



ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

(ВЕРСИЯ 2.2)

ВНИМАНИЕ ЧТОБЫ ПРЕДОТВРАТИТЬ СГОРАНИЕ ИЛИ КОРОТКОЕ ЗАМЫКАНИЕ, ОБЕРЕГАЙТЕ ПРИБОР ОТ ДОЖДЯ И ВЛАГИ.

	<p>CAUTION RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN</p>		<p>ОСТОРОЖНО: ЧТОБЫ СНИЗИТЬ РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОТОКОМ, НЕ СНИМАЙТЕ КРЫШКУ (ИЛИ ЗАДНЮЮ СТЕНКУ). ВНУТРИ НЕТ ДЕТАЛЕЙ, КОТОРЫЕ ОБСЛУЖИВАЮТСЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ, ОБСЛУЖИВАНИЕ ДОЛЖНО ВЫПОЛНЯТЬСЯ ТОЛЬКО КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ ПЕРСОНАЛОМ. ДАННОЕ ИЗДЕЛИЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНО ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТОЛЬКО В ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ШКАФУ.</p>
			<p>ЗНАК МОЛНИИ СО СТРЕЛКОЙ В РАВНОСТОРОННЕМ ТРЕУГОЛЬНИКЕ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ О НАЛИЧИИ ВНУТРИ КОРПУСА УСТРОЙСТВА ОПАСНОГО НАПРЯЖЕНИЯ, КОТОРОЕ МОЖЕТ БЫТЬ ДОСТАТОЧНЫМ, ЧТОБЫ ПРЕДСТАВЛЯТЬ РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОТОКОМ.</p>
			<p>ВОСКЛИЦАТЕЛЬНЫЙ ЗНАК В РАВНОСТОРОННЕМ ТРЕУГОЛЬНИКЕ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ О НАЛИЧИИ В ИНСТРУКЦИИ К ПРИБОРУ ВАЖНЫХ УКАЗАНИЙ ПО РАБОТЕ И ТЕХ. ОБСЛУЖИВАНИЮ.</p>

<p>ВНИМАНИЕ:</p> 	<p>Используйте только те модемы, которые поддерживаются блоками мониторинга. Dixell S.r.l не несет ответственность за возможные повреждения из-за использования не одобренных модемов.</p>
---	--

<p>ВНИМАНИЕ:</p> 	<p>Dixell S.r.l. оставляет за собой право изменять эту инструкцию без уведомления. Последняя доступная версия может быть загружена с web-сайта компании.</p>
---	--

<p>ВНИМАНИЕ:</p> 	<p>Эта инструкция описывает блоки XWEB500, XWEB 500DIN и XWEB300DIN версии 2.2 и более ранних. Если не указано специально, то она описывает XWEB300DIN.</p>
---	---

<p>ВНИМАНИЕ:</p> 	<p>Этот блок мониторинга и управления соответствует стандарту EN 12830, если он используется совместно с датчиками, которые соответствуют стандарту EN 13485.</p>
---	---

<p>ВНИМАНИЕ:</p> 	<p>Это продукт класса А. В бытовых условиях такие устройства могут вызывать радио помехи, и в этом случае пользователю может потребоваться принятие соответствующих мер защиты.</p>
---	---

<p>ВНИМАНИЕ:</p> 	<p>В данной инструкции на иллюстрациях приведен вид английского меню, с которым XWEB поставляется по умолчанию. В тексте инструкции английские названия меню дублированы русскими.</p>
---	--

СОДЕРЖАНИЕ



ВВЕДЕНИЕ	6
УПАКОВКА	7
МИН. СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ КЛИЕНТСКОГО ПК	8
1 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	9
2 УСТАНОВКА	10
2.1 АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.....	10
2.1.1 RS485.....	11
2.1.2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ СЕТИ.....	11
2.1.3 TTL-Выход.....	12
2.1.4 СЕТЕВЫЕ АДРЕСА ПРИБОРОВ.....	13
2.1.5 СОГЛАСУЮЩИЙ РЕЗИСТОР.....	13
2.1.6 СОВМЕСТИМЫЕ ПРИБОРЫ.....	13
2.1.6.1 ДОБАВЛЕНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ТИПОВ ПРИБОРОВ.....	13
2.1.7 УДАЛЕННОЕ СОЕДИНЕНИЕ С КЛИЕНТСКИМ ПК.....	13
2.1.7.1 МОДЕМНОЕ СОЕДИНЕНИЕ (ИЛИ СОЕДИНЕНИЕ "POINT TO POINT").....	13
2.1.7.2 СОЕДИНЕНИЕ INTRANET / ETHERNET.....	14
2.1.7.3 ИНТЕРНЕТ-СОЕДИНЕНИЕ.....	14
2.2 ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС ПРИБОРА (ТОЛЬКО ДЛЯ МОДЕЛЕЙ С ДИСПЛЕЕМ).....	16
2.2.1 ДОСТУПНЫЕ МЕНЮ.....	16
2.2.1.1 МЕНЮ SETUP.....	16
2.2.1.1.1 МЕНЮ XWEB 500 UNIT.....	17
2.2.1.1.2 МЕНЮ DATE / TIME.....	17
2.2.1.1.3 МЕНЮ DEVICE.....	17
2.2.1.1.4 МЕНЮ ALARM.....	17
2.2.1.1.5 МЕНЮ PRINTOUT.....	18
2.2.1.1.5.1 МЕНЮ "AUTOMATIC PRINTING".....	18
2.2.1.1.5.2 МЕНЮ "MANUAL PRINTING".....	18
2.2.1.1.6 МЕНЮ PASSWORD.....	19
2.2.1.2 МЕНЮ VIEW.....	19
2.2.1.2.1 МЕНЮ MODIFY SETPOINT.....	19
2.2.1.2.2 МЕНЮ DATA FROM ARCHIVE.....	20
2.2.1.3 МЕНЮ SYSTEM STATUS.....	20
2.2.1.4 МЕНЮ GLOBAL COMANDS.....	21
2.2.1.5 МЕНЮ ABOUT.....	21
2.3 КОНФИГУРАЦИЯ И ДОСТУП.....	21
2.3.1 MICROSOFT INTERNET EXPLORER (IE): БЛОКИРОВЩИК ВСПЛЫВАЮЩИХ ОКОН И COOKIES.....	21
2.3.2 MICROSOFT INTERNET EXPLORER (IE): ФАЙЛЫ КЭША.....	24
2.3.3 ПРОГРАММЫ СТОРОННЕГО ПРОИЗВОДСТВА И XWEB.....	25
2.3.4 КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ.....	26
2.3.5 НАСТРОЙКА XWEB.....	27
2.3.6 НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ.....	28
2.3.7 НАСТРОЙКА СЕТИ.....	29
2.3.8 НАСТРОЙКА МОДЕМА.....	30
2.3.9 НАСТРОЙКА СОЕДИНЕНИЯ ПО ТЕЛЕФОННОЙ ЛИНИИ.....	31
2.3.10 НАСТРОЙКА ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЫ.....	32
2.3.11 НАСТРОЙКА SMS-СООБЩЕНИЙ.....	32
2.3.12 НАСТРОЙКА ПРИНТЕРА.....	32
2.3.13 XCENTER.....	33
2.3.14 СИСТЕМНЫЕ СООБЩЕНИЯ.....	33
2.3.14.1 ТЕСТОВАЯ ПРОВЕРКА: ОТПРАВКА E-MAIL, FAX ИЛИ SMS.....	33
2.3.14.2 АВТОМАТИЧЕСКАЯ ОТПРАВКА ОТЧЕТОВ.....	34
3 РАБОТА С XWEB	35

3.1	ВХОД В СИСТЕМУ	35
3.2	ГЛАВНАЯ СТРАНИЦА.....	35
3.2.1	Доступ в Систему.....	36
3.2.2	Идентификатор / Время.....	36
3.2.3	Свойства сервера.....	36
3.2.4	Активные аварии	36
3.3	НАСТРОЙКА КОНТРОЛЛЕРОВ	38
3.3.1	Поиск устройств, подключенных по шине "RS485"	38
3.3.2	КАТЕГОРИИ	38
3.3.2.1	ТИПОЛОГИЯ УСТРОЙСТВ.....	38
3.3.2.2	ИНТЕРВАЛ ЗАПИСИ.....	39
3.3.2.3	СИНХРОНИЗАЦИЯ ЧАСОВ RTC	39
3.3.3	Планировщик (только для XWEB500)	39
	СИСТЕМНЫЕ СОБЫТИЯ XWEB	43
3.3.4	АВАРИИ	48
3.3.4.1	ТИПОЛОГИИ И УРОВНИ АВАРИЙ	48
3.3.4.2	ПОЛУЧАТЕЛИ АВАРИЙНЫХ СООБЩЕНИЙ	49
3.3.4.3	УРОВНИ АВАРИЙ	50
3.3.4.4	УПРАВЛЕНИЕ ТИПОЛОГИЕЙ АВАРИЙ.....	51
3.3.4.5	ОЧЕРЕДНОСТЬ СООБЩЕНИЙ.....	52
3.3.5	КАЛЕНДАРЬ	52
3.3.6	КОНФИГУРАЦИЯ УСТРОЙСТВ.....	56
3.3.6.1	ВЫБОР УСТРОЙСТВА	56
3.3.6.2	ЗАДАНИЕ ИМЕНИ УСТРОЙСТВА.....	57
3.3.6.3	НАЗНАЧИТЬ ТИПОЛОГИЮ ПРИБОРА	58
3.3.6.4	НАЗНАЧЕНИЕ ТИПОЛОГИИ АВАРИЙ	58
3.3.6.5	КОНФИГУРИРОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ, АНАЛОГОВЫХ ВХОДОВ И СТАТУСОВ.....	58
3.3.6.6	ФУНКЦИЯ КЛОНИРОВАНИЯ.....	59
3.4	ЗАПУСК СБОРА ДАННЫХ	60
3.5	МЕНЮ УСТРОЙСТВ.....	60
3.5.1	ПРОСМОТР КОНТРОЛЛЕРА	60
3.5.2	ПРОСМОТР В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ.....	62
3.5.3	ПАРАМЕТРЫ.....	65
3.5.4	ГРАФИЧЕСКАЯ СХЕМА (ТОЛЬКО ДЛЯ XWEB500_500DIN).....	67
3.5.4.1	РЕДАКТОР ГРАФИЧЕСКОЙ СХЕМЫ	67
3.5.4.2	ГРАФИЧЕСКАЯ СХЕМА	76
3.5.5	ГЛОБАЛЬНЫЕ КОМАНДЫ (ТОЛЬКО ДЛЯ XWEB500_500DIN)	76
3.5.5.1	GLOBAL EDIT (РЕДАКТОР ГЛОБАЛЬНЫХ КОМАНД)	76
3.5.5.1.1	ОТПРАВКА КОМАНД С ЦИФРОВОГО ВХОДА	78
3.5.5.2	ГЛОБАЛЬНЫЕ КОМАНДЫ	79
3.5.6	ИНДИКАТОР ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ (ТОЛЬКО ДЛЯ XWEB500_500DIN)	79
3.5.6.1	ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ЗНАЧЕНИЯ %COOL.....	83
3.6	ОПТИМИЗАЦИЯ ДАВЛЕНИЯ КИПЕНИЯ - CRO (ДЛЯ XWEB С ФУНКЦИЕЙ CRO).....	83
3.7	МЕНЮ «ДАННЫЕ»	85
3.7.1	Показ графиков.....	85
3.7.2	Экспорт данных – один контроллер	89
3.7.3	Экспорт данных в Excel – несколько устройств	90
3.7.4	Экспорт на USB носитель	91
3.7.5	Удаление данных.....	93
3.7.6	Просмотр графиков без подключения к XWEB.....	93
3.8	МЕНЮ АВАРИЙ.....	97
3.8.1	История аварий.....	97
3.9	ДОСТУПЫ.....	99
3.9.1	Управление пользователями	100
3.10	РАЗДЕЛ ИНСТРУМЕНТЫ	100
3.10.1	СТАТУС СБОРА ДАННЫХ	100
3.10.2	ТЕСТ RS 485	101
3.10.3	СТАТУС СЕРВЕРА.....	101
3.10.4	СТАТУС СООБЩЕНИЙ	101
3.10.5	СПИСОК СОБЫТИЙ СЕРВЕРА	102
3.11	МЕНЮ ИНФОРМАЦИЯ	102
3.11.1	О СИСТЕМЕ.....	102
3.11.2	ОБНОВЛЕНИЕ СИСТЕМЫ	102

4	МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	103
4.1	СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМЫ	104
5	ПРИЛОЖЕНИЯ.....	105
Приложение А:	РАСШИРЕННАЯ КОНФИГУРАЦИЯ УСТРОЙСТВ	106
Приложение В:	АКСЕССУАРЫ.....	107
Приложение С:	GPRS СВЯЗЬ (ТОЛЬКО ДЛЯ ВЕРСИИ DIN СО ВСТРОЕННЫМ GSM-МОДЕМОМ) 108	
Приложение D:	ОБРАБОТКА SMS СООБЩЕНИЙ.....	112

ВВЕДЕНИЕ

Из этой инструкции вы узнаете о мониторинговом сервере XWEB, наиболее мощном и настраиваемом инструменте для Систем Контроля и Мониторинга.

Эта инструкция является полным руководством к Вашему XWEB. В ней Вы найдете всю информацию, необходимую для работы с данным блоком.

XWEB базируется на Интернет-технологиях обеспечивающих доступ к данным с WEB-страниц, которые содержатся в самом блоке. Операционная система Linux гарантирует максимальную эффективность и надежную поддержку этого типа продукции.

Все будущие версии программы, разработанные фирмой Dixell, будут доступны через Интернет. Аппаратная часть внутри блока, основанная на высокоэффективных электронных платах, не нуждаются в каком бы то ни было техническом обслуживании.

УПАКОВКА

Осторожно распакуйте прибор и убедитесь, что все аксессуары приложены, чтобы они не потерялись. Проверьте прибор на наличие возможных повреждений при транспортировке. Если ваш прибор поврежден или не работает, незамедлительно уведомите об этом вашего дилера. Если прибор был отправлен вам напрямую, тут же оповестите транспортную компанию. Только грузополучатель (физическое лицо или компания, получающие прибор) может подать претензию перевозчику за транспортные повреждения.

Мы рекомендуем сохранять оригинальную коробку и упаковочные материалы для возможной транспортировки прибора в дальнейшем.

Внутри коробки Вы должны найти следующие комплектующие:

- Блок XWEB [1].
- Один CD-Rom, содержащий инструкцию по эксплуатации и программное обеспечение [2].
- Кабель питания [3] (только для XWEB 500)
- Руководство по быстрой настройке [4].
- Кросс-кабель для прямого подключения к ПК.

Если один из вышеперечисленных предметов поврежден, незамедлительно обратитесь к вашему поставщику.



МОДЕМ (не включен)

- При работе с модемным соединением всегда проверяйте тип модема, который вы собираетесь установить, получив подтверждение от Dixell о полной совместимости с блоком XWEB.
- Dixell не несет ответственности за неправильную работу неизвестных или не проверенных устройств.

МИН. СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ КЛИЕНТСКОГО ПК

При подключении через прямое (кабелем) или удаленное соединение, на клиентском ПК должны быть установлены следующие компоненты:

Windows 98® или выше

Pentium II 300MHz с 64 Mb-памяти или более

Java Virtual Machine

Explorer 5.5 или выше

При необходимости на CDROM, поставляемом с сервером вы можете найти дистрибутив Java Virtual Machine от Sun® Microsystems. Но рекомендуем скачать самую новую версию с сайта разработчика. Dixell S.r.l. не несет ответственность за какие-либо возможные повреждения и убытки, вызванные установкой Java Virtual Machine на ПК пользователя.



Java is a trademark of Sun Microsystems, Inc.

1 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

XWEB является системой мониторинга и управления, базирующейся на технологии веб-сервера. Она выдает данные внешнему клиенту по тому же принципу, который используется на Интернет-сайтах. Клиенту необходим только стандартный браузер такой как Microsoft Explorer® или Firefox®.

Веб-страницы со всей информацией содержатся в самом сервере; операционная система Linux обеспечивает максимальную эффективность и надежность.

