

почтовый адрес: Россия, 115492, г. Москва, ул. 6-ая Радиальная, д. 9 юридический адрес: Россия, 127083, г. Москва, ул. 8 Марта, д. 10, стр. 3 тел./факс: 655-79-78; <u>www.allmonitoring.ru</u>, <u>info@allmonitoring.ru</u>

# ВСТРОЕННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

### Настройка параметров УМ-30НЕО

### («ВПО НП УМ-30НЕО»)

Руководство оператора

СВЮМ.00034-01 РО 01

# Оглавление

BBE)	ЦЕНИЕ	3
1.	НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ И ТРЕБОВАНИЯ К АРМ	3
1.1	Назначение	3
1.2	Автоматизированное рабочее место оператора	4
2.	ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	4
2.1	Запуск программы	4
3.	РАБОТА С ПРОГРАММОЙ	5
3.1	Главное меню	5
3.1.1	Общее состояние	6
3.1.2	Показания электросчётчика	8
3.1.3	Состояние ИБП	9
3.1.4	Состояние ДГУ	10
3.1.5	Состояние кондиционера АСИЕ 3000	16
3.1.6	Управление	18
3.1.7	Обзор файлов	19
3.2	НАСТРОЙКА	22
3.2.1	Сетевые настройки	22
3.2.2	Установка часов	24
3.2.3	НАСТРОЙКА ДИСКРЕТНЫХ ВХОДОВ	25
3.2.4	Настройка счётчиков	26
3.2.5	Настройка ДГУ	27
3.2.6	НАСТРОЙКА АСИЕ 3000	28
3.2.7	НАСТРОЙКА АНАЛОГОВЫХ ВХОДОВ	29
3.2.8	Настройка термодатчиков	30
3.2.9	Настройка обновления ВПО	32
3.2.1	О НАСТРОЙКА ВЫХОДОВ	32
3.2.1	1 НАСТРОЙКА УСТРОЙСТВ УМх	33
3.2.1	2 НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ СВЯЗИ	34
3.2.1	3 Параметры узла	37
3.2.14	4 НАСТРОЙКА 1-WIRE ДАТЧИКОВ	38
3.2.1	5 НАСТРОЙКА ИБП	39
3.2.1	б Настройка ПИКИН-203	39

### Введение

Встроенное программное обеспечение «ВПО НП УМ-30Neo» (далее «программа») предназначено для настройки параметров устройства мониторинга «УМ-30Neo» (далее контроллер), для контроля состояния устройств и оборудования объектов мониторинга, а так же для управления оборудованием, подключенным 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-30Neo» СВЮМ.468266.073 РЭ и настоящим документом.

### 1. Назначение программы и требования к АРМ

### 1.1 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 счетчиков;
- настройка параметров и подключение ДГУ;
- настройка аналоговых входов контроллера;
- настройка термодатчиков;
- настройка дискретных выходов контроллера;
- настройка подключений устройств управления или мониторинга оборудования (производства ЗАО «Связь инжиниринг М»);
- настройка параметров связи контроллер центральный пульт;
- настройка параметров (условное название и геогр.адрес) контролируемого объекта (узла);
- настройка подключения цифровых OW (однопрводных) термодатчиков;
- настройка параметров подключения к панели МПУ-1;
- настройка параметров подключения ACUE-3000

 настройка параметров подключения измерителя «ПИКИН-203» (Пространственный измеритель колебаний и наклонов)

### 1.2 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:	WindowsXP или выше.
Разрешение экрана:	не менее чем 1024х768 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.

# 2. Подготовка к работе

# 2.1 Запуск программы

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



После загрузки программы, в окне идентификации пользователя, введите имя пользователя и пароль, установленные регламентом предприятия или регламентом разработчика программы для оператора, *Рисунок 1*.

4

Предупреждение:	: Сервер требует передачи имени
пользователя и па	ароля через небезопасное соединение (буде
выполнена обычн	ая проверка подлинности).
Подьзователь:	👗 neo 💦
Пароль:	1
	Сохранить пароль

<i>Puc.</i> 1.	Окно	ввода	имени	пользователя/	/пароля

Нажмите кнопку

Откроется окно с главным меню программы, Рисунок 2.

