположенных на внутренних хранилищах устройства. На панели представлено два хранилища, обозначенных дисками **S:** и **M:**, а выбор наблюдаемого хранилища осуществляется с помощью кнопок **S:** и **M:** соответственно:

Журнал

Имя диска:

Свободно, байт: 1006411776 4306977

Состояние: ОК ОК

Листинг директории: S:\

Имя файла	Размер файла (байт)	Дата изменения
OVRL0000.TXT	5930	1980.01.01 12:00:00
INIT0003.TXT	9520	1980.01.01 12:00:00
MDM0000.TXT	0	1980.01.01 12:00:00

Сделано в России www.allmonitoring.ru



Журнал

Имя диска:

Свободно, байт: 1006403584 4306977

Состояние: ОК ОК

Листинг директории: M:\MAIL\

Имя файла	Размер файла (байт)	Дата изменения
S_0059.TXT	2601	2012.04.04 16:25:00
S_0060.TXT	1519	2012.04.04 16:30:10
S_0061.TXT	1519	2012.04.04 16:35:00
S_0062.TXT	1519	2012.04.04 16:40:10
S_0063.TXT	1519	2012.04.04 16:45:00
S_0000.TXT	1519	2012.04.04 16:50:10
S_0001.TXT	1519	2012.04.04 16:55:02
S_0002.TXT	2601	2012.04.04 17:00:12
S_0003.TXT	2601	2012.04.04 17:05:02
S_0004.TXT	2601	2012.04.04 17:10:00

Сделано в России www.allmonitoring.ru

Диск **M:** содержит внутренний каталог **M:\MAIL**, для перехода к обзору файлов в нём – необходимо нажать кнопку **\MAIL**.

Чтобы открыть файл сообщения нажмите на ссылку с именем нужного файла. В браузере появится закодированное сообщение:

```
http://192.168.104.1/S/OVRL0000.TXT - Windows Internet Explorer
http://192.168.104.1/S/OVRL0000.TXT
Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка
Избранное http://192.168.104.1/S/OVRL0000.TXT
2012-03-29 11:07:44->FORMAT S
2012-03-31 02:07:29->Error send SMS to
2012-03-31 02:07:29->+79153706528
2012-03-31 02:07:29->
+CMS ERROR: unknown error
2012-03-31 02:10:37->Error send SMS to
2012-03-31 02:10:37->+79153706528
2012-03-31 02:10:37->
+CMS ERROR: unknown error
2012-03-31 02:13:58->Error send SMS to
2012-03-31 02:13:58->+79153706528
2012-03-31 02:13:58->
+CMS ERROR: unknown error
2012-03-31 02:46:13->Error send SMS to
2012-03-31 02:46:13->+79153706528
2012-03-31 02:46:13->
+CMS ERROR: unknown error
```

Чтобы вернуться в [главное меню](#) программы нажмите кнопку **Меню**. Чтобы очистить диск от файлов нажмите кнопку **Форматировать** в поле необходимого диска.



4.2. Настройка

Чтобы настроить (установить) параметры контроллера, а так же параметры подключения контролируемых устройств и оборудования объекта мониторинга, нажмите кнопку **Настройка** в главном меню программы. На всех страницах настроек кнопка **Записать (Установить)** будет активна только после успешного считывания текущих настроек с контроллера. Если указанная кнопка неактивна в течении 5-10 секунд обновите страницу браузера (или нажмите кнопку **F5**).

В окне web-браузера появится панель меню режима настройки:



Панель включает следующие настройки:

- [Сетевые настройки](#);
- [Установка часов](#);
- [Настройка дискретных входов](#);
- [Настройка счётчиков](#);
- [Настройка ДГУ](#);
- [Настройка АСУЕ 3000](#);
- [Настройка аналоговых входов](#);
- [Настройка термодатчиков](#);
- [Настройка обновления ВПО](#);
- [Настройка выходов](#);
- [Настройка устройств УМх](#);
- [Настройка параметров связи](#);
- [Параметры узла](#);
- [Настройка 1-Wire датчиков](#);
- [Настройка ИБП](#);
- [Настройка ПИКИН-203](#).