Сервер считывает, загружает и проверяет данные исходящие от приборов Dixell, подключенных к линии RS485. Протокол связи - Modbus-RTU. XWEB способен распознать также некоторые Modbus-RTU приборы, изготовленные не Dixell.

ВНИМАНИЕ: Всегда проверяйте правильность соединений RS485 (см. 2.1.1 RS485)

ВНИМАНИЕ: Dixell S.r.l. оставляет за собой право анализировать совместимость Modbus-RTU устройств других производителей перед их интеграцией в систему XWEB.

Возможные варианты удаленного подключения:

- **Модем:** прямое соединение при помощи местного и удаленного модема (“Создание Удаленного доступа в Windows”);
- **Intranet / Internet:** при наличии статического IP адреса, при помощи стандартного штекера RJ45.
- **Кросс-кабель:** Вы можете использовать кросс-кабель для прямого подключения к разъему RJ45 XWEB с одной стороны и аналогичному разъему ПК. Для подключения настройте сетевые подключения ПК для доступа к XWEB.

Интерфейс пользователя определяется программой-браузером и является одинаковым для всех типов соединений.

ПК-клиенту нужен только стандартный браузер, нет необходимости устанавливать дополнительное программное обеспечение.

Некоторые страницы созданные веб-сервером используют Java и нуждаются в программе Java Virtual Machine, которая обычно установлена в браузерах и операционных системах.

Особенности и функции XWEB:

- Сбор данных и запись, определение аварий и их запись с подключенных приборов.
- Информирование об авариях определяется пользователем: с помощью видимых сигналов (светодиоды на приборе), переключения реле или удаленной передачи по факсу, электронной почте или на мобильный в виде sms.
- Просмотр информации о работе системы в реальном времени.
- Интерактивные команды работы с подключенными приборами.
- Программирование таблицы параметров.
- Просмотр записанных данных в виде таблицы или графика и их распечатка.

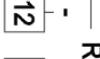
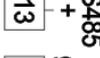
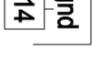
2 УСТАНОВКА

2.1 АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

ВНИМАНИЕ: для защиты как Вас самих, так и сервера XWEB должен быть выключен пока Вы не закончите подключение всех электрических устройств к прибору.

Чтобы избежать случайного запуска прибора, подключайте питание только когда Вы завершили всех другие соединения.

(ТОЛЬКО ДЛЯ МОДЕЛЕЙ НА DIN-РЕЙКУ)

3		: аварийное реле 1 (**)		: 1-2 питание XWEB500
4				: 10-11 Питание внешнего GSM модема (*)
5		: аварийное реле 2 (**)		: USB порт
6				: COM порт внешнего модема
7		: Реле системной аварии		: Телефонный разъем (только для внутреннего модема)
8		:7-8 Авария (НЗ)		: Разъем J45
9		:7-9 Авария (НО)		
1		: цифровой вход (**)		
16				
12 (-)		: RS 485		
13 (+)				
14 (↓)				

(*)= 12V пост. тока - 250mA.
 Модем Siemens TC-35/MC-55
 (**)= только для XWEB500DIN

Светодиоды

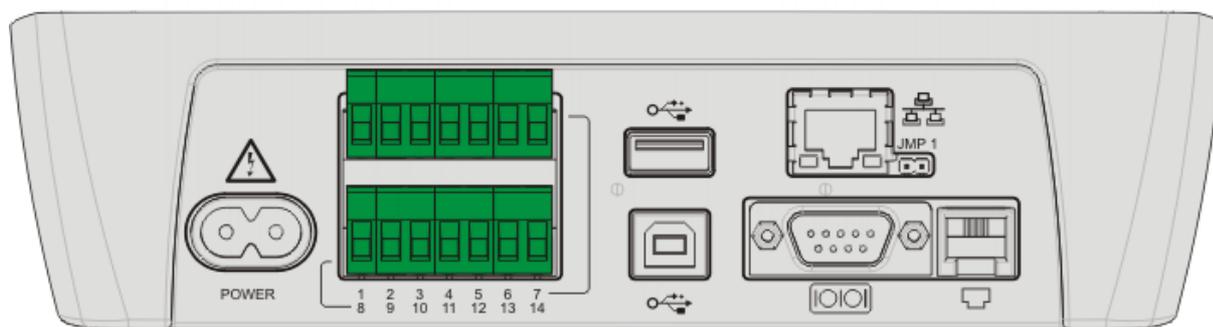
Светодиод	Цвет	Описание
Alarm	Красный	Авария RS485
Rec	Оранжевый	Запись данных
Power	Зеленый	Работа системы
Status	Зеленый	Отправка сообщений
System	Красный	Системная авария
Alarm2	Красный	Статус реле аварии 2
Alarm1	Красный	Статус реле аварии 1

ВАЖНО: Статус светодиодов прямо связан со статусом реле системной аварии.

ВАЖНО: У XWEB300D (только) реле системной аварии можно настроить как AUX со следующим алгоритмом:

- При выключенном питании замкнуты контакты 7-9.
- При аварии замыкаются контакты 7-8
- при включении питания контакты 7-8 замыкаются на несколько секунд, при отсутствии аварии замыкаются 7-9

(ТОЛЬКО ДЛЯ МОДЕЛЕЙ С ДИСПЛЕЕМ)



1		: аварийное реле 1		: Разъем питания
2				
3		: аварийное реле 2		: Разъем USB для подключения ПК
4				: Разъем USB для подключения внешних устройств
5		: Реле системной аварии		: Разъем внешнего модема
6		:5-6 Нет аварии		: Разъем внутреннего модема
7		:5-7 Есть аварии		: Разъем RJ45 Ethernet
8		: реле сброса модема		
9				
10		: цифровой вход		
11				
12 (+)		: разъем RS 485		
13 (-)				
14 (↓)				

ВАЖНО: Реле сброса модема переключается каждые две минуты и перед каждой отправкой SMS.

2.1.1 RS485

Для подключения к сети Dixell Modbus контроллеры должны иметь встроенные карты RS485 или преобразователи "TTL"-RS485 (XJRS485 или XJ485). Прочтите инструкцию для более подробной информации.

При подключении приборов по сети RS485 соблюдайте полярность соединения.

Следуйте следующим важным советам:

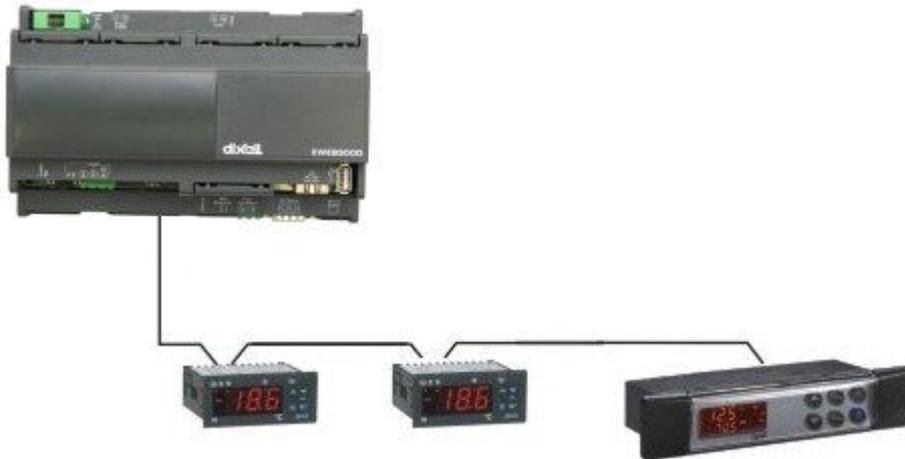
- Витая пара сети RS485 подключается непосредственно к каждому контроллеру.
- Строго соблюдайте полярность подключения.

2.1.2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ СЕТИ

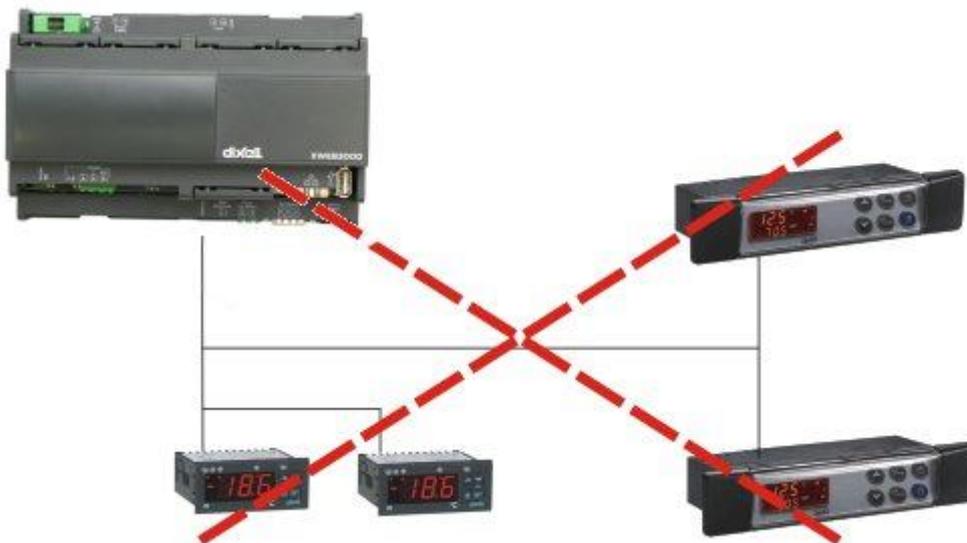
- Кабель 2-х или 3-х проводный с экраном. Минимальное сечение 0,5мм² (напр. BELDEN 8772).

- От XWEB кабель подключается ко всем контроллерам.
- Не допускаются петли и ответвления:

Правильное соединение



Неправильное соединение

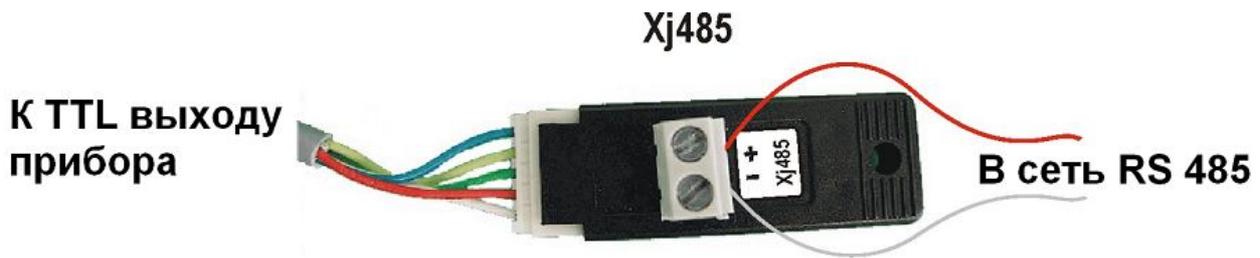


- Не заземляйте экран.
- Всегда прокладывайте кабель передачи данных подальше от силовых.
- Не подсоединяйте терминал "Gnd" (заземление).
- Не забудьте зарисовать схему линий соединения. Это поможет вам найти ошибки, если что-то будет не в порядке.
- Контроллеры с RS485 имеют клеммы "+" и "-", соблюдайте полярность.
- Для балансировки линии может потребоваться резистор на конце линии с сопротивлением, равным волновому сопротивлению витой пары. (Вы можете использовать терминалы RS 485+ и RS 485- на последнем подключенном приборе).

2.1.3 TTL-ВЫХОД

- Контроллеры со встроенным RS485 не требуют дополнительных адаптеров для подключения.
- Для приборов с внешним интерфейсом: держите кабель TTL вдали от силовых кабелей.
- Внешний интерфейс XJ485 должен быть подсоединен с помощью кабеля TTL к прибору с TTL

разъемом.



2.1.4 СЕТЕВЫЕ АДРЕСА ПРИБОРОВ

- Каждый прибор должен иметь свой уникальный адрес.
- Задайте адрес в параметре **Adr**. Обратитесь к инструкции на контроллер, чтобы узнать процедуру для входа в режим программирования и задания параметров.
- Самый удобный вариант для работы с категориями (при последующей настройке) – задать последовательные адреса для групп контроллеров выполняющих схожие функции.

2.1.5 СОГЛАСУЮЩИЙ РЕЗИСТОР

Для балансировки линии зачастую необходима установка резистора с сопротивлением, соответствующим волновому сопротивлению витой пары (обычно 100...150Ом) на конце линии. Если XWEB установлен в начале или конце линии, включите его встроенный резистор замыканием переключки в положение 2 (JMP2 с обратной стороны прибора). НЕ ЗАМЫКАЙТЕ джампер если XWEB расположен в середине линии RS485.

2.1.6 СОВМЕСТИМЫЕ ПРИБОРЫ

Полный список смотрите в Приложении С.

2.1.6.1 ДОБАВЛЕНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ТИПОВ ПРИБОРОВ

- Контроллеры, имеющие два сетевых адреса (XC400/600/800/900, ХН200/300/400 и т.д.) должны использовать оба адреса.
- Контроллеры iCHILL требуют активировать специальный параметр в меню “Advanced” (Расширенное) пункта “Device configuration” (Конфигурация устройств). Пользователь должен выбрать “Force Device On status”. Не забудьте выключить-включить сбор данных после этой операции.
- Для использования Modbus-совместимых контроллеров стороннего (например анализаторы сети Carlo Gavazzi) следуйте этой инструкции:
 - а) Зайдите в меню “Configuration” (Конфигурация) потом “Device Configuration” (Конфигурация устройств).
 - б) В выпадающем меню “Actions” (Действия) выберите “New...” (Новый).
 - с) Появится новое меню. Заполните поля с именем и адресом контроллера.
 - д) Выберите соответствующую модель прибора (напр.. “ENERGY_80000000000000”).
 - е) Нажмите “Create” (Новый)

2.1.7 УДАЛЕННОЕ СОЕДИНЕНИЕ С КЛИЕНТСКИМ ПК

2.1.7.1 МОДЕМНОЕ СОЕДИНЕНИЕ (ИЛИ СОЕДИНЕНИЕ “POINT TO POINT”)

Этот метод является наиболее распространенным при отсутствии LAN (intranet / Ethernet / internet) соединения.

Настоятельно рекомендуется использовать специализированную телефонную линию.



ВАЖНО: Используйте только модемы, одобренные Dixell.

Помните, что многие модемы не совместимы с Linux. Список совместимых модемов можно найти в следующих меню: Configuration (Конфигурация) – System (Система) – Modem Setup (Настройка модема). В приложении В вы можете найти полный список совместимых устройств с их торговыми названиями. Их можно заказать через Dixell. Вы также можете купить их самостоятельно, но не используйте модели отличные от указанных. Dixell не несет ответственности за любые последствия, связанные с применением модемов, не указанных в списке поддерживаемых.

Внешний модем.

Подключите модем к COM порту на обратной стороне с помощью модемного кабеля, который обычно поставляется с модемом.

Сброс XWEB модема производится сервером XWEB через COM порт, но если вы используете GSM модем, не забудьте использовать реле XWEB для отключения его питания и сброса.

Подключите модем к телефонной линии при помощи кабеля.

Не забудьте уточнить наличие мини-АТС (при необходимости добавьте префикс для выхода на линию). Процедура соединения разбита на две части:

В первую очередь, при начальной настройке, необходимо создать удаленный доступ на ПК, указав номер телефона, на котором подключен XWEB. В качестве имени пользователя и пароля используйте Dixell.

Вторая – стандартная процедура соединения: после запуска удаленного доступа через модем, запустите браузер на ПК и задайте в нем адрес в адресной строке <http://192.168.0.150>. Информация о настройке модемного соединения клиентского ПК можно найти в руководстве по установке в §4.3.