#### 3. Работа с программой.

#### 3.1 Главное меню

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

Устройство монитор	инга УМ-30НЕО
<u>Показания элек</u>	просчетчика
Состояни	<u>не ИБП</u>
Состоян	ие ДГУ
Состояние А	<u>ACUE 3000</u>
Управл	ение
<u>Обзор ф</u>	айлов
Настро	ойка
Сделано в России	www.allmonitoring.ru

Рис. 2. Главное меню программы

При помощи элементов главного меню можно перейти

- «Общее состояние» к просмотру данных о состоянии контроллера и объекта мониторинга на момент запроса;
- «Показания электросчетчика» к просмотру показаний электросчётчика на момент последнего обновления данных;

- «Состояние ИБП» к просмотру данных о состоянии источника бесперебойного питания объекта мониторинга на момент последнего обновления данных;
- «Состояние ДГУ» к просмотру данных о состоянии дизельгенераторной установки объекта мониторинга на момент последнего обновления данных;
- «Состояние ACUE 3000» к просмотру данных о состоянии «ACUE 3000» объекта мониторинга на момент последнего обновления данных;
- «Управление» к управлению дискретными выходами, подключенных к устройству;
- «Обзор файлов» к просмотру файлов на внутренних хранилищах устройства;
- «Настройка» 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.

### 3.1.1 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, *Рисунок 3*.

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

Параметр	Параметр Значение												
Температура		терми	т10		1	гермит20			ow1				
		2				2			?				
Дискретные	1	2	3	4	5	6	7	S	9	10	11	12	13
входы	авария	норма	норма	норма	норма	норма	норма	норма	норма	норма	норма	норма	авария
Аналоговые		анал0			ана	л1		а	нал2			анал3	
входы		2,195			4.1	19		(	5.441			8.283	
Реле, дискр.		реле1			реле2			дискр	51		,	џискр2	
выходы		БЫКЛ			выкл			БКЛ			BKI		
Модем		SIM карт	ra	Оп	ератор		GPRS		Урове	нь сигнал	a	Режим р	аботы
	0070	010265339174597			Поменский Лома		лашняя сеть 25		15 %		Ожидание		
	S970 YMB-10 (anp YMKД-10(an YKHM-10(an YMBH-20(an	10265339 1.1,e6):V1= 03.1,e6):7, 01.2,e6):R: 04.2,e6): K	174597 =?,V2=?,V ?,?,?,?,?,? ?, 1=?,R2=?, сол-во баз	(3=?,Fr=? ,?,?,? R3=?,R4= rapešt:?	ex com =?,N1=?,N	Дол 2=?,T1=?	лашняя с ,T2=?	еть		25 %		Ожида	ните
	9910 YMB-10 (ang YMKI,-10(ang YKIM-10(ang YMBH-20(ang	110265339 1.1,e6):V1= 33.1,e6):?, 51.2,e6):R 94.2,e6): K	174597 =?,V2=?,V ?,?,?,?,?,? 1=?,R2=?, юл-во бат	Tion 3=?,Fr=? ,?,?,? R3=?,R4= apeit:?	rox cont ; =?,N1=?,N	Дол 2=?,T1=?	лашняя с	еть		25 %		Ожацца	unite
УМх	970 VME-10 (app VMKU-10(ang VKM-10(ang VMBH-20(ang	110265339 1.1,e6):V1= 33.1,e6):?, 91.2,e6):R 94.2,e6): K	174597 =?,V2=?,V ?,?,?,?,? =?,R2=?, юл-во бат	Tion 3=?,Fa=? ,?,?? R3=?,R4= rapeft?	rax cont ; -?,N1=?,N	Дол 2=?,T1=?	лашняя с	etti		25 %		Ожица	LHITE
УМх Состояние на	9970 YME-10 (app YME)-10(app YEXHM-10(app YEXHM-10(app YMBH-20(app	110265339 1.1,e6):V1- 3.1,e6):7, 91.2,e6):R 94.2,e6): K	174597 =?,V2=?,V ?,?,?,?,? =?,R2=?, :ол-во баз	Tion 3=?,Fa=? ,?,?? R3=?,R4= rapeit:?	rak canı	Дол 2=?,T1=? 04.0	4.2012 15:2	6:40		25 %		Ожица	LETITE
УМх Состояния на	9970 YMB-10 (anp YMKL-10(anp YKKM-10(anp YKKM-10(anp	110265339: 1.1,e6):V1- 33.1,e6):7, 1.2,e6):R 94.2,e6): K	174597 =?, V2=?, V 2,?,?,?,? 1=?, R2=?, ол-во бат	Tion 3=?,Fr=? ?,?,? R3=?,R4= rapeit:?	rencemi ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;	Дол 2=?,T1=? 04.0 (Менк	лашняя с ,T2=? 4.2012 15:2	6:40		25 %		Ожице	LETITE

# Рис. 3. Таблица «Общее состояние»

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».