Ниже описаны действия оператора для установки и настройки необходимых параметров.



4.2.1. Сетевые настройки

Чтобы установить сетевые настройки контроллера нажмите кнопку **Сетевые настройки** в меню режима [Настройка](#). Откроется одноимённая панель.

Панель **Сетевые настройки** предназначена для настройки сетевых параметров Ethernet:

MAC	00:00:00:D4:05:00
IP адрес системы	192.168.104.1
Адрес DNS	
Маска подсети	255.255.255.0
Адрес шлюза	192.168.107.201
Адрес DNS сервера	192.168.104.200
Адрес альтернативного DNS сервера	192.168.104.200
Пароль администратора	
Подтверждение пароля администратора	

Записать Меню

Перезагрузить контроллер

Сделано в России www.allmonitoring.ru

Первичная установка сетевых настроек происходит автоматически. В дальнейшем настройки могут быть изменены оператором.

Впишите в свободные поля сетевые настройки контроллера или, если это необходимо, измените имеющиеся адреса:

- MAC-адрес;
- IP адрес системы;
- Маска подсети;
- Адрес шлюза;
- Адрес DNS сервера;
- Адрес альтернативного DNS сервера;
- Пароль администратора – для входа в программу, устанавливается администратором программы;
- Подтверждение пароля администратора – устанавливается администратором программы.

После установки/изменения параметров сетевых настроек нажмите кнопку **Записать**. После записи установленных параметров перезагрузите контроллер, нажав кнопку **Перезагрузить контроллер**. После перезагрузки зайдите в программу в соответствии с новыми параметрами. Чтобы вернуться в меню режима [Настройка](#) нажмите кнопку **Меню**.



4.2.2. Установка часов

Чтобы установить время встроенных часов контроллера нажмите кнопку **Установка часов** в меню режима [Настройка](#). Откроется одноимённая панель:

Установки часов

Текущее время контроллера: 04.04.2012 17:20:23

Установка часов контроллера

День	4
Месяц	4
Год	2012
Часы	17
Минуты	20
Секунды	55

Дополнительные настройки

Автоматический переход на летнее время и обратно

Синхронизировать часы с сервером точного времени

Часовой пояс: GMT -12:00

Сделано в России www.allmonitoring.ru

В панели **Установки часов** в соответствующей строке будет указано текущее время контроллера. Впишите дату/время в соответствующие поля таблицы **Установка времени контроллера**, нажмите кнопку **Установить**, или **Синхронизировать с ПК**. В памяти контроллера будет записано установленное, либо синхронизированное (время компьютера) время.

Режим дополнительных настроек предназначен для установки внутреннего времени контроллера на этапе наладки устройства. Для регионов, не использующих режим зима\лето, автоматический переход на летнее время и обратно отключить, т.е. выбрать **Нет** в выпадающем меню.

После выбора дополнительных параметров нажмите кнопку **Установить**, все настройки будут внесены в память контроллера. Чтобы вернуться в меню режима [Настройка](#) нажмите кнопку **Меню**.

4.2.3. Настройка дискретных входов

Чтобы настроить дискретные входы нажмите кнопку **Настройка дискретных входов** в меню режима [Настройка](#), откроется одноимённое окно.

Для просмотра таблиц настройки воспользуйтесь вертикальной полосой прокрутки в поле панели настройки дискретных входов, для поиска.