2.1.7.2 СОЕДИНЕНИЕ INTRANET / ETHERNET

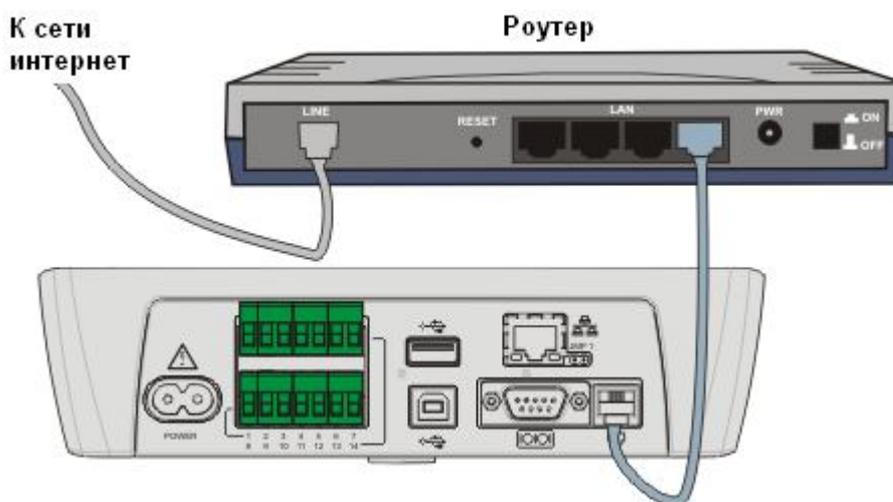
Intranet / Ethernet соединение должно изначально настраиваться совместно с администратором сети, который выделяет свободный IP адрес для подключения сервера, например:

<http://192.168.000.111>.

После получения адреса от администратора, необходимо настроить этот адрес в XWEB.

Используйте стандартный сетевой кабель с разъемом RJ45 для подключения к сети LAN.

Intranet позволяет подключаться к XWEB с любого ПК в сети. Добавьте адрес в «Избранное/Закладки» браузера для быстрого доступа.



2.1.7.3 ИНТЕРНЕТ-СОЕДИНЕНИЕ

Для подключения XWEB необходимо использовать СТАТИЧЕСКИЙ IP адрес, который обычно выделяется Интернет-провайдером.

Интернет-соединение позволяет подключиться к XWEB с любого ПК. Добавьте полученный адрес в «Избранное/Закладки» браузера для быстрого доступа.

Уточните у провайдера информацию по получению публичного IP адреса.
Необходимые условия:

- Высокоскоростное соединение.
- Как минимум 1 статический IP адрес для XWEB.

Интернет соединение осуществляется через роутер, который является устройством, получающим и отправляющим данные между сетями Intranet и Internet. Провайдер также выдает адрес роутера, который называется IP WAN.

Заводская настройка IP адреса XWEB: **192.168.0.150**.

В зависимости от договора, провайдер может сам поставить необходимый роутер. В противном случае, его можно приобрести отдельно.

ПОМНИТЕ: настройка роутера должна производиться квалифицированным персоналом:

Для подключения используются следующие порты:

- 22 (используются для SSH соединения)
- 80 (используются для http:// соединения)
- 3600 (для удаленного обновления)

Протокол интернет-соединения:

- http (для доступа к XWEB)

2.2 ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС ПРИБОРА (ТОЛЬКО ДЛЯ МОДЕЛЕЙ С ДИСПЛЕЕМ)

Интерфейс прибора включает в себя ЖК дисплей и 8 кнопок:

Кнопка	Функция
VIEW	Прямой доступ к текущим данным
MENU	Переход в меню конфигурации
CLEAR	Выход из текущего меню, удаление символа
ENTER	Вход в меню, вход в список аварий
<-	Стрелка влево
∧	Стрелка вверх
∨	Стрелка вниз
->	Стрелка вправо

При отсутствии аварий на дисплее отображается следующая информация:

D	I	X	E	L	L	X	W	E	B	5	0	0			
		S	Y	S	T	E	M	O	K						
1	0	:	0	1		1	5	/	0	3	/	2	0	0	7

При наличии аварий дисплей имеет следующий вид:

D	I	X	E	L	L	X	W	E	B	5	0	0			
		0	3	5	-	N	O	L	I	N	K				
1	0	:	0	1		1	5	/	0	3	/	2	0	0	7

В третьем ряду показывается адрес контроллера и описание аварии. Для выключения зуммера нажмите ENTER, при этом автоматически будет показан список активных аварий. Для очистки списка пользователь должен иметь администраторский доступ.

2.2.1 ДОСТУПНЫЕ МЕНЮ

By pressing the MENU key:

->	Setup
	View
	System status
	Global command
	About

2.2.1.1 МЕНЮ SETUP

Нажмите ENTER при курсоре, наведенном на пункт SETUP:

->	XWEB 500 unit
	Date / time
	Device(s)
	Alarmi
	Printout
	Password

2.2.1.1.1 МЕНЮ XWEB 500 UNIT

-> Language (Язык)
Identification (Идентификация пользователя)
Delete archive (Удаление архива)
Network (Настройки сети)
Modem (Модем)
Dial up (Дозвон)
e-mail
SMS
FAX
Printer

- Удаление архива приведет к полному и безвозвратному удалению всех записанных параметров и аварий.
- Network - изменение сетевые параметры системы. Для их вступления в силу необходимо перезагрузить блок.
- Modem - позволяет настроить модемное соединение.
- Dial up – настройки дозвона
- e-mail – настройки электронной почты. Опция “Testing e-mail” позволяет отправить тестовое сообщение e-mail.
- Printer – настройка USB принтера. Однако, настоятельно рекомендуется настраивать его через веб-интерфейс.

2.2.1.1.2 МЕНЮ DATE / TIME

Настройка даты, времени и часового пояса.

2.2.1.1.3 МЕНЮ DEVICE

-> Add
Delete
Setup
Recording interval

Для добавления новых устройств блок должен быть в режиме STOP (т.е. считывание по RS485 должно быть остановлено).

- Add – добавление нового устройства. Можно добавить не более 100 устройств (зависит от модификации блока).
- Delete – удаление устройства из списка.
- Setup – настройка следующих параметров контроллера:
 - Address: сетевой адрес, параметр ADR
 - Name: имя контроллера
 - Interval: интервал записи
 - Read: включение считывания данных из контроллера
 - Record: включение записи данных из контроллера
 - RTC: включение синхронизации часов
 - Print: разрешить печать для выбранных контроллеров
- Recording interval – настройка интервала сбора данных. Через дисплей может быть настроен только один интервал. Дополнительные интервалы могут быть добавлены через веб-интерфейс.

2.2.1.1.4 МЕНЮ ALARM

При настройке с дисплея можно задать только одного получателя. Для добавления большего числа получателей используйте веб-интерфейс.

-> Delay

Accumulation
Send FAX: Si/No
Send e-mail. Si/No
Send SMS: Si/No
Receiver(s)
Relay

- Delay – временной фильтр аварий. Если авария длится менее, чем время задержки, XWEB 500 только запишет аварию в память. Если она длится более, чем задержка, XWEB 500 отошлет её по истечении времени накопления (accumulation time).
- Accumulation time (время накопления) - позволяет сгруппировать вместе аварии одного уровня. В этом случае высылается одно сообщение с несколькими авариями, произошедшими за время накопления.
- Send FAX - разрешает отправку факса
- Send e-mail - разрешает отправку электронной почты
- Send SMS - разрешает отправку SMS
- Receivers – настройка базовой информации о получателе:
 - Name – имя, которое можно изменить, нажав ENTER
 - FAX 1: номер первого факса
 - FAX 2: номер второго факса
 - E-mail: адрес e-mail
 - SMS: номер мобильного телефона
- Relay – настройка реле ALARM1 и ALARM2:
 - ALARM1: разрешено/запрещено
 - ALARM2: разрешено/запрещено
 - BUZZER: зуммер разрешен/запрещен

2.2.1.1.5 МЕНЮ PRINTOUT

Доступны два основных вида печати.

-> Automatic printing (Автоматическая печать)
Manual printing (Печать в ручном режиме)

2.2.1.1.5.1 Меню “Automatic printing”

-> time
Print Data. Yes/No
Print alarms. Yes/No

- Time – настройка времени, в которое происходит автоматическая распечатка данных из XWEB500
- Print Data – разрешить печатать собранные данные
- Print Alarms – разрешить печатать список аварий.

2.2.1.1.5.2 Меню “Manual printing”

-> Alarm
Data
XWEB500 Setup
Device(s) Setup

- Alarm – выбор между списком активных аварий и историей аварий
- Data – выбор данных из архива для печати

- XWEB500 setup – настройка печати настроек XWEB500 (настройки сети, получатели аварий, пользователи, и тд...)
- Device(s) Setup – печать настроек контроллеров

2.2.1.1.6 МЕНЮ PASSWORD

Контроль доступа с дисплея отличается от такового в веб-интерфейсе. По умолчанию контроль доступа отключен.

-> Users' permissions: Yes/No

Включение/отключение контроля доступа. При его включении необходимо задать пароли для разных пользователей:

-> Users' permissions: Yes/No
 Administrator
 User 1
 User 2
 User 3
 User 4

Выберите Administrator и задайте пароль. По умолчанию появится "Password:*". Нажмите ENTER для изменения.

Выберите пользователя 1 и задайте пароль для него.

Для пользователя доступны следующие настройки:

-> Send command
 Global command
 Modify setpoint
 Modify unit
 Modify time
 Modify devices
 Modify alarm
 Alarm reset

- Send command – отправка команды контроллеру
- Global command – отправка глобальной команды группе контроллеров (если настроено)
- Modify ___ – разрешает изменение настроек
- Alarm reset – сброс аварии (реле и зуммер)

Когда пользователь вводит пароль, система дает ему доступ. В случае, если в течение 1 минуты никаких действий не производилось, пользователь должен снова ввести пароль.

2.2.1.2 МЕНЮ VIEW

При нажатии на VIEW становятся доступны следующие опции:

-> Data
 Alarm
 Tools

- Data – просмотр текущих/записанных параметров
- Alarm - просмотр текущих/записанных аварий
- Tools – запуск тестирования связи по RS485

2.2.1.2.1 МЕНЮ MODIFY SETPOINT

В "Data menu" есть возможность поменять уставку контроллера. Это обзор меню:

```

-> Name of the controller
>---A-INPUT-----<
Air Temperature: 4.20°C
>---SETPOINT-----<
Set point: 4°C
>---D-INPUT-----<
Open door: OFF
Generic alarm: OFF
>---STATUS-----<
ON/OFF: ON
Defrost: OFF
>---OUTPUT-----<
Defrost: OFF
Fan: OFF
Compressor: ON
>---ALARM-----<
High Temperature: OFF
Low Temperature: OFF
Generic alarm: ON
>---COMMANDS-----<
OFF
ON
DEFROST
...

```

```

>---A-INPUT-----< показания аналоговых входов (датчиков)
>---SETPOINT-----< уставка
>---D-INPUT-----< цифровой вход
>---STATUS-----< статус контроллера
>---OUTPUT-----< выходы контроллера
>---ALARM-----< список текущих аварий
>---COMMAND-----< список доступных команд

```

Для изменения уставки установите курсор “->” напротив текущей уставки и измените ее, нажав ENTER. Увеличьте/уменьшите текущее значение стрелками вверх и вниз. Нажмите ENTER для подтверждения.

Для отправки команды выберите курсором нужную команду в разделе >---COMMANDS-----< и нажмите ENTER. Подтвердите выполнение операции, нажав ENTER.

2.2.1.2.2 МЕНЮ DATA FROM ARCHIVE

```

-> View
From: 10:30 10/01/2007
Interval: 01:00

```

Собранные данные можно просмотреть начиная с времени и даты, заданных в строке “From” и до текущего момента. (В примере будут показаны данные с 10:30 10-го Января 2007 до сегодняшней даты). Интервал – интервал выборки данных. Установите курсор “->” напротив “view” и нажмите ENTER. Для перехода к следующей записанной температуре, нажмите VIEW.

2.2.1.3 МЕНЮ SYSTEM STATUS

```

-> Data reading: Yes/No
Data recording: Yes/No
Alarm sending: Yes/No

```

➤ Data reading – включение мониторинга

- Data recording – включение записи температур
- Alarm sending – включение рассылки аварий

2.2.1.4 МЕНЮ GLOBAL COMANDS

Данная функция может быть настроена только через веб-интерфейс. С дисплея можно только отправить предварительно настроенные команды.

2.2.1.5 МЕНЮ ABOUT

Это меню показывает версию XWEB500 и MAC-адрес блока.

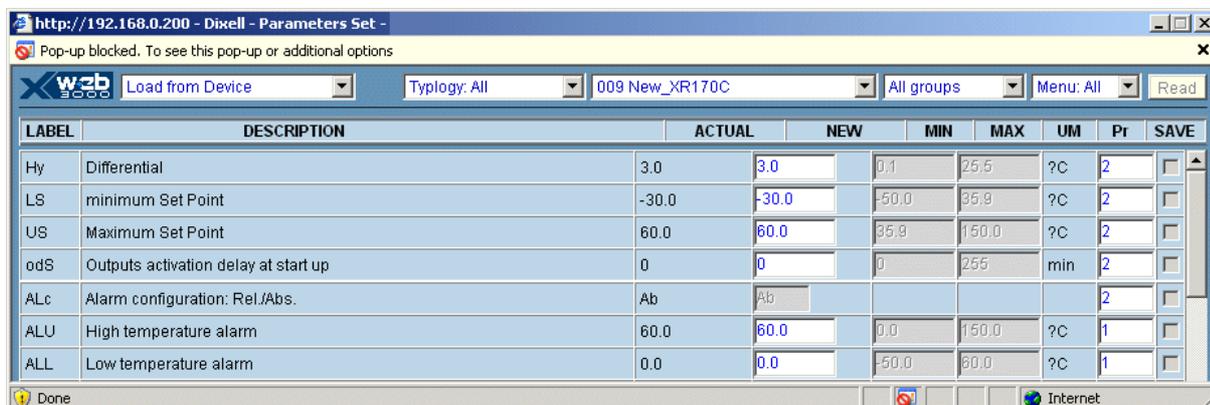
2.3 КОНФИГУРАЦИЯ И ДОСТУП

Перед настройкой XWEB прочтите эту информацию.

Наиболее быстрый и удобный способ предварительной настройки – соединение кросс-кабелем из комплекта поставки. Убедитесь в том, что на клиентском ПК установлена Java Virtual Machine. Запустите браузер и введите в адресной строке IP-адрес 192.168.0.150.

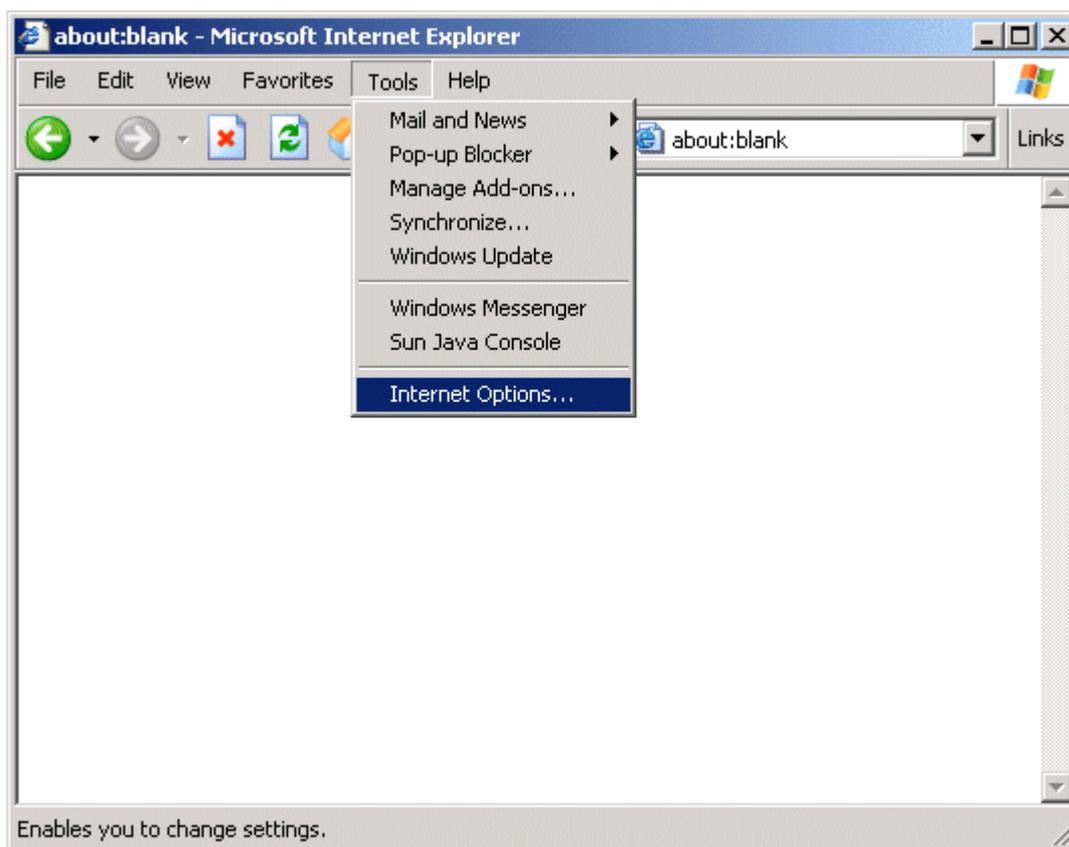
2.3.1 MICROSOFT INTERNET EXPLORER (IE): БЛОКИРОВЩИК ВСПЛЫВАЮЩИХ ОКОН И COOKIES

XWEB использует всплывающие окна для отображения статуса каждой операции, но обычно эти окна запрещаются блокировщиком всплывающих окон. Обычно IE показывает бледно-желтую полосу с информацией о блокировке всплывающих окон.