### 3.1.2 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, *Рисунок 4*.

Показания электросчетчика № 1 🚽							
Параметр			Показания 1				
Тип счетчика			CE303 3				
Серийный номер							
Текущие показания, кВ			?				
	Σ	A	В	C			
Напряжение, В		?	?	?			
Ток, А		?	?	?			
Мощность	?	?	?	?			
Накопленная	Σ	T1	T2	T3			
энергия за предыдущие сутки	?	?	?	?			
Дата обновления данных		04.0	4.2012 15:35:17				
		Меню					
Сделан	о в Россици		www.allmonit	oring.ru			

Рис. 4. Показания электросчётчика

В таблице предоставляется информация о параметрах одного счётчика, порядковый номер которого нужно выбрать из выпадающего списка в строке названия таблицы, *Рисунок 4*.

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 (∑) и фазному (А, В, С) значениям;
- показания счётчика по энергии накопленной за предыдущие сутки: суммарному (∑) значению и значению по разным (временным) тарифам (T1, T2, T3);
- дата обновления данных текущее дата/время.

Чтобы вернуться в главное меню программы нажмите кнопку Меню.

### 3.1.3 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, *Рисунок 5*.

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

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
Превьпшение мощности	Нет данных
Состояние опроса	Опрос отключен
Состояние на	нет данных

Рис. 5. Состояние ИБП

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

- выходного напряжения, (В);
- выходного тока, (A);
- 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.

# 3.1.4 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. *Рисунок 6.* 

Возможно следующее управление ДГУ:

- Перевод в автоматический/ручной режим работы с помощью кнопок <u>Авто</u> / 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»

	ДГУ: UNKN	IOWN
Режим работы:	Авто	Ручной
Состояние:	Запустить	Остановить
Контактор ДГУ:	Включить	Выключить
Контактор сети:	Включить	Выключить
	Меню	
	Сделано в России	www.allmonitoring.ru

# 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
Зовы уровня масла		ошибка
Зоны скорости вращения двигателя	¢.	ошибка
Зоны напряжения батарен		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)		ошнока
Активная мощность, (Вт)		ошнока
Реактивная мощность, (ВА)		ошнока
Полная мощность, (Вт)		ошнока
Напряжение батарен, (В)		ошнока
Ток батарев, (А)		ошнока
Уровень топлива в баке, (%)		ошиока
Температура охл. жидкости, (С)		ошиока
Давление масла, (BAR)		ошиока
Температура масла, (С)		ошиока
Скорость вращения двигателя, (rpn	n)	ошиока
Общая наработка, (гг/мм/дд чч:мм:	cc)	ошнока
Наработка от сброса, (гг/мм/дд чч:м	M:CC)	
Состояние на, (гг/мм/дд чч:мм:сс)		12/04/04 18:11:08
Режим работы:		Ручной
Состояние:	Запустить	Остановить
Контактор ДГУ:	Включить	Выключить
Контактор сети:	Включить	Выключить
	Меню	
Сделано в Рос	сии	www.allmonitoring.ru
	STATISTICS AND	

	ДГУ:	ПН82	
серпйный 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 A(2),В			
Режим работы:	Авто	Ручной	
Состояние:	Запустить	Остановить	
Контактор ДГУ:	Включить	Выключить	
Контактор сети:	Включить	Выключить	
	0	Меню	
Сделано в Н	оссии	www.allmonitoring.	<u>nu</u>

Рис. 6. Состояние ДГУ

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

- 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 стабилизирвались;
- 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 A, (B)
- напряжение по фазе B, (B)
- напряжение по фазе C, (B)
- 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 (BA);

- 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;
- наработка 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:

- Серийный номер.
- Версия программного обеспечения
- Версия аппаратного обеспечения
- Аварии
- Состояние
- Линейное напряжение AB фидера 1, B;
- Линейное напряжение АС фидера 1, В;
- Линейное напряжение BC 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 C фидера 1, B;
- 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.

# 3.1.5 Состояние кондиционера АСИЕ 3000.

Чтобы перейти к просмотру информации о состоянии контроллера ACUE 3000, нажмите кнопку «Состояние кондиционера» 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), Рисунок 7.

данн	ые 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 B	
Напряжение питания	48.0 B	
Индика	ция работы контроллера	
	Меню	
	Меню	
Сделано в России	www.allmonitor	ning.ru

Рис. 7. Управление контроллером

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 помещение, 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 (B).
- Индикация работы контроллера (да / нет):
  - о режим кондиционирования;
  - о неисправность сети;
  - о работа кондиционера;
  - о задействован таймер;
  - о задействован полный останов;
  - о низкое напряжение;
  - о серьезная ошибка EEPROM;
  - о ошибка ЕЕРROM.
- Аварийные сигналы (да / нет):
  - о аварийный сигнал F1;

- о аварийный сигнал F2;
- о аварийный сигнал F3;
- о аварийный сигнал F4;
- о пожарная сигнализация;
- о сигнализация фильтров;
- о сигнализация по низкой температуре;
- о 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 <sup>III</sup> в строке с сообщением об аварии и нажать кнопку Сброс.