Нажмите кнопку **Записать** по заполнению полей таблицы:



Настройки дискретных входов

Вход	Название	Состояние нормы	Норма	Авария	Авто передача
Диск. вход 5	5	Разомкнуто	норма	авария	<input checked="" type="checkbox"/>
Диск. вход 6	6	Разомкнуто	норма	авария	<input checked="" type="checkbox"/>
Диск. вход 7	7	Разомкнуто	норма	авария	<input checked="" type="checkbox"/>
Диск. вход 8	8	Разомкнуто	норма	авария	<input checked="" type="checkbox"/>
Диск. вход 9	9	Разомкнуто	норма	авария	<input checked="" type="checkbox"/>
Диск. вход 10	10	Разомкнуто	норма	авария	<input checked="" type="checkbox"/>
Диск. вход 11	11	Разомкнуто	норма	авария	<input checked="" type="checkbox"/>
Диск. вход 12	12	Разомкнуто	норма	авария	<input checked="" type="checkbox"/>
Наличие осн. пит.	13	Осн.пит.	норма	авария	<input checked="" type="checkbox"/>

Сделано в России
www.allmonitoring.ru

Для настройки дискретных входов заполните столбцы таблицы:

- **Состояние нормы** – **Замкнут** или **Разомкнуто**, принятое для подключаемого оборудования;
- **Норма** – наименование, принятое (данное) для нормального состояния, в данном случае, это 1;
- **Авария** – несоответствие, наименование "сигнального" состояния, в данном случае, это 0;

Нажмите кнопку **Записать** по мере заполнения группы. Чтобы вернуться в меню режима [Настройка](#) нажмите кнопку **Меню**.

4.2.4. Настройка счётчиков

Чтобы установить настройки счётчиков нажмите кнопку **Настройка счётчиков** в меню режима [Настройка](#), откроется панель **Настройка счётчиков**:

Настройка счетчиков

Измеритель №:

Устройство:

Тип:

Подключенне:

Сделано в России
www.allmonitoring.ru



Настройка счетчиков

Измеритель №:	1
Устройство:	CE303
Тип:	Электрический
Адрес:	777777
Пароль:	777777
Число тарифов:	3 +сумма
Интерфейс:	RS485_1
Скорость интерфейса:	9600
Число бит данных:	7
Четность:	чет
Стоповые биты:	1
Подключенне:	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="button" value="Записать"/> <input type="button" value="Меню"/>	
Сделано в России	www.allmonitoring.ru

Настройка счетчиков

Измеритель №:	3
Устройство:	Импульсный счетчик
Тип:	Электрический
номер измерителя: 1	1
Серийный номер:	1234
Начальное значение:	2544
Пороговое число импульсов:	1
текущее состояние:	<input type="button" value="Сбросить"/>
Подключенне:	<input type="checkbox"/>
<input type="button" value="Записать"/> <input type="button" value="Меню"/>	
Сделано в России	www.allmonitoring.ru

Параметры настройки записываются в память контроллера во время его наладки. Перечень параметров и их исходные данные записываются в соответствии с эксплуатационными документами на счётчики (Паспорт, Руководство по эксплуатации).

Для установки параметров выберите из выпадающих списков (или впишите) порядковый номер измерителя (счётчика) **Измеритель №**, название устройства **Устройство**, **Тип**, **Адрес**, **Пароль** и так далее. После заполнения всех необходимых полей нажмите кнопку **Записать**.

Кнопка **Сбросить** применяется для мгновенного удаления старых накопленных показаний импульсного счётчика (установленного и подключённого ранее). Знак подключения устанавливается во время отлад-



ки на объекте или при предпродажной подготовке на предприятии, на усмотрение оператора (заказчика). Чтобы вернуться в меню режима [Настройка](#) нажмите кнопку **Меню**.

4.2.5. Настройка ДГУ

Чтобы установить параметры настройки дизель-генераторной установки нажмите кнопку **Настройка ДГУ** в меню режима [Настройка](#), откроется панель **Настройки ДГУ**:

Настройки ДГУ	
Устройство	ПН-82
Адрес	1
Пароль доступа	0
Интерфейс	RS485_1
Скорость интерфейса	9600
Число бит данных	8
Чётность	нет
Стоповые биты	1
Подключить ДГУ	<input type="checkbox"/>

Сделано в России www.allmonitoring.ru

Параметры настройки записываются в память контроллера во время его наладки. Перечень параметров и их исходные данные записываются в соответствии с эксплуатационными документами на дизель-генераторные установки (Паспорт, Руководство по эксплуатации).