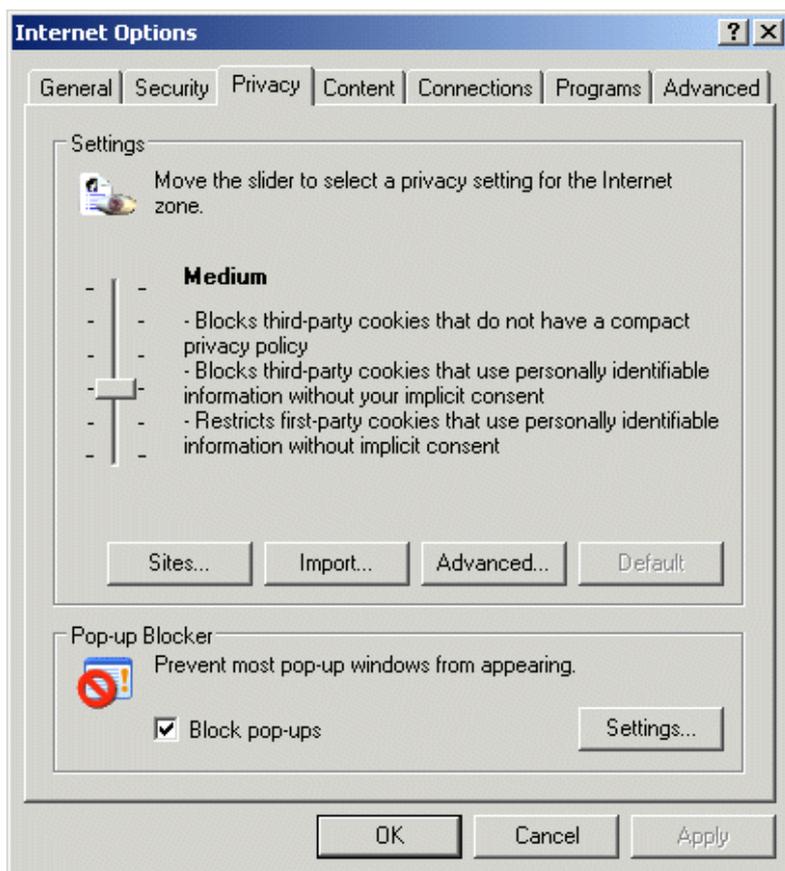


Во избежание данных проблем выполните следующие действия:

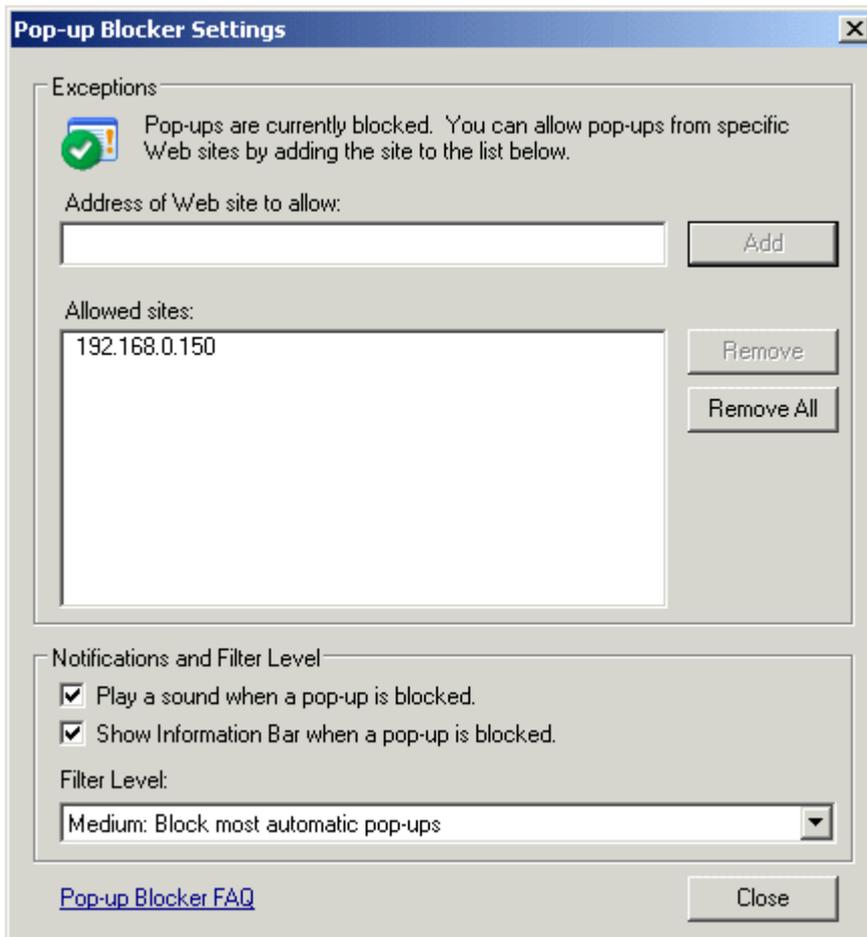
1. В меню “Tools” выберите “Internet Options...”:



2. В закладке “Privacy”, нажмите на кнопку “Default” и нажмите на кнопку “Settings...” в правом нижнем углу.



3. Добавьте в список разрешенных стандартный IP адрес XWEB: т.е: 192.168.0.150.



Не забывайте добавлять каждый новый IP адрес в этот список.

2.3.2 MICROSOFT INTERNET EXPLORER (IE): ФАЙЛЫ КЭША

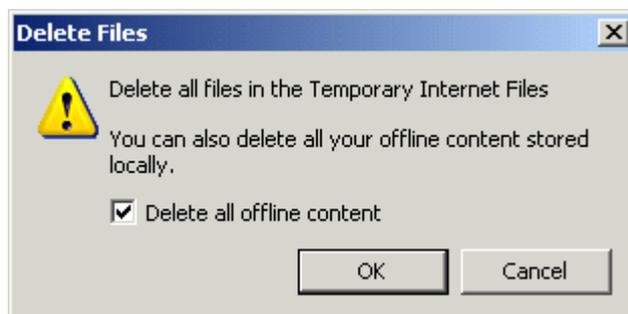
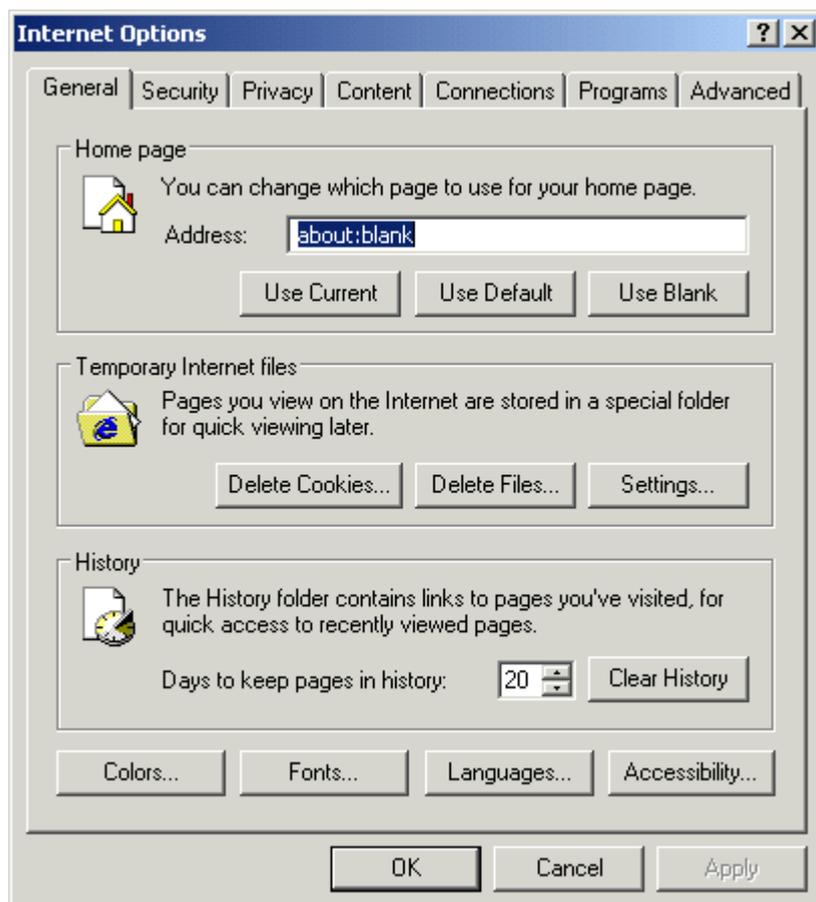
Зачастую папка Temporary Internet Files, называемая кэшем содержит определенную информацию, полученную при просмотре сайтов или скачанную из Сети, например картинки, музыку, веб-страницы и файлы cookies.

Хранение этих файлов в кэше позволяет добиться более быстрой навигации в Сети, поскольку обычно компьютеру требуется меньшее время для отображения некоторых элементов страницы, хранящихся на компьютере. Но в то же время иногда это приводит к проблемам с получением корректной информации с XWEB.

Эти файлы также занимают определенное место, поэтому мы рекомендуем периодически их удалять. Это так называемая процедура «очистка кэша».

Для очистки кэша:

1. В меню Tools браузера Internet Explorer, выберите пункт Internet Options. В окне Internet Options откройте закладку General.
2. В закладке General, в разделе Temporary Internet Files, щелкните по кнопке Delete Files. После этого все файлы, сохраненные в кэше, будут удалены.



2.3.3 ПРОГРАММЫ СТОРОННЕГО ПРОИЗВОДСТВА И XWEB

Всегда помните, что такие программы, как антивирусы, файрволы, панели инструментов (Yandex bar и Google bar) могут создавать проблемы с корректным подключением к XWEB. Мы настоятельно советуем проверять настройки этих программ и добавлять IP адреса XWEB в список разрешенных сайтов этих программ. При наличии файрвола добавьте порт 80 и порт 22 в разрешенные порты. Также должны быть разрешены все TCP/IP запросы проходящие с IP адреса XWEB.

2.3.4 КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ

При подключении питания прибор начнет загружаться. Обычно этот процесс занимает несколько минут.

При первой загрузке системы необходимо настроить XWEB.

Первое открывшееся при соединении сервером окно попросит вас авторизоваться в системе. **Используйте Admin как в качестве имени пользователя, так и в качестве пароля.**



10.100.81.251/cgi-bin/xweb500.cgi?res=1

dixell

EMERSON
Climate Technologies

Welcome to XWEB System
Please insert username and password

User

Password

XWEB500_NAME 07/04/2006

2.3.5 НАСТРОЙКА XWEB

Выберите меню "Configuration"(Конфигурация) -> "System" (Система) в выпадающем меню. Появится такое окно:

The screenshot displays the 'Current Setup' configuration page for an Emerson XWEB device. On the left, a sidebar titled 'Server Configuration' lists various setup options: Current Setup, System Setup, Network Setup, Modem Setup, Dialup Setup, Mail/Fax/Sms Setup, Printer Setup, XCenter, and System Messages. The main content area, titled 'Current Setup', shows the following configuration details:

Setup

- Name:** XWEB500_NAME
- Description:** XWEB500_DESCRIPTION
- Language:** English
- Date format:** dd/mm/yyyy
- Time Zone:** ITALIA (GMT+1)
- Network:** Use network
- Hostname:** XWEB500
- IP Address:** 10.100.81.251
- Gateway :** 10.100.81.1
- Subnet Mask:** 255.255.255.0
- Primary DNS:**
- Secondary DNS:**
- Enable DHCP Server:** No
- Webserver port number:** 80
- Internal modem:** Disabled
- External modem:** Disabled
- Enable calls from:** External modem
- Dial-up:** Disabled
- SMTP server:**
- Default e-mail:**
- Authentication Required:** No
- Send e-mail via:** network
- Send SMS via:** External modem
- Printer model:** No printer
- XCenter:** network
- Alarm 1 normally closed:** No
- Alarm 2 normally closed:** No

2.3.6 НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ

Выберите "System setup" (Настройка системы) для изменения имени и описания системы, языка, даты/времени, часового пояса. Это важно, т.к. система указывает время при записи параметров и отправке аварий

При отсутствии языка в списке выбора можно загрузить библиотеку с новым языком при ее наличии. Имеющиеся библиотеки находятся на прилагающемся компакт-диске в папке "Languages".

У XWEB300D реле системной аварии настраивается как AUX с возможностью автоматического сброса через заданное время:

В разделе "XJR40D configuration" (Конфигурация XJR40D) можно настроить использование реле блока XJR40D как аварийных реле системы. Предварительно необходимо добавить XJR40D в список устройств через меню "Устройства" или "Конфигурация устройств". Выберите модуль, который будет использоваться для данной функции, затем в меню "Alarms" (Аварии) сконфигурируйте обработку аварий. Полярность реле XJR40D определяется настройками модуля.

2.3.7 НАСТРОЙКА СЕТИ

Выбрав “Network Setup” (Настройка Сети) можно изменить все сетевые настройки. По умолчанию IP адрес 192.168.0.150, если вы его измените, имейте в виду, что во всех последующих пунктах меню вы должны использовать новый адрес.

Следующее окно позволит вам настроить сеть. Вы можете выбрать “No network” (Нет сети), что означает невозможность соединения с XWEB при помощи intranet/lan доступа. Мы советуем проконсультироваться с сетевым администратором при настройке данного пункта.

HOSTNAME (Имя устройства): имя устройства, под которым оно отображается в сети

IP ADDRESS (IP адрес): вам необходим этот уникальный адрес для идентификации вашего XWEB в сети.

Существует 2 типа IP адресов: внутренние и внешние. Первые используются для настройки сетей Intranet/Lan где все соединения происходят внутри одной сети.

Например, IP адреса типа 192.168.xxx.yyy относятся к локальной сети.

NETWORK MASK (Маска подсети): Является чем-то вроде фильтра, 255.255.255.0 означает, что XWEB может напрямую соединяться только с ПК имеющим аналогичный диапазон IP адресов. Все другие запросы будут отсылаются к соответствующему шлюзу.

GATEWAY ADDRESS (Шлюз): Необходимо указать в этом поле правильный IP адрес. Шлюз является своего рода порталом, через который отправляются данные, которые нельзя отправить напрямую на IP адресата.

PRIMARY/SECONDARY DNS (Предпочитаемый / Альтернативный DNS): В Интернет вы можете соединиться с веб-сервером, указав его имя в адресной строке браузера, например www.dixell.com. Протокол сетевого соединения конвертирует имена в IP адреса. Эта операция выполняется DNS сервером. Обычно интернет-провайдер или администратор сети сообщает адрес DNS. DNS также обязателен при рассылке e-mail и обновлении системы через Интернет.

Webserver port number (Номер порта веб-сервера): используйте этот пункт для использования другого порта доступа к веб-серверу. В данном примере новый адрес для доступа к XWEB500 http://192.168.0.150:8080

DHCP Server: (DHCP Сервер) используется для конфигурирования сети через XWEB. Обычно этот параметр отключен. Не включайте его без согласования с администратором сети.