Чтобы вернуться в главное меню, нажмите кнопку Меню.

# 3.1.6 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 выключении реле и дискретных выходов (столбец «Команда»), *Рисунок 8*.

устроиство	Команда
Реле1	е Включить Выключить Записать
Реле2	<ul> <li>Включить Выключить Записать</li> </ul>
Дискретный выход1	<ul> <li>Включить Выключить Записать</li> </ul>
Дискретный выход2	<ul> <li>Включить Выключить Записать</li> </ul>
УУОИП-10	Адрес: 1 🔻 Команда: Поспать ком. 1 (канал 1) 👻 Записать
	Меню

Рис. 8. Управление контроллером

Чтобы сформировать команду коммутирования реле или включения/выключения дискретного выхода, установите знак • 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 подключенного устройства) и команду (порядковый номер инфракрасного кода, который хранится в памяти УУОИП-10), нажмите кнопку «Записать», *Рисунок 9*.



Рис. 9. Формирование команды подключения устройства

Чтобы вернуться в главное меню программы нажмите кнопку

# 3.1.7 Обзор файлов

Чтобы просмотреть сообщения зафиксированные программой нажмите пункт «Обзор файлов» в главном меню, откроется одноимённая панель, *Рисунок 9*.

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. *Рисунок 10*.

Диск «**M**:\» содержит внутренний каталог «**M**:\**MAIL**», для перехода к обзору файлов в нем – необходимо нажать кнопку //MAIL\_\_\_\_\_\_.

	ж	урнал	
Имя диска:	[M:/]		[S./]
Свободно, байт: Состояние:	1006411776 ОК Форматировать	]	4306977 ОК Форматировать
Листинг директории: М:\			
Имя файла <u>EcounterD.xmi</u> (/MAIL dgs_state.xml <u>DG.xml</u> <u>BROWSE.XML</u>	]	Размер файла (байт) 1641 224 487 0	Дата изменения 2012.04.04 16:26:22 2012.04.04 16:25:00 2012.04.04 17:08:30 2012.04.04 16:56:46 2012.04.04 17:08:30
Сделано	в России	(Меню)	www.allmonitoring.ru
		1	
	ж	урнал	
Имя диска:	M		S:/
Свободно, байт: Состояние:	1006411776 ОК Форматировать	]	4306977 ОК Форматировать
Листинг директории: S:\			
Имя файла <u>OVRL0000.TXT</u> INIT0003.TXT <u>MDM0000.TXT</u>		Размер файла (байт) 5930 9520 0	Дата изменения 1980.01.01 12:00:00 1980.01.01 12:00:00 1980.01.01 12:00:00
		Меню	
Сделано	в России		www.allmonitoring.ru

	ж	урнал	
Имя диска:	[M:/]		S./
Свободно, байт: Состояние:	1006403584 ОК Форматировать	l	4306977 ОК Форматировать
Листинг директории: M:\MAIL\			
Имя файла		Размер файла (байт)	Дата изменения
S 0059.TXT		2601	2012.04.04 16:25:00
<u>S_0060.TXT</u>		1519	2012.04.04 16:30:10
<u>S 0061.TXT</u>		1519	2012.04.04 16:35:00
<u>S_0062.TXT</u>		1519	2012.04.04 16:40:10
<u>S_0063.TXT</u>		1519	2012.04.04 16:45:00
<u>S 0000.TXT</u>		1519	2012.04.04 16:50:10
<u>S_0001.TXT</u>		1519	2012.04.04 16:55:02
<u>S 0002.TXT</u>		2601	2012.04.04 17:00:12
<u>S_0003.TXT</u>		2601	2012.04.04 17:05:02
<u>S 0004.TXT</u>		2601	2012.04.04 17:10:00
		Меню	
Сделано в	в России		www.allmonitoring.ru

Рис. 10. Журнал (обзор диска)

Чтобы открыть файл сообщения нажмите на ссылку с именем нужного файла. В браузере появится закодированное сообщение, *Рисунок 10.1*.