Для установки параметров выберите из выпадающих списков (или впишите):

- Устройство ДГУ:
 - Telys2;
 - ПН-82;
- Адрес ДГУ;
- Пароль доступа – в соответствии с регламентом;
- Интерфейс: тип связи и её параметры – скорость интерфейса, число бит данных, чётность, стоповые биты.

После заполнения всех необходимых полей нажмите кнопку **Записать**. Знак подключения устанавливается во время отладки на объекте, на усмотрение оператора (заказчика). Чтобы вернуться в меню режима [Настройка](#) нажмите кнопку **Меню**.



4.2.6. Настройка ACUE 3000

Чтобы настроить параметры подключения контроллера ACUE 3000, нажмите на кнопку **Настройка ACUE 3000** в меню режима [Настройка](#). Откроется одноимённая панель:

Настройки ACUE 3000

Адрес	1
Интерфейс	RS232
Скорость интерфейса	9600
Число бит данных	8
Чётность	Нет
Стоповые биты	1
Подключить ACUE	<input checked="" type="checkbox"/>

Сделано в России
www.allmonitoring.ru

В поле **Адрес** укажите адрес ACUE 3000 в сети Modbus, в поле **Интерфейс** укажите интерфейс УМ-30НЕО, к которому подключен контроллер, в полях **Скорость интерфейса**, **Число бит данных**, **Чётность** и **Стоповые биты** укажите скорость обмена, длину символа, параметры контроля чётности и число стоповых бит соответственно. Затем установите галочку напротив поля **Подключить ACUE**, чтобы запустился опрос, и нажмите кнопку **Записать**. Чтобы вернуться в меню режима [Настройка](#) нажмите кнопку **Меню**.

4.2.7. Настройка аналоговых входов

Чтобы установить параметры настройки аналоговых входов нажмите кнопку **Настройки аналоговых входов** в меню режима [Настройка](#), откроется одноимённая панель:

Настройки аналоговых входов

$Y=X*A+B$, где X-измеренное значение, Y- поименная величина

Вход	Название	Коэффициент А	Коэффициент В	Измеряемая величина
A1	анал0	2.0000	2.0000	Ток
A2	анал1	3.0000	4.0000	Напряжение
A3	анал2	5.0000	6.0000	Ток
A4	анал3	7.0000	8.0000	Напряжение

Сделано в России
www.allmonitoring.ru



Настройка аналоговых входов – запись в память контроллера параметров датчиков, подключённых к аналоговым входам.

Вычислите и впишите в таблицу параметров (в соответствии с подключённым датчиком **Измеряемая величина** ток или напряжение) настройки коэффициент "А" – масштабирующий коэффициент, и "В" – коэффициент смещения, для входов контроллера А1...А4, к которым подключены аналоговые датчики, условно названные соответственно А1...А4.

После заполнения всех необходимых полей нажмите кнопку **Записать**. Чтобы вернуться в меню режима [Настройка](#) нажмите кнопку **Меню**.

4.2.8. Настройка термодатчиков

Чтобы установить параметры настройки термодатчиков, нажмите кнопку **Настройка термодатчиков** в меню режима [Настройка](#), откроется одноимённая панель:

№	Название	Минимум	Максимум	Автопередача
1a	термит10	2	0	<input type="checkbox"/>
2a	термит20	-1	0	<input checked="" type="checkbox"/>
1	ow1	-1	0	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Не подключен			<input type="checkbox"/>
3	Не подключен			<input type="checkbox"/>
4	Не подключен			<input type="checkbox"/>
5	Не подключен			<input type="checkbox"/>
6	..			<input type="checkbox"/>