Network Setup



Network

No network:

Use network:

Hostname:

IP Address:

Subnet Mask:

Gateway:

Primary DNS:

Secondary DNS:

Webserver port number:

Enable DHCP Server:

2.3.8 НАСТРОЙКА МОДЕМА

Следующее окно позволяет настроить модемное соединение. XWEB использует модем для отправки факсов и электронной почты. В первом случае прибор самостоятельно отправляет факс, во втором может потребоваться настройка удаленного соединения.

При работе XWEB важно выбрать ту страну, в которой установлен XWEB. Из выпадающего меню выберите вашу страну. Если она отсутствует в списке, пожалуйста свяжитесь с представительством Dixell. XWEB поддерживает до 2-х модемов одновременно (внутренний и внешний): включите/выключите их в зависимости от реальной конфигурации. Не забудьте также разрешить “Dial-in calls” (Входящие звонки) и число звонков до ответа.

Для использования XWEB с интегрированным модемом (GPRS), выберите ‘internalGSM’ (Внутренний GSM) в разделе “internal modem” (Внутренний модем) и разрешите звонки от внутреннего модема в разделе “Dial-in calls” (Входящие звонки).

Internal modem

Use internal modem:

Model:

Country:

External modem

Use external modem:

Model: SMS:

Country:

Dial-in calls

Enable calls from: Internal modem External modem

Number of rings before answering:

2.3.9 НАСТРОЙКА СОЕДИНЕНИЯ ПО ТЕЛЕФОННОЙ ЛИНИИ

Выберите “Dial up” (Настройка дозвона) для правильной настройки Интернет-соединения для отправки e-mail. Заполните все поля меню настройками своего аккаунта. При отсутствии прописанного в настройках SMTP сервера XWEB будет пытаться отправить e-mail напрямую получателю. Эта операция поддерживается не всеми Интернет-провайдерами. В этом случае необходимо настроить SMTP сервер.

При использовании встроенного GPRS модема, дозвон не работает. В этом случае настройте раздел “GPRS configuration” (Конфигурация GPRS) который расположен на той же странице.

Пример конфигурации GPRS приведен в Приложении D.

Dial-up

No dial-up:
Use dial-up:

Name:

ISP telephone number:

username:

password:

DNS: Automatic
Manual

Modify

GPRS configuration

GPRS no
GPRS always
GPRS with time slot

APN Dynamic IP

Dynamic DNS service www. .com

User name dns

Password dns

host

Modify

Time slot start	--	▼	Time slot stop	--	▼
Time slot start	--	▼	Time slot stop	--	▼
Time slot start	--	▼	Time slot stop	--	▼
Time slot start	--	▼	Time slot stop	--	▼

2.3.10 НАСТРОЙКА ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЫ

XWEB может рассылать сообщения по электронной почте, но для их отправки необходимо правильно настроить прибор. XWEB может отправлять e-mail как через сеть, так и при соединении через дозвон, выберите нужную опцию при настройке. Для отправки e-mail необходим SMTP сервер, с которым XWEB соединяется по LAN или через удаленный дозвон. В этом случае обязательно прописать параметры шлюза и DNS в "Network Configuration" (Конфигурация сети). При использовании модемного соединения отсутствует прямое соединение с Интернет. В этом случае XWEB сможет отсылать электронную почту используя сервисы провайдера.

The screenshot displays three configuration panels for XWEB:

- e-mail:** Includes fields for SMTP server (10.100.80.14), Port (25), Default e-mail (xweb500), Authentication Required (Yes selected), username, password, Send e-mail via (network selected), Number of e-mail retries (3), and Time interval between 2 retries (1 Min.).
- SMS:** Includes Send SMS via (network selected), Activation Code, Machine Name, Number of SMS retries (1), IP modem Raven XE (1234), Time interval between 2 retries (1 Min.), and Port number (1234).
- Fax:** Includes Fax ID (faxIDDDDDDDDD), FAX Layout (Standard), Number of Fax retries (3), and Time interval between 2 retries (1 Min.).

Для отправки e-mail необходим SMTP сервер. Обычно сетевой администратор сообщает имя сервера, например mail.company-name.com, и актуальный адрес e-mail. Мы настоятельно рекомендуем вам создать новый ящик электронной почты для работы с XWEB. В этом случае адрес в сообщении будет иметь следующий вид: xweb@your-company-name.com. Полезно настроить сортировку электронной почты на клиентском ПК. Для возможности отправки электронной почты не обязательно иметь специальный адрес, но это настоятельно рекомендуется, поскольку многие SMTP сервера запрашивают авторизацию и без корректного указания пользователя отправка e-mail невозможна. Если SMTP сервер запрашивает авторизацию, не забудьте выбрать соответствующий пункт и задайте корректные значения. Если сетевое или модемное подключение уже настроено, вы можете отправить тестовый факс/SMS/e-mail.

2.3.11 НАСТРОЙКА SMS-СООБЩЕНИЙ

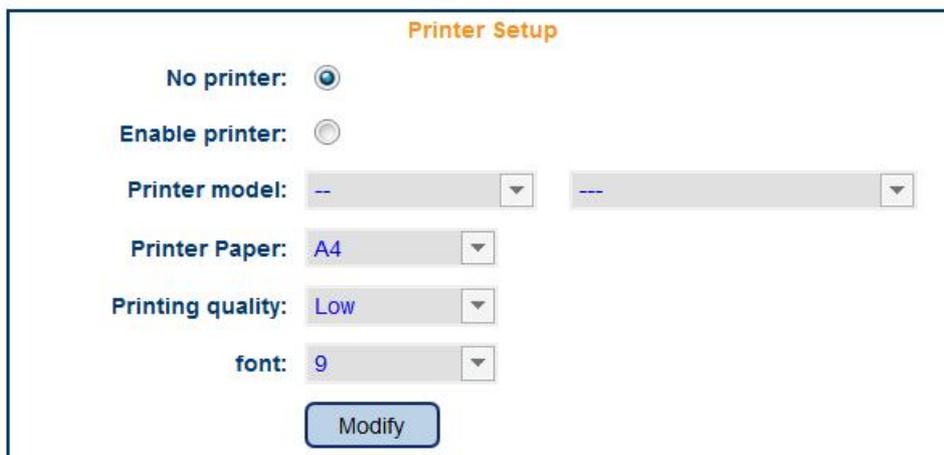
SMS может быть отправлено как через стандартный GSM модем, так и через Интернет. Для использования GSM модема используйте «Внешний модем». Отправка SMS через интернет возможна при помощи сервиса Netech http://www.netech.it/ir_smsalert. Список операторов, работающих с данным сервисом, можно уточнить по данной ссылке: http://www.dixell.com/linea58/download/netech_coverage.pdf. По окончании регистрации вы получите код активации на указанный почтовый ящик. Заполните форму регистрации используя информацию, полученную по e-mail. Важно заполнить графу "Machine Name" (Имя машины). Онлайн сервис дает полный отчет основываясь на имени машины.

2.3.12 НАСТРОЙКА ПРИНТЕРА

XWEB поддерживает только USB принтеры. Список проверенных вы можете скачать с сайта www.dixell.com на странице поддержки XWEB или по ссылке: http://www.dixell.com/linea58/download/printers_XWEB.pdf

XWEB содержит большую библиотеку драйверов для разных принтеров, но не все они проверены на гарантированную работоспособность. Поэтому настоятельно рекомендуется использовать принтеры из указанного выше списка.

Для возможности использовать принтер необходимо выбрать его из списка и выбрать соответствующий драйвер (или другой, который может посоветовать Dixell).



2.3.13 XCENTER

Эта программа для централизованного сбора данных не требует специальных действий для подключения XWEB300D/500D в единую мониторинговую сеть. Пользователь позже может отключить отправку аварий в XCenter.

2.3.14 СИСТЕМНЫЕ СООБЩЕНИЯ

XWEB может отправлять отчеты о работе сервера. Этот отчет может быть отправлен как автоматически (через Планировщик), так и в ручном режиме. Более того, если система работает за расчетными рабочими пределами (например при повышенной температуре компрессора), отчет будет отправлен автоматически.

Этот инструмент также может использоваться для проверки настроек системы. Например, можно отправить тестовый e-mail определенному получателю.

«Enable system notification» (Разрешить системные напоминания): разрешает/отключает отчеты.

«Enable system relay» (Разрешить системное реле): разрешает/отключает работу реле системных аварий при возникновении аварии (высокая температура, выход из строя платы RS485, отключение питания).

2.3.14.1 ТЕСТОВАЯ ПРОВЕРКА: ОТПРАВКА E-MAIL, FAX ИЛИ SMS

Выберите пользователя в выпадающем меню "Receiver" (Получатель), потом выберите тип сообщения, которое хотите отправить. Опция «Calendar» (Календарь) позволяет выбрать, фильтровать сообщения по датам или нет. При нажатии кнопки "Send message" (Отправить сообщение) система отправит сообщение адресату.

System Messages

Enable system notification Enable System relay

Receiver	Fax	SMS	e-mail	Calendar	
-Choose a Receiver-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Send messagges
-Choose a Receiver-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Send messagges
-Choose a Receiver-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Send messagges
-Choose a Receiver-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Send messagges
-Choose a Receiver-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Send messagges
-Choose a Receiver-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Send messagges
-Choose a Receiver-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Send messagges

2.3.14.2 АВТОМАТИЧЕСКАЯ ОТПРАВКА ОТЧЕТОВ

Для получения отчетов в автоматическом режиме, вы должны поставить галочку в параметре “Enable system notification” (Разрешить системные напоминания) (см. окно выше), потом перейдите в меню “Configuration” (Конфигурация), потом “Scheduler” (Планировщик). Выберите “Event” (Событие) и потом “Add system event” (Добавить системное событие). Появится следующее окно:

System Event definition [X]

Activation Time (hh:mm): 09 00

Mark: Orange

Add Event to All Days

Confirm Close

В данном примере система будет отправлять отчет каждый день в 9-00. Для более подробной информации по планировщику см. §3.3.3 «Планировщик».

3 РАБОТА С XWEB

3.1 ВХОД В СИСТЕМУ

После установки удаленного соединения, введите IP адрес в адресную строку браузера. Первое окно запросит у вас имя пользователя и пароль.

Welcome to XWEB System
Please insert username and password

User

Password

Если имя пользователя и пароль введены правильно, будет загружена главная страница (Home Page), в противном случае вы должны повторить процедуру входа проверив правильность ввода пароля (пароль чувствителен к регистру). По умолчанию для Администратора (Administrator) данные следующие:

- **Имя пользователя (User name):** Admin
- **Пароль (Password):** Admin

Не забудьте изменить пароль по умолчанию в целях безопасности.

ВНИМАНИЕ: Изначально в XWEB присутствует 1 администратор и 2 пользователя. Не забудьте установить необходимые права всем пользователям.

3.2 ГЛАВНАЯ СТРАНИЦА

При правильно работающем соединении после входа будет загружена главная страница. В зависимости от имени пользователя и пароля Пользователь может работать с системой в рамках ограничений, установленных Администратором XWEB.

The screenshot shows the XWEB web interface in a browser window. The address bar shows the URL 10.100.81.251/index/indexFr.html. The interface includes a navigation menu with links for Configuration, Devices, Data, Alarms, Tools, and Information. The main content area is divided into several sections:

- Server Status:** Shows Data Reading (Active), Data Recording (Active), Alarm Sending (Active), and Server Status (OK). There are buttons for Start/stop, Status, and Sync time/date. The current time is 09:57:07.
- Active Alarms:** A table with columns Adr, Device, Alarm, and Start. It contains four rows of alarm data.
- Shortcuts:** A grid of icons for various functions: Parameters, Single View, Runtime, Excel exporting, Export to USB, Graphs, Layout, Scheduler, Performance meter, and Server log.

Adr	Device	Alarm	Start
7	new-XR170C	Open Door	11/04/2006 18:07:28
5	new-XR170C	Open Door	11/04/2006 18:07:27
4	new-XR70CX	Error Pb1	11/04/2006 18:07:26
2	new-XR570C	Open Door	11/04/2006 18:07:25

3.2.1 ДОСТУП В СИСТЕМУ

- Пользователь с правами администратора может менять любые настройки сервера. Остальные пользователи могут работать в соответствии с их правами доступа(см. “§3.9 доступы”).

3.2.2 ИДЕНТИФИКАТОР / ВРЕМЯ



- **Name (Имя)**
- **Description (Описание)**

Эти пункты отображают имя сервера и его описание.

3.2.3 СВОЙСТВА СЕРВЕРА

- **Data reading (Чтение данных)** Статус считывания данных по RS 485.
- **Data recording (Запись данных)** Статус записи данных по RS 485.
- **Alarm sending (Отправка аварий)** Статус передачи аварий
- **Server Status (Статус сервера)** ОК, или иконка предупреждения
- **Time (Время)** Время на системных часах

Server

Data Reading:	Active	
Data Recording:	Active	Start/stop
Alarm Sending:	Active	
Server Status:	OK	Status
Time:	15:38:30	Sync time/date

3.2.4 АКТИВНЫЕ АВАРИИ

Данная часть экрана (справа внизу) показывает активные аварии контроллеров.

Список аварий регулярно обновляется в автоматическом режиме.

Для ручного обновления списка нажмите кнопку “Refresh” (Обновить)

Active Alarms

Refresh

Adr	Device	Alarm	Start
7	new-XR170C	Open Door	06/04/2006 17:41:56
5	new-XR170C	Open Door	06/04/2006 17:41:53
4	new-XR70CX	Error Pb1	06/04/2006 17:41:52
2	new-XR570C	Open Door	06/04/2006 17:41:51

ЯРЛЫКИ

Секция с иконками для быстрого доступа к основным функциям XWEB.

Shortcuts



Parameters



Single View



Runtime



Excel exporting



Export to USB



Graphs



Layout



Scheduler



Performance meter



Server log

3.3 НАСТРОЙКА КОНТРОЛЛЕРОВ

3.3.1 ПОИСК УСТРОЙСТВ, ПОДКЛЮЧЕННЫХ ПО ШИНЕ “RS485”

Сервер способен распознавать контроллеры Dixell подключенные по сети RS485. Перед запуском процедуры убедитесь, что контроллеры правильно подключены к сети RS485 и у них выставлены корректные сетевые адреса. Убедитесь, что ко всем контроллерам подключено питание. Посчитайте число контроллеров, которое должен обнаружить сервер. Для запуска процедуры сначала щелкните по надписи “Data recording” (Запись данных) на главной странице и снимите выделение со всех пунктов, примените внесенные изменения. Перейдите в меню “Configuration” (Конфигурация) -> “Device find” (Поиск устройств). Загрузится новая страница.

Search Device(s)

From Address: To Address:

Установите необходимый диапазон адресов (который фактически используется на объекте) и нажмите “Start” (Пуск). При сканировании сети RS485 будут мигать светодиоды Tx/Rx и появится следующее окно:

Searching...: 3%

Available device(s): 4

По окончании поиска, появится другое окно. Для работы с новыми контроллерами в столбце “Operation” (Действие) выберите “Insert” (Добавить), затем нажмите “Add” (Доб.).

3.3.2 КАТЕГОРИИ

Эта функция позволяет задавать различные атрибуты контроллеров или особенности их работы. Перед настройкой системы необходимо продумать, какие категории будут применяться в данном случае.

Позже, при настройке конфигурации устройств это облегчит конфигурацию контроллеров со схожим функционалом. Одна категория может быть выбрана, как категория по умолчанию (Default). В этом случае любому новому контроллеру будет сразу присвоена данная категория.

Для создания категорий перейдите в меню “Configuration” (Конфигурация) > “Category” (Категории).

Choose a category

-Select-

-Select-

Device category

Recording interval

Rtc sync

3.3.2.1 ТИПОЛОГИЯ УСТРОЙСТВ

Эта категория задает область применения приборов.

Например: “Горки”, “Низкотемпературные ванны”, “Камеры мяса”, “Централи” и т.п.