🙆 http://192.1	68.104.1/5/0¥RL0000.TXT - Windows Internet Explorer	
00-	http://192.168.104.1/S/OVRL0000.TXT	•
Файл Правка	Вид Избранное Сервис Справка	
🔆 Избранное		
2012:03:29 1	11:07:44->FORMAT S	
2012:03:31 0	02:07:29->Error send SMS to	
2012:03:31 0	02:07:29->+79153706528	
2012:03:31 0	02:07:29->	
+CMS ERROR:	unknown error	
2012:03:31 (	02:10:37->Error send SMS to	
2012:03:31 0	02:10:37->+79153706528	
2012:03:31 0	02:10:37->	
+CMS ERROR:	unknown error	
2012:03:31 0	02:13:58->Error send SMS to	
2012:03:31 0	02:13:58->+79153706528	
2012:03:31 0	02:13:58->	
+CMS ERROR:	unknown error	
2012:03:31 (	02:46:13->Error send SMS to	
2012:03:31 0	02:46:13->+79153706528	
2012:03:31 (	02:46:13->	
+CMS ERROR:	unknown error	

Рис.10.1. Журнал (обзор диска). Файлы сообщений в текстовом формате

Чтобы вернуться в главное меню программы нажмите кнопку Меню.

Чтобы очистить диск от файлов нажмите кнопку Форматировать в поле необходимого диска.

# 3.2 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, Рисунок 11.

Ha	стройки
Сетевые настройки	Настройка выходов
Установки часов	Настройка устройств УМх
Настройка дискретных входов	Параметры связи
Настройка счетчиков	Параметры узла
Настройка ДГУ	Настройка однопроводных датчиков
Настройка АСUE 3000	Настройка управления климатическим
Настройка аналоговых входов	оборудованием
Настройка термодатчиков	Настройки ИБП
Настройка обновления ВПО	Настройки ПИКИН-203
<u>0(</u>	<u>бзор файлов</u>
۲	<u>тавное меню</u>
Сделано в России	www.allmonitoring.ru

Рис. 11. Настройки

Ниже описаны действия оператора для установки и настройки необходимых параметров.

# 3.2.1 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, *Рисунок 12*.

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

MAC	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 сервер	192.168.104.200	
Пароль администратора		
Подтверждение пароля администратора		
3	аписать Меню	

Рис. 12. Сетевые настройки

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

- МАС-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, кнопка Перезагрузить контроллер. После перезагрузки зайдите в программу в соответствии с новыми параметрами.

Чтобы вернуться в меню режима «Настройка» нажмите кнопку Меню.

#### 3.2.2 Установка часов

Чтобы установить время встроенных часов контроллера нажмите кнопку «Установка часов» в меню режима «Настройка». Откроется одноимённая панель.

Установк	и часов
Текущее время контролл	repa: 04.04.2012 17:20:23
Установка час	сов контроллера
День	4
Месяц	4
Год	2012
Часы	20
Секунды	55
Установить С. Дополнитель Автоматический переход на	нняронизировать с ПК НЫЕ НАСТРОЙКИ летнее время в обратно Да 💌
Спихронизировать часы с сер Часовой поя Установа	вером точного времени Да – с: GMT -12:00 – ить Меню
Сделано в России	www.allmonitoring.ru

Рис. 13. Установка часов

В панели «Установки часов» в соответствующей строке будет указано текущее время контроллера.

Впишите дату/время в соответствующие поля таблицы «Установка времени контроллера», нажмите кнопку <sup>Чстановить</sup>, или <sup>Синхронизировать сПК</sup>. 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.