Сделано в России www.allmonitoring.ru

В таблице "Настройка термодатчиков" параметрами настроек являются пограничные значения температур:

- **№** – порядковый номер настраиваемого термодатчика ("1a", "2a" аналоговые термодатчики);
- **Название** – наименование термодатчика (заданное пользователем в панели **Настройка однопроводных датчиков**);
- **Минимум** – значение температуры, ниже которой должно происходить срабатывание датчика (сигнал "Авария");
- **Максимум** – значение температуры, превышение которой должно приводить к срабатыванию датчика (сигнал "Авария");
- **Автопередача** – установка логического признака для передачи аварийного сигнала в автоматическом режиме.

Первые две строки соответствуют двум аналоговым термодатчикам, остальные десять цифровым термодатчикам.

После заполнения всех необходимых полей нажмите кнопку **Записать**. Чтобы вернуться в меню режима [Настройка](#) нажмите кнопку **Меню**.



4.2.9. Настройка обновления ВПО

Данная настройка позволяет осуществить обновление ВПО устройства с помощью файла расположенного на удалённом хранилище:

Настройка обновления ВПО

Параметр	Значение
Текущая версия ВПО	255:Apr 5 2012 17:09:18
Путь к файлу обновления	<input type="text" value="http://upgrade_storage.ru/new_FW/upgrade.hex"/>
Логин доступа к серверу	<input type="text" value="mr_Hack"/>
Пароль доступа к серверу	<input type="text" value="my_pswrd"/>
Кол-во попыток обновления*	<input type="text" value="9"/>
Кол-во оставшихся попыток обновления	9

* Значение 0 - обновление отключено

Сделано в России
www.allmonitoring.ru

Настройка содержит следующие строки:

- **Путь к файлу обновления** – адрес расположения ВПО;
- **Логин доступа к серверу** – имя пользователя, для которого разрешён доступ к хранилищу;
- **Пароль доступа к серверу** – пароль пользователя для доступа к хранилищу;
- **Кол-во попыток обновления*** – число попыток для обновления ВПО.

4.2.10. Настройка выходов

Чтобы установить параметры настройки выходов контроллера нажмите кнопку **Настройки выходов** в меню режима [Настройка](#), откроется панель **Настройка дискретных выходов и реле**:

Настройки дискретных выходов и реле

Выход	Название	Автовык-лючение через, с	Состояние нормы	Включено	Выключено
Реле 1	<input type="text" value="реле1"/>	<input type="text" value="255"/>		<input checked="" type="checkbox" value="вкл"/>	<input type="checkbox" value="выкл"/>
Реле 2	<input type="text" value="реле2"/>	<input type="text" value="255"/>		<input checked="" type="checkbox" value="вкл"/>	<input type="checkbox" value="выкл"/>
Диск. выход 1	<input type="text" value="дискр1"/>	<input type="text" value="255"/>	<input type="text" value="Включено"/> ▼	<input checked="" type="checkbox" value="вкл"/>	<input type="checkbox" value="выкл"/>
Диск. выход 2	<input type="text" value="дискр2"/>	<input type="text" value="255"/>	<input type="text" value="Включено"/> ▼	<input checked="" type="checkbox" value="вкл"/>	<input type="checkbox" value="выкл"/>

Выдача сигнализации аварий температурных датчиков на Реле 1
 Выдача аварий дискретных входов на Реле 2(Д1,Д4,Д7)

Сделано в России
www.allmonitoring.ru

В таблице **Настройка дискретных выходов и реле** столбцы:

- **Выход** – название устройства подключённого к дискретному выходу;
- **Название** – наименование выхода заданное оператором (может быть условным);
- **Автовыключение через, с** – временной интервал, превышение которого влечёт за собой изменение состояния подключения (возврат в исходное); Нулевое значение отключает данную функцию;
- **Состояние нормы** – состояние принятое за норму для дискретного входа (выбирается из выпадающего списка);



- **Включено/Выключено** – название состояния заданное оператором.