- **Добавление новой типологии**

Щелкните мышкой поле “Name” (Имя). Напишите в поле название категории;

Device category		
Nome	Default	Action
Cold Rooms		Modify Cancel Set as default
Default	✓	Modify Cancel Set as default
		New

Наиболее часто используемую типологию рекомендуется отметить как “Default” (по умолчанию) нажав кнопку “Set as default” (Сделать по умолчанию);
Только одну типологию можно назначить типологией «по умолчанию»;
Нажмите “New” (Новый) чтобы добавить новую позицию в список. Дождитесь обновления экрана.

- **Изменение существующей строки**
Щелкните по полю «Name» (Имя) и измените его, затем нажмите кнопку “Modify” (Изменить);
При необходимости нажмите “Set as Default” (Сделать по умолчанию);
- **Удаление строки**
Нажмите кнопку “Cancel” (Удалить);
При необходимости подтвердите операцию. Дождитесь обновления экрана.

3.3.2.2 ИНТЕРВАЛ ЗАПИСИ

Задание интервала записи параметров с контроллеров в память.

Recording interval					
Nome	Interval (mm:ss)	Default	Action		
15m	15:00	✓	Modify	Cancel	Set as default
			New		

Например: “Стандарт = 15мин.”, “Быстрый = 3min.”.
XWEB позволяет настроить разные интервалы сбора данных для разных контроллеров.

- **Добавление нового интервала**
Щелкните мышкой поле “Name” (Имя). Напишите в поле название интервала. Задайте интервал сбора в столбце Interval (Интервал). Нажмите “New” (Новый).
- **Изменение существующей строки**
Щелкните по полю «Name» (Имя) и измените его, затем нажмите кнопку “Modify” (Изменить);
При необходимости нажмите “Set as Default” (Сделать по умолчанию);
- **Удаление строки**
Нажмите кнопку “Cancel” (Удалить);
При необходимости подтвердите операцию. Дождитесь обновления экрана.

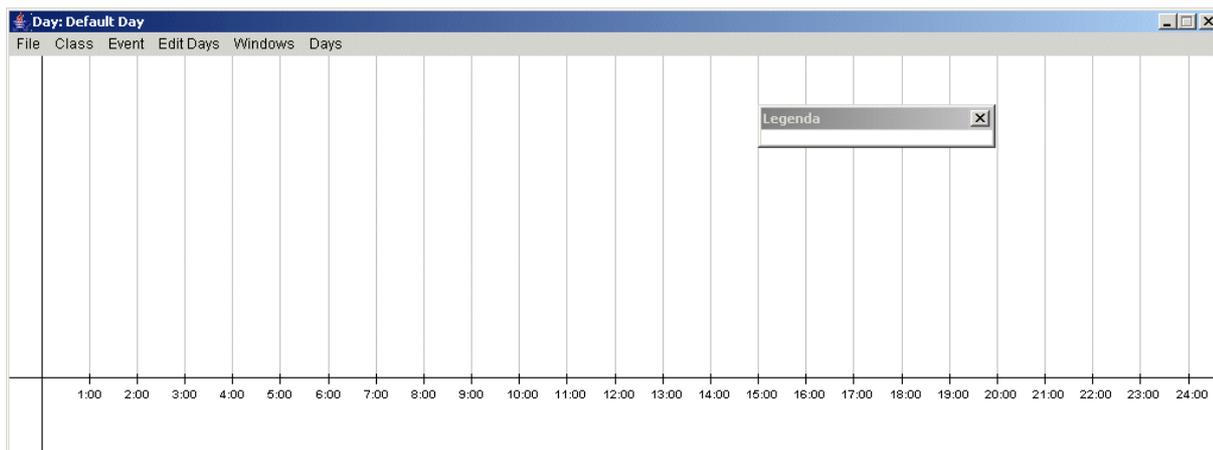
3.3.2.3 СИНХРОНИЗАЦИЯ ЧАСОВ RTC

Данный раздел задает интервал синхронизации часов контроллеров с часами сервера.
Интервал задается в виде чч:мм. Максимальное значение 12:00. Это значит, что каждые 12 часов контроллеры получают команду на синхронизацию. Чтобы настроить синхронизации в контроллере, необходимо в меню “Configuration” (Конфигурация) > “Devices” (Конфигурация устройств) поставить галочку в пункте “RTC” (ЧРВ).

Rtc sync	
Enabled:	<input type="checkbox"/>
Intervall (hh:mm):	<input type="text" value="10:00"/>
	<input type="button" value="Modify"/>

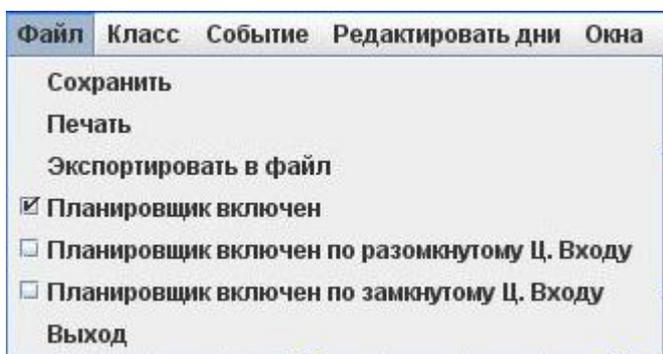
3.3.3 ПЛАНИРОВЩИК (ТОЛЬКО ДЛЯ XWEB500)

Планировщик является мощным инструментом управления регулярно повторяющимися событиями. Он позволяет отдавать команды группам контроллеров и показывать “визуализацию” графика этих событий, что позволяет избегать наложений противоречащих команд.
Для запуска планировщика в меню “Configuration” (Конфигурация), выберите “Scheduler” (Планировщик). Появится следующее окно (Для работы окна необходим корректно работающий Java-плагин):



Внизу окна расположена временная шкала (с 00:00 до 24:00), каждый час которой отмечен вертикальной линией. Это окно позволяет создавать графики событий просто и наглядно.

Подменю File (Файл):



Save (СОХРАНИТЬ)

Эта функция позволяет сохранить внесенные изменения. Не забудьте сохранить изменения перед выходом из планировщика.

Print (ПЕЧАТЬ)

Распечатка планировщика.

Export to file (ЭКСПОРТИРОВАТЬ В ФАЙЛ)

Экспорт планировщика.

Scheduler enabled (ПЛАНИРОВЩИК ВКЛЮЧЕН)

Включает работу планировщика.

Scheduler enabled at DI open (ПЛАНИРОВЩИК ВКЛЮЧЕН ПО РАЗОМКНУТОМУ Ц.ВХОДУ)

Включает работу планировщика при разомкнутом цифровом входе XWEB.

Scheduler enabled at DI closed (ПЛАНИРОВЩИК ВКЛЮЧЕН ПО ЗАМКНУТОМУ Ц.ВХОДУ)

Включает работу планировщика при замкнутом цифровом входе XWEB.

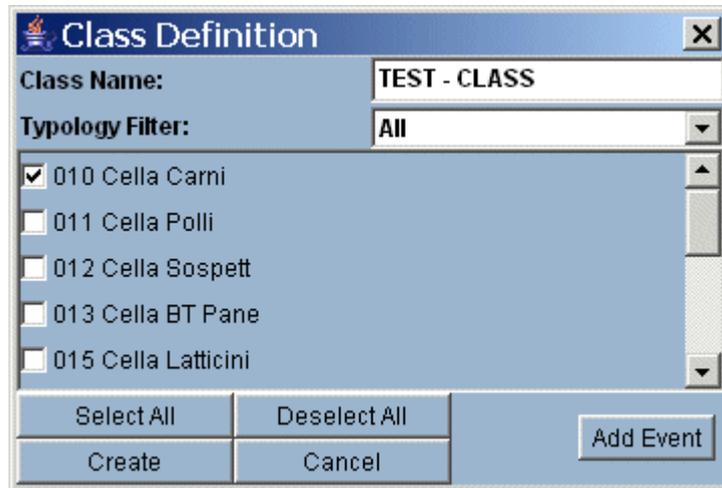
Exit (ВЫХОД)

Закрывает Планировщик.

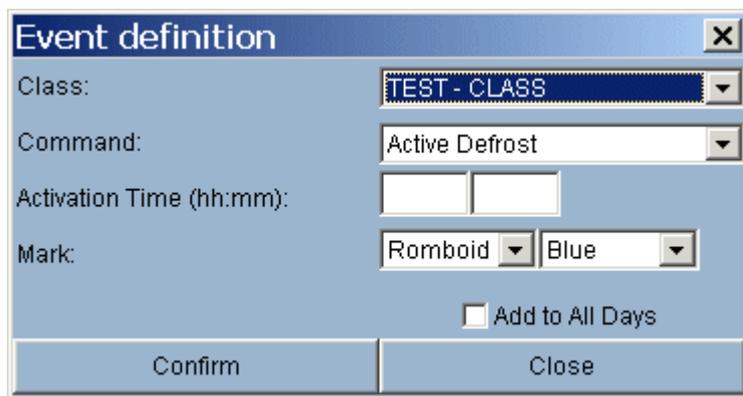
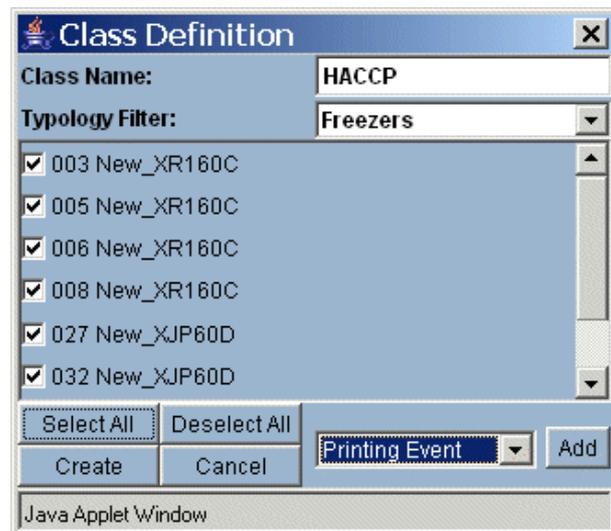
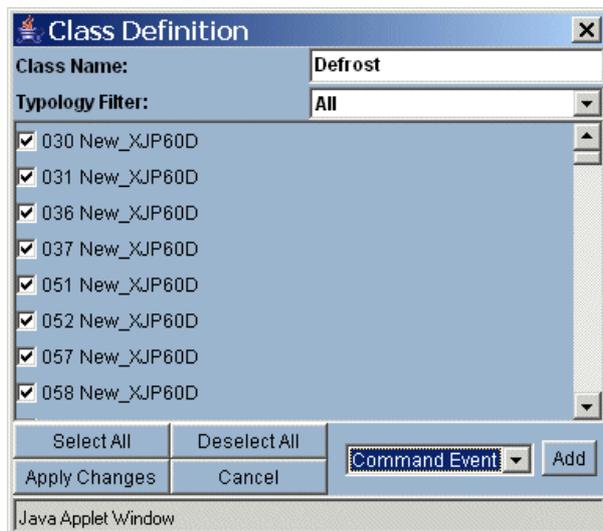
Подменю Class (Класс):

- **CREATE CLASS (СОЗДАТЬ КЛАСС)**

В ЭТОМ МЕНЮ МОЖНО СОЗДАТЬ НОВЫЙ КЛАСС.



Заполните поле “Class Name” (Имя Класса), затем выберите Категорию. Дождитесь полного списка контроллеров. Выберите все контроллеры, которым хотите отправить команду и нажмите “Add Command event” (Добавить команду). Если хотите настроить график распечатки, выберите “Add printing Event” (Добавить событие печати).



Выберите команду, затем заполните поле “Activation Time” (Время включения). Выберите маркер и его цвет. Нажмите “Confirm” (Подтвердить) чтобы добавить событие в планировщик. Если было выбрано “Add Printing Event”, используйте меню “Fast Selection” (Быстрый выбор), или вручную выберите параметры для распечатки. Выберите время включения (“Activation Time”) и цвет маркера (“Marker Color”). Нажмите “Confirm” (Подтвердить)

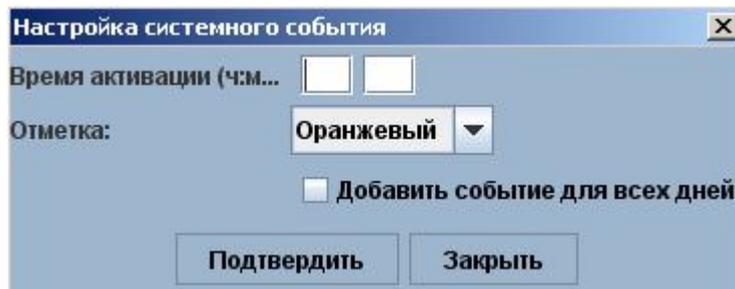
В данном окне доступны следующие функции:

- Fast Selection (Быстрый выбор): позволяет автоматически выбрать первое значение на всех контроллерах, выбрать все параметры на всех контроллерах, снять выделение со всех параметров;
- Activation Time (Время включения) задает время печати, отправки факса или email;
- The Printout Name (Имя распечатки) – заголовок распечатки данных и имя события в планировщике;
- Realtime (Текущие) – печать параметров по состоянию на время включения;
- Archive (Архив): позволят распечатать или отослать e-mail с данными, сохраненными в памяти XWEB со Времени включения и на Глубину истории (Back interval) - до 48 ч с заданным Интервалом (Interval) сбора. Интервал может быть настроен, если выбрана опция Расширенная (Extended), в ином случае интервал сбора получается делением глубины истории на 6. При переключении с расширенной печати и обратно, шаблон печати меняется для оптимального заполнения листа;
- Headers (Заголовки): пункт позволяет настроить колонтитулы распечатки. Пользователь может задать текст верхнего и нижнего колонтитула;
- Print copies (Число копий) – сколько копий распечатать;
- FAX/EMAIL – группа позволяет разрешить отправку EMAIL или факса получателям, сконфигурированным в настройках получателей аварий. При отправке электронной почты возможен выбор между форматами .csv и .txt;

СИСТЕМНЫЕ СОБЫТИЯ XWEB

Данный класс не может быть удален: «Системные события XWEB». Пользователь может добавить в этот класс только системные события - получение отчета о работе XWEB. Для добавления нового события перейдите в меню «Событие (Add event)» затем «Добавить системное событие (Add system event)».

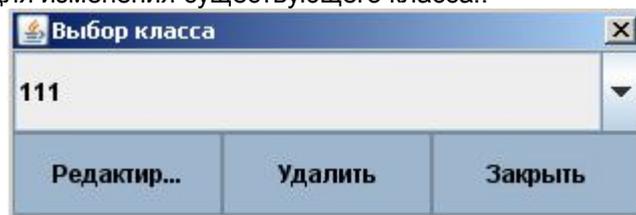
Появится следующее окно:



Заполните графу «Время активации (Activation Time)» и выберите цвет маркера. Нажмите «Подтвердить (Confirm)».

- **EDIT CLASS (РЕДАКТИРОВАТЬ КЛАСС)**

Это меню используется для изменения существующего класса..

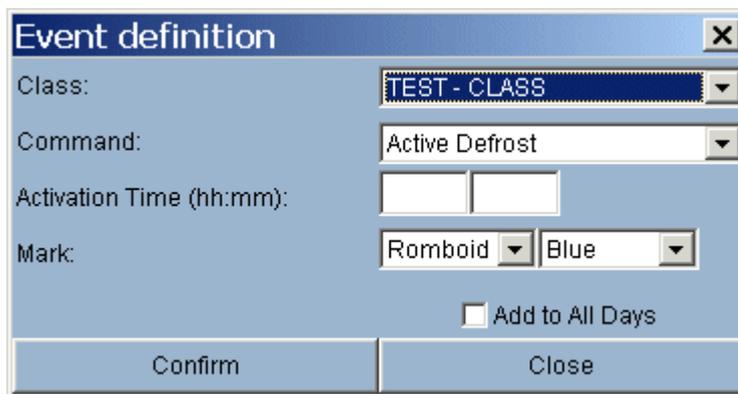


выберите нужный класс и нажмите «Edit» (Редактировать). Если вы хотите удалить класс, выберите его и нажмите «Delete» (Удалить).