### 3.2.3 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, Рисунок 14.

Диск. вход 5       5       Разомкнуто ▼       норма       авария       ✓         Диск. вход 6       6       Разомкнуто ▼       норма       авария       ✓         Диск. вход 7       7       Разомкнуто ▼       норма       авария       ✓         Диск. вход 7       7       Разомкнуто ▼       норма       авария       ✓         Диск. вход 8       8       Разомкнуто ▼       норма       авария       ✓         Диск. вход 9       9       Разомкнуто ▼       норма       авария       ✓         Диск. вход 10       10       Разомкнуто ▼       норма       авария       ✓         Диск. вход 11       11       Разомкнуто ▼       норма       авария       ✓         Диск. вход 12       12       Разомкнуто ▼       норма       авария       ✓	Вход	Название	Состояние нормы	Норма	Авария	Авто передача
Диск. вход 6       6       Разомкнуто ▼       норма       авария       ✓         Диск. вход 7       7       Разомкнуто ▼       норма       авария       ✓         Диск. вход 8       8       Разомкнуто ▼       норма       авария       ✓         Диск. вход 9       9       Разомкнуто ▼       норма       авария       ✓         Диск. вход 10       10       Разомкнуто ▼       норма       авария       ✓         Диск. вход 11       11       Разомкнуто ▼       норма       авария       ✓         Диск. вход 12       12       Разомкнуто ▼       норма       авария       ✓	Диск. вход 5	5	Разомкнуто 🔻	норма	авария	
Диск. вход 7       7       Разомкнуто ▼       норма       авария       ✓         Диск. вход 8       8       Разомкнуто ▼       норма       авария       ✓         Диск. вход 9       9       Разомкнуто ▼       норма       авария       ✓         Диск. вход 10       10       Разомкнуто ▼       норма       авария       ✓         Диск. вход 11       11       Разомкнуто ▼       норма       авария       ✓         Диск. вход 11       11       Разомкнуто ▼       норма       авария       ✓         Диск. вход 12       12       Разомкнуто ▼       норма       авария       ✓	Диск. вход б	6	Разомкнуто 🔻	норма	авария	
Диск. вход 8     8     Разомкнуто ▼     норма     авария     ✓       Диск. вход 9     9     Разомкнуто ▼     норма     авария     ✓       Диск. вход 10     10     Разомкнуто ▼     норма     авария     ✓       Диск. вход 10     10     Разомкнуто ▼     норма     авария     ✓       Диск. вход 11     11     Разомкнуто ▼     норма     авария     ✓       Диск. вход 12     12     Разомкнуто ▼     норма     авария     ✓	Диск. вход 7	7	Разомкнуто 🔻	норма	авария	
Диск. вход 9         9         Разомкнуто ▼         норма         авария         ✓           Диск. вход 10         10         Разомкнуто ▼         норма         авария         ✓           Диск. вход 11         11         Разомкнуто ▼         норма         авария         ✓           Диск. вход 11         11         Разомкнуто ▼         норма         авария         ✓           Диск. вход 12         12         Разомкнуто ▼         норма         авария         ✓	Диск. вход 8	8	Разомкнуто 🔻	норма	авария	
Диск. вход 10         10         Разомкнуто ▼         норма         авария         ✓           Диск. вход 11         11         Разомкнуто ▼         норма         авария         ✓           Диск. вход 12         12         Разомкнуто ▼         норма         авария         ✓	Диск. вход 9	9	Разомкнуто 🔻	норма	авария	
Диск. вход 11 11 Разомкнуто → норма авария ✓ Диск. вход 12 12 Разомкнуто → норма авария ✓ Целетра стала Солости Порма авария ✓	Диск. вход 10	10	Разомкнуто 🔻	норма	авария	
Диск. вход 12 12 Разомкнуто   норма авария ✓	Диск. вход 11	11	Разомкнуто 👻	норма	авария	
	Диск. вход 12	12	Разомкнуто 🔻	норма	авария	
паличие осн. пит. 13 Осн. пит Норма авария	Наличие осн. пит.	13	Осн.лит. 🔻	норма	авария	

Рис. 14. Настройка дискретных входов

Для настройки дискретных входов заполните столбцы таблицы

- Состояние нормы «Замкнуто» 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»;

«Записать» – кнопка нажимается по мере заполнения группы.

Чтобы вернуться в меню режима «Настройка» нажмите кнопку Меню.

# 3.2.4 Настройка счётчиков

Чтобы установить настройки счётчиков нажмите кнопку «Настройка счётчиков» в меню режима «Настройка», откроется панель «Настройка счётчиков», *Рисунок 15*.

Настройка	счетчиков
Измеритель №:	
Устройство:	XXXXXXXX -
Тпп:	XXXXXXXXX -
Подключение:	
Записат	меню
Сделано в России	www.allmonitoring.ru
Настройка	счетчиков
Измеритель №:	1.
Устройство:	CE303 -
Тпп:	Электрический 💌
	The second
Адрес:	777777
Пароль:	777777
Число тарифов:	3 ▼+сумма
Интерфейс:	R5485_1 -
Скорость питерфейса:	9600 -
Число бит данных:	
Четность:	<u>ve</u> t ▼
Стоповые биты:	1
Подключение:	₹
Записат	ь Меню
Сделано в России	www.allmonitoring.ru
Настройка	счетчиков
Измерштель М:	3 -
Устройство:	Импульоный счетчик 🔻
Тпп:	Электрический 💌
вомер измерителя: 1	
Серпйный номер:	1234
Начальное значение:	2544
Пороговое число импульсов:	1
текущее состояние:	Сбросить
<b>T</b>	
подключение:	
Записать	ь ј мено ј
Сделано в России	www.allmonitoring.ru

#### Рис. 15. Настройка счётчиков

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 подключенного ранее).

Чтобы вернуться в меню режима «Настройка» нажмите кнопку Меню.

#### 3.2.5 Настройка ДГУ

Чтобы установить параметры настройки дизель-генераторной установки нажмите кнопку «Настройка ДГУ» в меню режима «Настройка», откроется панель «Настройки ДГУ», *Рисунок 16*.