По результатам установки этих параметров настраивается панель **Управление** главного меню. После заполнения всех необходимых полей нажмите кнопку **Записать**. Чтобы вернуться в меню режима [Настройка](#) нажмите кнопку **Меню**.

4.2.11. Настройка устройств УМх

Чтобы установить параметры настроек устройств мониторинга или управления, подключённых к контроллеру, нажмите кнопку **Настройка устройств УМх** в меню режима [Настройка](#). Откроется одноимённая панель:

Сетевой адрес	Шина RS-485_1	Шина RS-485_2
1	УМВ-10	УКИМ-10
2	---	---
3	УМКД-10	---
4	---	УМВН-20
5	---	---
6	---	---
7	---	---
8	---	---
9	---	---
10	---	---

Buttons: **Записать** **Меню**

Footer: **Сделано в России** www.allmonitoring.ru

В таблице **Настройки устройств УМх** столбцы:

- **Сетевой адрес** – идентификатор устройства подключённого к контроллеру (порядковый номер);
- **Шина RS-485_1** и **Шина RS-485_2** – тип интерфейса, по которому будет подключено устройство.

После заполнения всех необходимых полей нажмите кнопку **Записать**. Чтобы вернуться в меню режима [Настройка](#) нажмите кнопку **Меню**.



4.2.12. Настройка параметров связи

Чтобы установить параметры настроек автоматической передачи сообщений, настроек почтового сервера и настроек APN нажмите кнопку **Параметры связи** в меню режима [Настройка](#). Откроется одноимённая панель:

Параметр	Значение
Модем:	
Телефон УМ-30НЕО	+79262314335
SCID SIM-карты	897010265339174597
Пароль SCID	897010265339174597
Телефон ЦП	+79153706528
GPRS:	
APN	internet
Пользователь	gdata
Пароль	gdata
Авторизация	<input checked="" type="checkbox"/>
Расписание:	
Тип расписания:	Каждые
Число:	0
Часы:	0
Минуты:	5

Параметры передачи по SMTP:	
Канал передачи	Отправлять через GPRS
Число попыток отправки	10
Интервал между попытками (сек)	60
SMTP GPRS:	
Адрес почтового сервера	94.100.177.1
Порт почтового сервера	25
Пользователь	um30neo@mail.ru
Пароль	cdzpmby:bybhbyu
Отправитель	um30neo@mail.ru
Получатель	um30neo@mail.ru

SMTP Ethernet:
Записать Меню

Сделано в России www.allmonitoring.ru

Адрес почтового сервера	94.100.177.1
Порт почтового сервера	25
Пользователь	um30neo@mail.ru
Пароль	cdzpmby:bybhbyu
Отправитель	um30neo@mail.ru
Получатель	um30neo@mail.ru
SMTP Ethernet:	
Адрес почтового сервера	
Порт почтового сервера	
Пользователь	
Пароль	
Отправитель	
Получатель	

Записать Меню

Сделано в России www.allmonitoring.ru

Для установки связи необходимо произвести:

- Настройку модема;
- Настройку GPRS соединения;



- Настройку расписания отправки сообщений;
- Настройку SMTP: SMTP GPRS и SMTP ETHERNET.

Для настройки модема убедитесь в том, что устройство автоматически определило номер SCID SIM-карты. Для этого периодически раз в 10 секунд обновляйте содержимое страницы, нажав кнопку **F5** на клавиатуре ПК. Если номер SCID определился, в поле **SCID SIM-карты** появится соответствующий номер. Если невозможно определить номер SCID, то в вышеуказанном поле появятся символы **"Error"** в этом случае необходимо заменить SIM-карту.

После успешного определения номера SCID можно продолжить настройки. Введите номер телефона в поле **Телефон УМ-30НЕО** в формате **+7xxxXXXXXXX**, где **xxx** – код сети, **XXXXXXX** – номер телефона.