Подменю Event (Событие):

- **ADD EVENT (ДОБАВИТЬ СОБЫТИЕ)**

Добавление события к существующему классу.

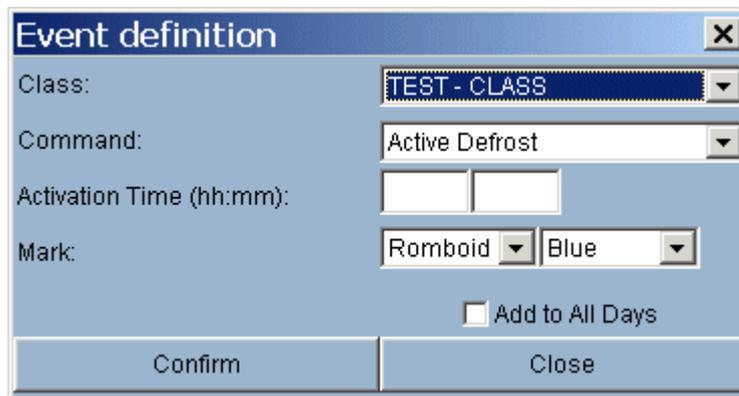
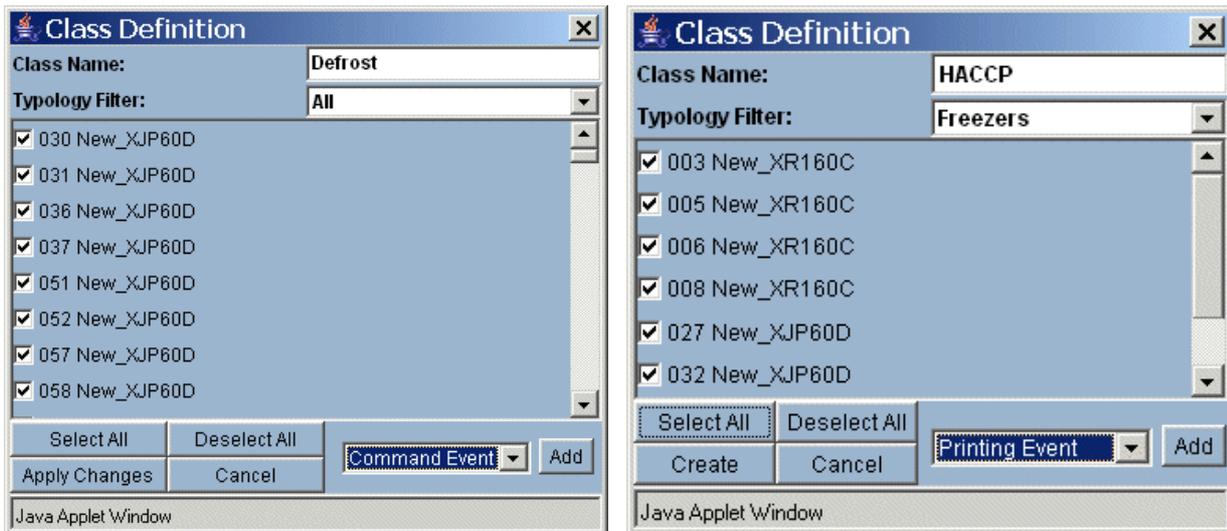


Выберите класс, затем команду. Задайте время включения (Activation Time). Выберите маркер и его цвет. Нажмите «Confirm» (Подтвердить) для добавления события в Планировщик.

- **ADD PRINTING EVENT (ДОБАВИТЬ СОБЫТИЕ ПЕЧАТИ)**

Система выдаст ранее описанное меню (для НАССР распечатки).

Если вы хотите настроить график распечатки, выберите “Add HACCP Event”.



Выберите команду, затем заполните поле “Activation Time” (Время включения). Выберите маркер и его цвет. Нажмите “Confirm” (Подтвердить) чтобы добавить событие в планировщик. Если было выбрано “Add Printing Event”, используйте меню “Fast Selection” (Быстрый выбор), или вручную выберите параметры для распечатки. Выберите время включения (“Activation Time”) и цвет маркера (“Marker Color”). Нажмите “Confirm” (Подтвердить).

- **ADD SYSTEM EVENT (ДОБАВИТЬ СИСТЕМНОЕ СОБЫТИЕ)**

Этот класс нельзя удалить из системы: XWEB System Events. Это событие – отправка отчета о рабочем состоянии системы.

Появится следующее окно:

Задайте время включения (Activation Time) и выберите цвет маркера. Подтвердите, нажав Confirm.

Подменю Edit days (Редактировать дни):

- **NEW DAY DEFINITION (НОВЫЙ ТИП ДНЯ)**

Меню используется для создания нового дня.



Задайте имя (Name) и цвет (Color). Если настройка выполняется для действия, которое выполняется ежегодно, выберите "Yearly" (Ежегодно).

- **CALENDAR ASSOCIATION (ПРИВЯЗКА К КАЛЕНДАРЮ)**



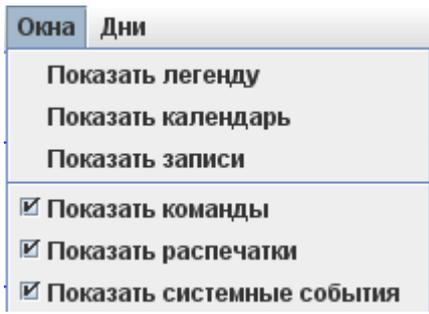
При настройке нового дня обратите внимание, что система автоматически использует карту команд, сохраненную в ПК. Поэтому при первом запуске планировщика все дни являются днями по умолчанию.

Выберите день, затем щелкните по нему левой клавишей мыши, появится меню со всеми доступными типами дней.

- **DELETE DAY (УДАЛИТЬ ДЕНЬ)**

Удаление текущего дня.

Подменю Windows (Окно):



- **SHOW LEGEND (ПОКАЗАТЬ ЛЕГЕНДУ)**

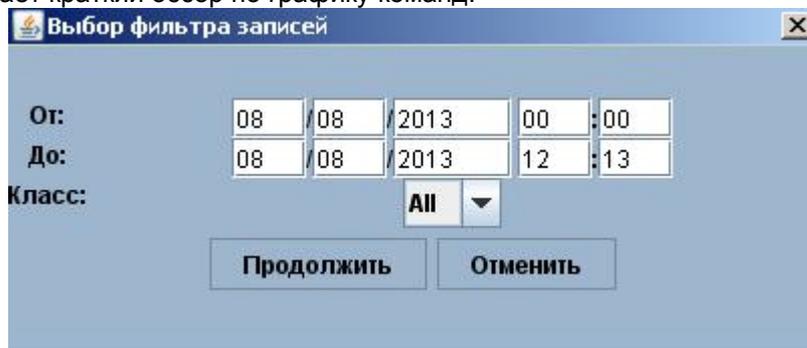
Этот пункт показывает описания всех маркеров команд.

- **SHOW CALENDAR (ПОКАЗАТЬ КАЛЕНДАРЬ)**

Этот пункт показывает текущую привязку к календарю

- **SHOW LOGS (ПОКАЗАТЬ ЗАПИСИ)**

Этот пункт показывает краткий обзор по графику команд.



Можно отфильтровать команды используя параметры "From" (От), "To" (До) и Class (Класс). На экран будет выведена информация о статусе отправленных команд за указанный период:



Красным цветом выделены команды, прошедшие с ошибкой. В данном примере не был обнаружен контроллер, получающий команду.

- **SHOW COMMANDS (ПОКАЗАТЬ КОМАНДЫ)**

Выводить / не выводить на экран команды.

- **SHOW PRINTINGS (ПОКАЗАТЬ РАСПЕЧАТКИ)**

Выводить / не выводить на экран события печати.

- **SHOW SYSTEM EVENTS (ПОКАЗАТЬ СИСТЕМНЫЕ СОБЫТИЯ)**

Выводить / не выводить на экран системные события.

Подменю Days (Дни):

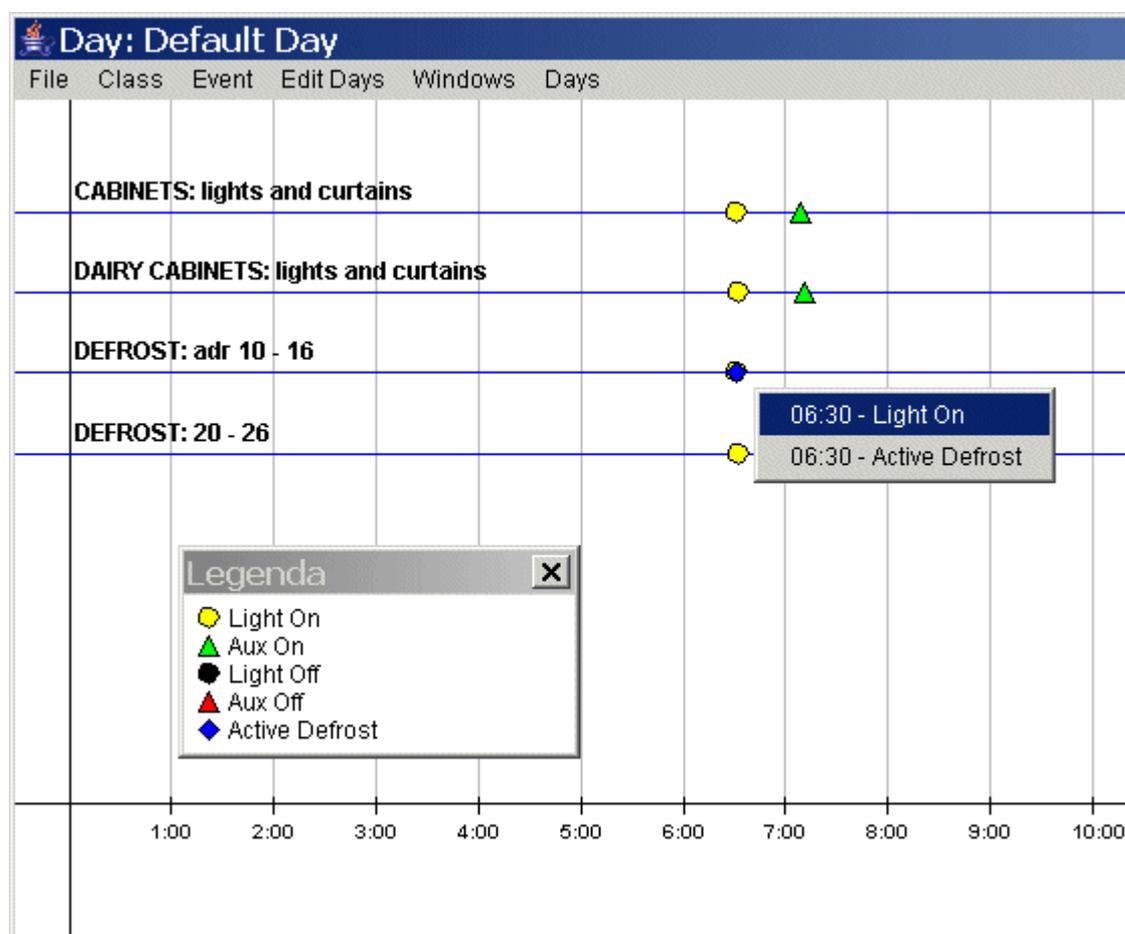
- **DAYS (Дни)**

Позволяет переключаться между настроенными в календаре типами дней.

Использование планировщика

После создания графика в планировщике проверить его настройки или изменить их можно очень простым способом.

Левой клавишей мыши щелкните по маркеру события. Его можно передвинуть на любое время при помощи мыши. Если произошло наложение 2-х событий, начинающихся в одно время, будет выведен список доступных событий, которые можно изменить, удалить или выключить.



3.3.4 АВАРИИ

3.3.4.1 ТИПОЛОГИИ И УРОВНИ АВАРИЙ

Типология аварий задает алгоритм, по которому обрабатываются аварии выдаваемые контроллерами. Типология прописывается для каждой аварии контроллера.

Таким образом, похожие аварии могут быть сгруппированы вместе под своей меткой-идентификатором, например аварии по высокой и низкой температуре как «Аварии по температуре», аварии по высокому или низкому давлению как «Аварии по давлению».

Уровни аварий также конфигурируются и называются пользователем. Одному уровню аварий может соответствовать как одна, так и несколько типологий.

Уровень аварии определяет, кто является получателем аварии, по каким каналам (факс, e-mail, sms) а также задает, какие реле включаются при возникновении аварий.

The screenshot displays the 'Alarm Configuration' interface with three main sections:

- Receiver's Address Book:** Includes a 'Select' dropdown, a 'Name' field, and input fields for 'Fax number', 'Second Fax number', 'SMS number', and 'e-mail address'. There is also a 'Calendar' dropdown and 'Edit'/'New' buttons. A 'Receiver: New' button is at the bottom.
- Alarm level:** Features a 'Select' dropdown, a 'Name' field, and a table with 11 rows. Each row has a 'Receivers' dropdown and checkboxes for 'Fax', 'SMS', and 'e-mail'. A 'Relays setup' box contains checkboxes for 'Alarm 1' and 'Alarm 2'. A 'Level: New' button is at the bottom.
- Typology:** Includes a 'Select' dropdown, a 'Level: -Select-' dropdown, a 'Name' field, and input fields for 'Fax header', 'Delay (min): 0', 'email header', and 'Accumulation (min): 0'. A 'Typology: New' button is at the bottom.

3.3.4.2 ПОЛУЧАТЕЛИ АВАРИЙНЫХ СООБЩЕНИЙ

Список получателей содержит пользователей (руководителей, сотрудников сервисных служб, операторов колл-центров и т.д.) которые получают рассылки аварий.

XWEB может рассылать аварийные сообщения по факсу, SMS, e-mail.

- **Добавление нового получателя**

Щелкните мышкой поле "Name" (Имя). Напишите в поле имя получателя. Нажмите "New" (Новый).

This is a detailed view of the 'Receiver's Address Book' form. It includes a 'Select' dropdown, a 'Name' field, and input fields for 'Fax number', 'Second Fax number', 'SMS number', and 'e-mail address'. There is also a 'Calendar' dropdown and 'Edit'/'New' buttons. A 'Receiver: New' button is at the bottom.

- **Изменение существующего получателя**

В выпадающем меню "Select" (Выбор) выберите нужного получателя из списка.
Заполните/измените необходимые поля.
Нажмите "Modify" (Изменить).

- **Удаление получателя**
Выберите получателя.
Нажмите кнопку "Cancel" (Удалить);
При необходимости подтвердите операцию. Дождитесь обновления экрана.
- **Удаление всех получателей**
Нажмите кнопку "Cancel All" (Удалить все);
При необходимости подтвердите операцию. Дождитесь обновления экрана.
- **Очистка формы**
Нажмите "New" (Новый).

Для каждого получателя также можно настроить отправку аварий по календарю в определенное время. Смотри раздел Календарь.

3.3.4.3 УРОВНИ АВАРИЙ

Уровни аварий организованы в виде списка. Каждый уровень со своим уникальным именем описывает, кому и как отправлять сообщения об авариях, т.е. работает как фильтр. Например, аварии относящиеся к типологии «Аварии по температуре» могут обрабатываться иначе, чем аварии по потери связи. Уровень аварии определяет список получателей аварии. Он также определяет способ доставки сообщения – по факсу, электронной почте или SMS. Также можно определить срабатывание аварийных реле (только для XWEB 500), включив его в пунктах "Alarm 1" (Авария 1) и "Alarm 2" (Авария 2)

ВАЖНО: 	Реле Авария 1 и Авария 2 не могут коммутировать напряжение 24В и выше. Для аварийной сигнализации необходимо использовать низковольтные цепи.
--	--

Простейший вариант построения уровней аварии – разбиение его на три типа. «Серьезные аварии», «Стандартные аварии» и «Предупреждения». Каждая типология аварий может быть связана с этими тремя уровнями для рассылки сообщений разным адресатам.

При необходимости можно создать столько уровней аварии, сколько необходимо для отправки всей информации по любой возникшей аварии.

В разделе «Конфигурация устройств» вы узнаете, как привязать созданные типологии и уровни аварии к каждому контроллеру.

Такая многоуровневая структура обеспечивает максимальную гибкость в обработке аварийных сообщений.