Настро	йки ДГУ
Устройство	(□H-82 ▼
Адрес	1
Пароль доступа	0
Интерфейс	RS485_1 -
Скорость интерфейса	9600 -
Число бит данных	8 💌
Чётность	Het 💌
Стоповые биты	1 •
Подключить ДГУ	
Записа	ать (Меню)
Сделано в России	www.allmonitoring.ru

# Рис. 16. Настройка ДГУ

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:
  - o Telys2
  - о 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.

### 3.2.6 Настройка АСИЕ 3000

Чтобы настроить параметры подключения контроллера ACUE 3000, нажмите на кнопку «Настройка ACUE 3000» в меню режима «Настройка». Откроется одноименная панель, Рисунок 17.

	,
Интерфейс	RS232 💌
Скорость интерфейса	9600 💌
Число бит данных	8 💌
Чётность	Нет 💌
Стоповые биты	1 🗸
Подключить ACUE	
Записать Ме	ню

Рис. 17. Настройка ДГУ

В поле «Адрес» указать адрес ACUE 3000 в сети Modbus, в поле «Интерфейс» – интерфейс УМ-30НЕО, к которому подключен контроллер, в полях «Скорость интерфейса», «Число бит данных», «Чётность» и «Стоповые биты» - скорость обмена, длину символа, параметры контроля четности и число стоповых бит соответственно. Затем установить галочку напротив поля «Подключить ACUE», чтобы запустился опрос, и нажать кнопку Записать.

Чтобы вернуться в меню режима «Настройка» нажмите кнопку Меню.

# 3.2.7 Настройка аналоговых входов

Чтобы установить параметры настройки аналоговых входов нажмите кнопку «Настройки аналоговых входов» в меню режима «Настройка», откроется одноимённая панель, *Рисунок 18*.

	Y=X*А+В, г)	це X-измеренное зи	начение, Ү- поим	енная величина
Вход	Название	Коэффициент А	Коэффициент Е	Измеряемая велич
A1	аналО	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 🔻
		Записати	меню	

Рис. 18. Настройка аналоговых входов

Настройка аналоговых входов - запись в память контроллера параметров датчиков, подключенных к аналоговым входам.

Вычислите и впишите в таблицу параметров (в соответствии с подключенным 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.

# 3.2.8 Настройка термодатчиков

Чтобы установить параметры настройки термодатчиков, нажмите кнопку «Настройка термодатчиков» в меню режима «Настройка», откроется одноимённая панель, *Рисунок 19*.

N	Hазвание	Минимум	Максимум	Автопередача
1a	термит10	2	0	
2a	термит20	-1	0	
1	ow1	-1	0	2
2	Не подключен			
3	Не подключен			
4	Не подключен			
5	Не подключен			
-	<b>τ</b> τ	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i		i – i

Рис. 19. Настройка термодатчиков

В таблице «Настройка термодатчиков» параметрами настроек являются пограничные значения температур:

– «№» - порядковый номер настраиваемого термодатчика («1а», «2а» аналоговые термодатчики);

«Название» - наименование термодатчика (заданное пользователем в панели «Настройка однопроводных датчиков»);

- «Минимум» значение температуры, ниже которой должно происходить срабатывание датчика (сигнал «Авария»);
- «Макимум» значение температуры, превышение которой должно приводить к срабатыванию датчика (сигнал «Авария»);

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.

### 3.2.9 Настройка обновления ВПО

Параметр			Значение	
Текущая версия ВПО	255:Apr 5 2012 17:09:18			
Путь к файлу обновления	http://upgrad	le_storage.r	u/new_FW/upgrade.hex	
Логин доступа к серверу			mr_Hack	
Пароль доступа к серверу			my_pswrd	
Кол-во попыток обновления*			9	
Кол-во оставшихся попыток обновления			9	
* Значеј	ние 0 - обног Записать	вление отв Меню	лючено	
Сделано в России			www.allmonit	oring.ru

Данная настройка позволяет осуществить обновление ВПО устройства с помощью файла расположенного на удаленном хранилище.

Настройка содержит следующие строки:

- «Путь к файлу обновления» адрес расположения ВПО
- «Логин доступа к серверу» имя пользователя, для которого разрешен доступ к хранилищу
- «Пароль доступа к серверу» пароль пользователя для доступа к хранилищу
- «Кол-во попыток обновления\*» число попыток для обновления ВПО

### 3.2.10 Настройка выходов

Чтобы установить параметры настройки выходов контроллера нажмите кнопку «Настройки выходов» в меню режима «Настройка», откроется панель «Настройка дискретных выходов и реле», *Рисунок 20*.