Введите в поле **SCID SIM-карты**, номер который указан на самой SIM-карте. В поле **Пароль SCID** введите последние 18 цифр номера SCID. В поле **Телефон ЦП** укажите номер телефона, на который будут отправляться сообщения.

Настройку параметров GPRS начните с указания точки доступа. Для этого в поле **APN** введите данные соответствующие вашему оператору связи (например, МТС – internet.mts.ru). В поле **Пользователь** введите имя пользователя, которое вам предоставляет оператор связи (например, для МТС – mts).

В поле **Пароль** введите пароль доступа, который вам предоставляет оператор связи (например, для МТС – mts). Поле **Авторизация** должно быть всегда пустым. Если оператор предоставляет доступ без авторизации, то вводить пароль и имя пользователя не нужно.

Для настройки расписания отправки сообщений выберите тип расписания из выпадающего списка: **Откл, Каждые, Ежедневно, Ежемесячно**. В соответствии с выбранным типом расписания укажите соответствующую периодичность отправки сообщений: число/часы/минуты. После ввода настроек нажмите кнопку **Записать**.

Дождитесь пока загрузится страница и убедитесь, что параметры сохранились. Для правильной работы отправки сообщений необходимо установить параметры передачи по SMTP. Выберите из выпадающего списка канал отправки писем: **Отправлять через GPRS, Отправлять через Ethernet, Отправлять через GPRS/Ethernet**. Укажите число попыток отправки и интервал между попытками (сек). В зависимости от выбранного канала передачи заполните необходимые поля: укажите IP-адрес почтового сервера.

В поле **Адрес почтового сервера** введите соответствующий IP-адрес. Введите в поле **Порт почтового сервера** номер порта, через который будет осуществляться соединение. В поле **Пользователь** введите имя пользователя для авторизации на сервере ЦП. В поле **Пароль** введите пароль доступа к почте. В поле **Отправитель** введите почтовый адрес, от имени которого осуществляется отправка. В поле **Получатель** введите почтовый адрес, на который будут отправляться письма. После ввода настроек нажмите кнопку **Записать**. Дождитесь пока загрузится страница и убедитесь, что параметры сохранились. Чтобы вернуться в меню режима [Настройка](#) нажмите кнопку **Меню**.



4.2.13. Параметры узла

Чтобы установить параметры узла нажмите кнопку **Параметры узла** в меню режима [Настройка](#), откроется одноимённая панель:

Впишите в свободные поля панели **Параметры узла** необходимые данные:

- **Название узла** – условное название, принятое пользователем;
- **Адрес узла** – географический адрес объекта мониторинга.

После ввода параметров нажмите кнопку **Записать**. Чтобы вернуться в меню режима [Настройка](#) нажмите кнопку **Меню**.

4.2.14. Настройка 1-Wire датчиков

Чтобы установить параметры настроек однопроводных датчиков подключённых к контроллеру, нажмите кнопку **Настройка 1-Wire датчиков** в меню режима [Настройка](#). Откроется панель **Настройки однопроводных датчиков**:

№	Название	Тип	GUID	Действие
1	ow1	Термодатчик	9C00080202023110	Удалить Считать*
2	ow2	Отключен	0000000000000000	Удалить Считать*
3	ow3	Отключен	FFFFFFFFFFFFFFFF	Удалить Считать*
4	ow4	Отключен	FFFFFFFFFFFFFFFF	Удалить Считать*
5	ow5	Отключен	FFFFFFFFFFFFFFFF	Удалить Считать*
6	ow6	Отключен	FFFFFFFFFFFFFFFF	Удалить Считать*
7	ow7	Отключен	FFFFFFFFFFFFFFFF	Удалить Считать*
8	ow8	Отключен	FFFFFFFFFFFFFFFF	Удалить Считать*
9	ow9	Отключен	FFFFFFFFFFFFFFFF	Удалить Считать*

В таблице настроек столбцами являются:

- **№** – порядковый номер датчика;



- **Название** – наименование датчика (задаётся оператором);
- **Тип** – состояние датчика;
- **GUID** – статистический идентификатор (устанавливается автоматически);
- **Действие** – считывание установленных параметров.