Выход	Название	Автовык-лючение	через, с Состояние нор	рмы Включ	ено Выключено
Реле 1	реле1	255		вкл	выкл
Реле 2	реле2	255	]	вкл	выкл
Циск.выход 1	дискр1	255	Включено	• вкл	выкл
Циск.выход 2	дискр2	255	Включено	• вкл	выкл
<ul><li>Выдач</li><li>Выдач</li></ul>	а сигнализа а аварий ди	ции аварий температу скретных входов на l	рных датчиков на Рел Реле 2(Д1,Д4,Д7)	e 1	

Рис. 20. Настройка выходов

В таблице «Настройка дискретных выходов и реле» столбцы:

- Выход название устройства подключенного 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

Чтобы вернуться в меню режима «Настройка» нажмите кнопку Меню.

#### 3.2.11 Настройка устройств УМх

Чтобы установить параметры настроек устройств мониторинга или управления, подключенных к контроллеру, нажмите кнопку «Настройка устройств УМх» в меню режима «Настройка». Откроется одноимённая панель, *Рисунок 21*.

Сетевой адрес	Шина RS	-485_1	Шина R	S-485_2	
1	УMB-10	•	УКИМ-10	•	
2		•		•	
3	УМКД-10	•		•	
4		•	YMBH-20	•	
5				•	
6		•		•	
7		•		•	
8		•		•	
9		•		•	
10	·			<b>_</b>	

Рис. 21. Настройка устройств мониторинга

В таблице «Настройки устройств УМх» столбцы:

- Сетевой адрес идентификатор устройства подключенного 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.

### 3.2.12 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, *Рисунок 22*.



Рис. 22. Настройка параметров связи

www.allmonitoring.ru

Записать Меню

Для установки связи необходимо произвести:

Сделано в России

Порт почтового сервера Пользователь Пароль Отправитель Получатель

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 «Еггог» 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 +7xxxXXXXXX, 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, MTC – internet.mts.ru).

В поле «Пользователь» введите имя пользователя, которое вам предоставляет оператор связи (например, для MTC – mts).

В поле «Пароль» введите пароль доступа, который вам предоставляет оператор связи (например, для MTC – 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 загрузиться 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 оправки 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 загрузиться страница и убедитесь, что параметры сохранились.

Чтобы вернуться в меню режима «Настройка» нажмите кнопку Меню.

# 3.2.13 Параметры узла

Чтобы установить параметры узла нажмите кнопку «Параметры узла» в меню режима «Настройка», откроется одноимённая панель, *Рисунок 24*.

Название узла	Тестирование 255		
Адрес узла	ул. Варшавское шоссе, д. 42		
	Записа	в Меню	

Рис. 23. Параметры узла

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.

### 3.2.14 Настройка 1-Wire датчиков

Чтобы установить параметры настроек однопроводных датчиков подключенных к контроллеру, нажмите кнопку «Настройка 1-Wire датчиков» в меню режима «Настройка». Откроется панель «Настройки однопроводных датчиков», *Рисунок 25*.

N₂	Название	Тип	GUID	Действие
l.	ow1	Термодатчик	9C00080202023110	Удалить Считать*
2	ow2	Отключен	0000000000000000	Удалить Считать*
5	ow3	Отключен	FFFFFFFFFFFFFFFF	Удалить Считать*
F	ow4	Отключен	FFFFFFFFFFFFFFFF	Удалить Считать*
	ow5	Отключен	FFFFFFFFFFFFFFFF	Удалить Считать*
5	ow6	Отключен	FFFFFFFFFFFFFFFF	Удалить Считать*
	ow7	Отключен	FFFFFFFFFFFFFFFFF	Удалить Считать*
ŝ	ow8	Отключен	FFFFFFFFFFFFFFFF	Удалить Считать*
)	ow9	Отключен	FFFFFFFFFFFFFFFF	Удалить Считать*
	*При	считывании GUID датчи	ка он должен находится один	на линии

### Рис. 24. Настройка однопроводных датчиков

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.

### 3.2.15 Настройка ИБП

Чтобы установить настройки источника бесперебойного питания нажмите кнопку «Настройка ИБП» в меню режима «Настройка», откроется панель «Настройка ИБП (МПУ-1)», *Рисунок 26*.

Интерфейс	R\$232 V
Скорость интерфейса	19200 -
Число бит данных	5 🗸
Чётность	Het 💌
Стоповые биты	1 •
Подключить ИБП (МПУ1)	

Рис. 25. Настройка ИБП

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.

# 3.2.16 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, *Рисунок* 27.

Адрес	0	
Интерфейс		
Скорость интерфейса (кбит/сек)		
Число бит данных		
Чётность		
Стоповые биты		
Параметры устройства (НЕХ строка без заголовка и CRC, пример - 3030000501900000)	0	
Расписание опроса	Откл О дни 0 часы 5 минуты	
	Отправить сообщение	
	Записать Меню	

# Рис. 26. Настройка ПИКИН-203

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.