На объекте присоедините датчик к устройству. Запишите – нажмите кнопку **Считать** в графе **Действие**. В графах **Тип** и **GUID** появятся тип (состояние) и идентификатор. Отсоедините настроенный датчик и проделайте вышеописанные действия со следующими датчиками.

После того как будут считаны параметры всех датчиков нажмите кнопку **Записать**. После записи настроек восстановите подключение всех записанных датчиков. Чтобы вернуться в меню режима [Настройка](#) нажмите кнопку **Меню**.

4.2.15. Настройка ИБП

Чтобы установить настройки источника бесперебойного питания нажмите кнопку **Настройка ИБП** в меню режима [Настройка](#), откроется панель **Настройка ИБП (МПУ-1)**:

Настройки ИБП(МПУ-1)	
Интерфейс	RS232
Скорость интерфейса	19200
Число бит данных	5
Чётность	нет
Стоповые биты	1
Подключить ИБП (МПУ1)	<input type="checkbox"/>

Записать Меню

Сделано в России www.allmonitoring.ru

Параметры настройки записываются в память контроллера во время его наладки. Перечень параметров и их исходные данные записываются в соответствии с эксплуатационными документами на ИБП (Паспорт, Руководство по эксплуатации).

Для установки параметров выберите из выпадающих параметры связи ИБП **Интерфейс**, **Скорость интерфейса**, **Число бит данных**, **Чётность**, **Стоповые биты**. После установки всех необходимых параметров нажмите кнопку **Записать**. Знак подключения устанавливается во время отладки на объекте. Чтобы вернуться в меню режима [Настройка](#) нажмите кнопку **Меню**.



4.2.16. Настройка ПИКИН-203

Чтобы установить параметры подключения измерителя "ПИКИН-203" (Пространственный измеритель колебаний и наклонов) нажмите кнопку **Настройка ПИКИН-203** в меню режима [Настройка](#). Откроется одноимённая панель:

Настройки ПИКИН-203	
Адрес	0
Интерфейс	XXX
Скорость интерфейса (кбит/сек)	XXX
Число бит данных	XXX
Чётность	XXX
Стоповые биты	XXX
Параметры устройства (HEX строка без заголовка и CRC, пример - 3030000501900000)	0
Расписание опроса	Откл 0 дни 0 часы 5 минуты

Отправить сообщение

Записать Меню

Сделано в России www.allmonitoring.ru

Параметры настройки измерителя записываются в память контроллера во время его наладки. Перечень параметров и их исходные данные записываются в соответствии с эксплуатационными документами на измеритель ПИКИН-203 (Паспорт, Руководство по эксплуатации).

Для установки параметров связи выберите их значения из выпадающих списков. Укажите параметры измерителя и установите расписание опроса: **Откл**, **Каждые**, **Ежедневно**, **Ежемесячно** (дни/часы/минуты). После установки всех необходимых параметров нажмите кнопку **Записать**.

Для отправки сообщения на центральный пульт нажмите кнопку **Отправить сообщение**. Чтобы вернуться в меню режима [Настройка](#) нажмите кнопку **Меню**.



Связь инжиниринг М
системы мониторинга удалённых объектов

Предприятие изготовитель:
АО «Связь инжиниринг М»

Почтовый адрес:
Россия, 115201, г. Москва, Каширский
проезд, д.13, корпус 4

Юридический адрес:
115201, Москва г., внутр. тер.,
гор. муниципальный округ Нагатино-Садовники,
проезд Каширский, д. 13, помещение XVI-31

Тел/факс: +7 (495) 640-47-53

E-mail: info@allmonitoring.ru

Актуальная версия руководства
на сайте allmonitoring.ru