Пункт "XJR40D Configuration" (Конфигурация XJR40D) будет доступна, только если данный модуль сконфигурирован для расширения аварийной сигнализации в меню Configuration(Конфигурация)→System(Система)→System(Настройка системы). Этот функционал можно использовать для создания дополнительных уровней аварии, например: "Аварии НТ камер", "Аварии СТ камер", "Аварии централей" и т.п.

- **Добавление нового уровня аварий и его атрибутов**
В поле "Name" (Имя) напишите название уровня, например «Аварии по температуре».

- Добавление получателя**
 Выберите получателя (Receiver).
 Выберите способы отправки аварии (Факс, SMS, E-mail).
 Нажмите “New” (Новый), чтобы добавить.
- Для изменения уровня**
 Выберите уровень из выпадающего меню “Select” (Выбор).
 Измените необходимые поля.
 Нажмите “Modify” (Изменить).
- Для удаления уровня**
 Выберите уровень в меню.
 Нажмите “Cancel” (Удалить).
- Для удаления всех уровней**
 Нажмите “Cancel All” (Удалить всё);
 Подтвердите выполнение. Дождитесь обновления экрана.
- Для очистки формы**
 Нажмите “New” (Новый)
- Для включения встроенного зуммера**
 Поставьте галочку на поле “Buzzer”(Зуммер). Если функция не активирована, зуммер не будет работать при аварии.

3.3.4.4 УПРАВЛЕНИЕ ТИПОЛОГИЕЙ АВАРИЙ

Список типологий аварий, создаваемый пользователем, группирует общие свойства аварий по уникальному идентификатору. Например, все не критические аварии по температуре могут быть отнесены в типологию «Аварии», а аварии, приведшие к остановке центральной холодильной машины к «Важные аварии».

Пользователь может назначить типологию для таких событий, как: высокая температура, низкая температура, высокое давление, открытая дверь и т.п.

Каждая типология имеет следующие параметры:

- Один из ранее настроенных уровней аварии для пересылки аварийных сигналов.
 - Задержка (Delay) определяющая минимальную продолжительность аварии в минутах. Если авария длилась время меньшее, чем время задержки, система только запишет аварию, но не перешлет её получателям.
 - Время накопления (Accumulation time) – в течение этого времени после возникновения аварии происходит накопление аварий с аналогичной типологией. По истечении времени накопления аварии указанной типологии высылаются в одном сообщении.
 - Заголовки для каждого способа пересылки аварий.
- Добавление новой типологии аварий**

Typology

Select: Name:

Level: Delay (min): Accumulation (min):

Fax header email header

Typology:

В поле “Name” (Имя) задайте название типологии.
 Выберите уровень аварии в меню “Level” (Уровень).
 Задайте время сбора (Accumulation) и задержку (Delay) для данной аварии.
 Напишите заголовки сообщений в соответствующих полях.

- **Для изменения типологии**
 Выберите типологию из выпадающего меню “Select” (Выбор).
 Измените необходимые поля.
 Нажмите “Modify” (Изменить).
- **Для удаления типологии**
 Выберите типологию в меню.
 Нажмите “Cancel” (Удалить).
- **Для удаления всех типологий**
 Нажмите “Cancel All” (Удалить всё);
 Подтвердите выполнение. Дождитесь обновления экрана.
- **Для очистки формы**
 Нажмите “New” (Новый)

3.3.4.5 ОЧЕРЕДНОСТЬ СООБЩЕНИЙ

Сообщение по факсу может быть передано на второй (резервный) номер факса (“Second fax number”). В случае, если основной номер занят или нет связи, система попытается отправить сообщение на второй номер.

3.3.5 КАЛЕНДАРЬ

Календарь используется для того, чтобы задать возможность запуска некоторых функций или отдельных событий в определенное время.

Календарь позволяет включить/исключить определенные периоды дня, месяца или года при использовании каких-либо процедур или при проведении сервисных работ на объекте. Программный ресурс или процедура XWEB могут быть разрешены (Enabled) или запрещены (Disabled) и неактивны. Календарь является временным фильтром, которым XWEB пользуется перед запуском процедур. Процедура рассылки аварий или управление освещением могут быть остановлены в определенное время при соответствующей настройке Календаря.

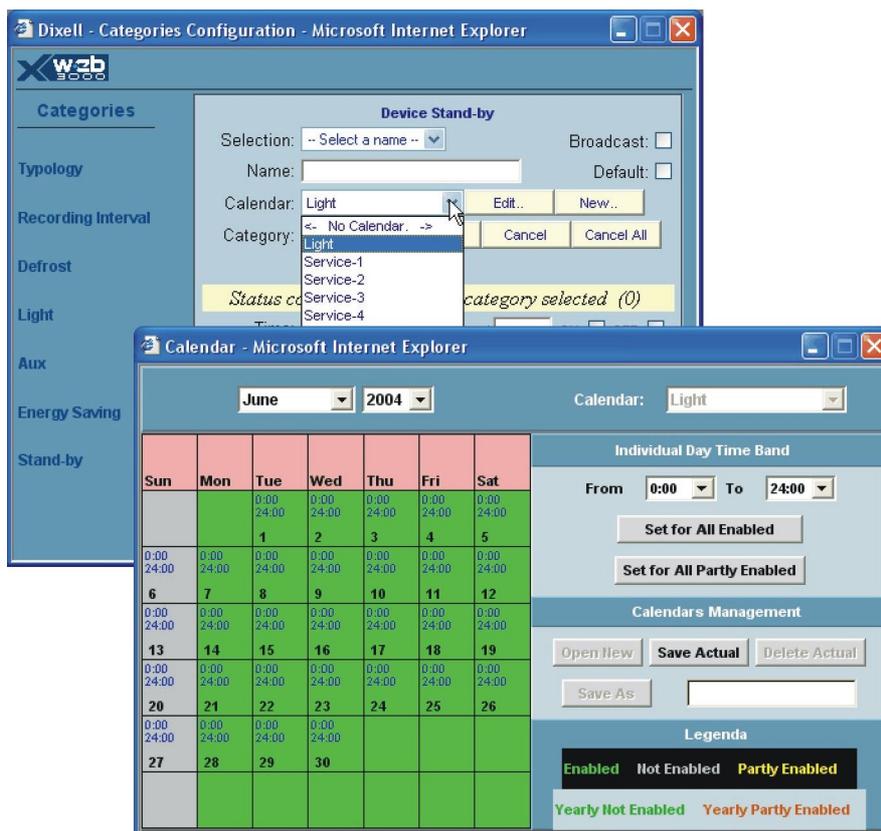
Максимальное число Календарей неограниченно и каждый Календарь может контролировать более чем один ресурс. В основе Календаря лежит недельный базис, который клонируется на месяц. Цвет ячейки календаря показывает статус функции в течение дня.

Статус:

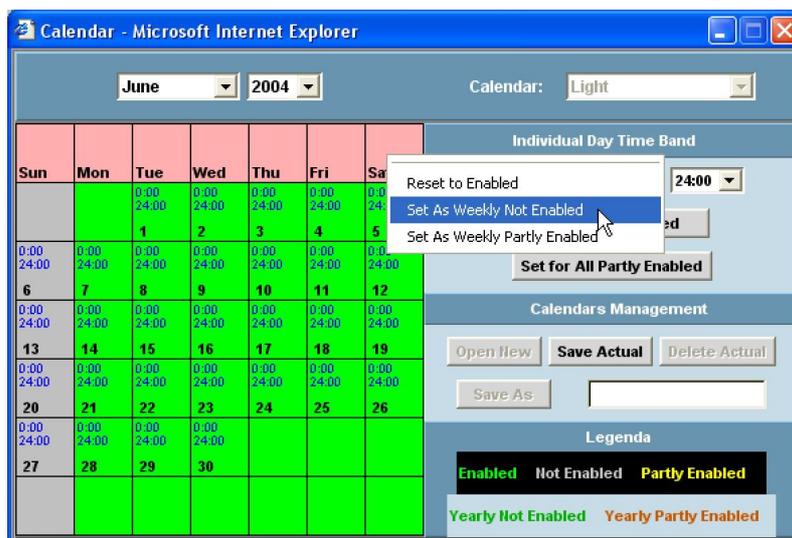
- Разрешено (Enabled) → Зеленый;
- Разрешено частично (Partly Enabled) → Желтый;
- Запрещено (Disabled) → Серый.

«Запрещено» означает, что функция неактивна в течение 24 часов.

«Разрешено» и «Разрешено частично» допускают настройку периода активности функции.



- Настройка периода активности на неделю**
(Например: настраиваем Сб и Вс – запрещено, Ср – частично разрешено).
 Выбираем месяц:
 Наводим мышь на розовый заголовок “Saturday” (Суббота).
 Нажатием левой клавиши мыши выводим всплывающее меню и устанавливаем “Weekly not Enabled” (Установить еженедельно запрещенным). Столбец становится серым.



Повторяем операцию для “Sunday” (Воскресенье). Столбец становится серым.

Нажатием левой клавиши мыши на “Wednesday” (Среда) выводим всплывающее меню и устанавливаем “Set As Weekly Partly Enabled” (Установить еженедельно частично разрешенным). Столбец становится желтым.

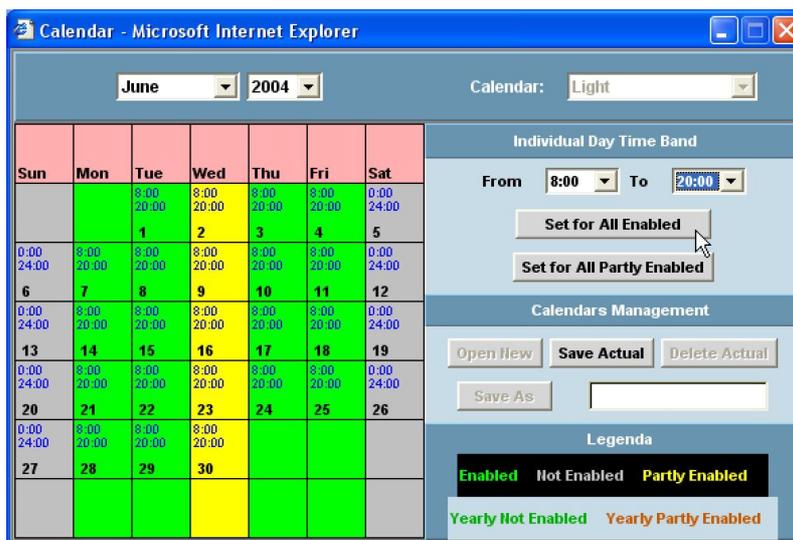


- **Настройка периода активности на день**

(Например: с 08:00 до 20:00 для разрешенных дней и с 08:00 до 13:00 для частично разрешенных).

В разделе "Individual Day Time Band" (Период в течение дня) нажмите "From" (С) и задайте 08:00, затем нажмите "To" (До) и задайте 20:00.

Нажмите кнопку "Set for All Enabled" (Установить для всех разрешенных) для создания нового периода в Разрешенный день.

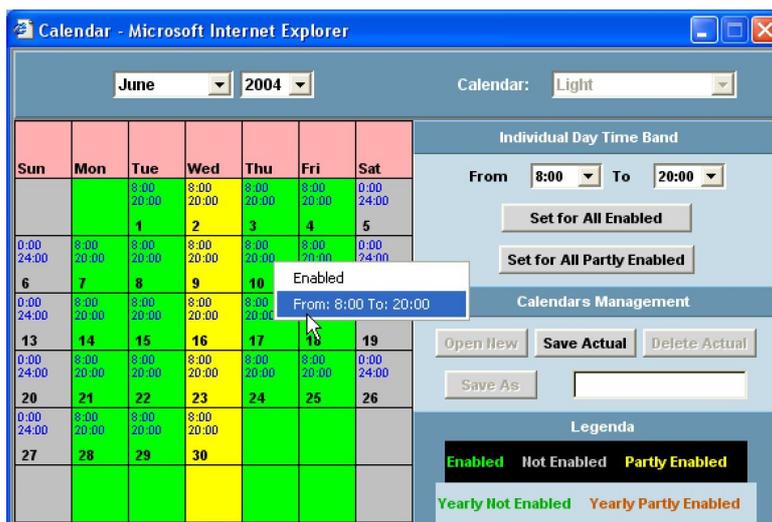


Все разрешенные дни (Enabled) отобразят данный временной интервал.

Повторите процедуру для определения периода частично разрешенных дней нажав "Set for All Partly Enabled" (Установить для всех частично разрешенных).

- **СВОЙСТВА ДНЯ**

Для проверки свойств дня наведите мышь на соответствующий день и нажмите правую кнопку.



- **Настройки для отдельного дня**

Настройки для отдельного дня (например, праздничного) выполняются следующим образом: Наведите курсор мыши на соответствующий день;

Нажмите левую кнопку мыши и выберите настройку из списка:

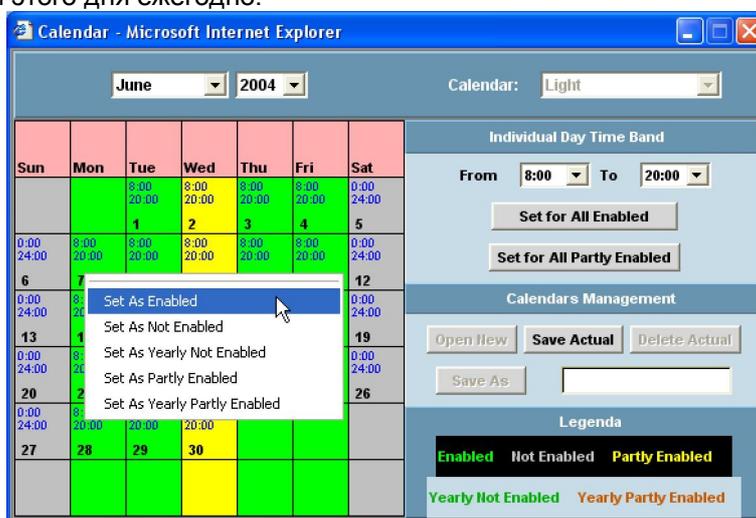
Set As Enabled (Установить разрешенным) → Разрешено только для этого дня.

Set As Not Enabled (Установить запрещенным) → Запрещено только для этого дня.

Set As Yearly Not Enabled (Установить запрещенным ежегодно) → Запрещено для этого дня ежегодно.

Set As Partly Enabled (Установить частично разрешенным) → Разрешено частично только для этого дня.

Set As Yearly Partly Enabled (Установить частично разрешенным ежегодно) → Разрешено частично для этого дня ежегодно.



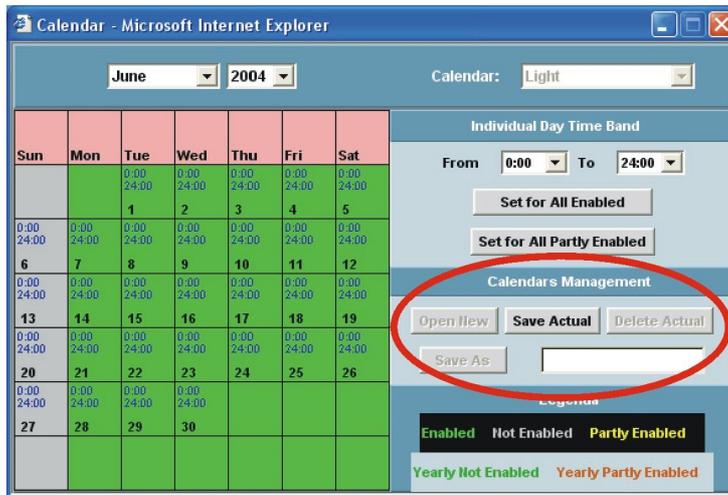
- **Настройки для нескольких дней**

Можно создать отдельные настройки для нескольких дней, например для многодневных праздников.

- Наведите курсор мыши на первый день и нажмите левую клавишу.
- Удерживая нажатой левую клавишу, проведите курсором по следующим дням, которые должны входить в группу.
- Отпустите клавишу и выберите нужную настройку. Все выбранные дни окрасятся в соответствующий цвет.

- **Управление Календарем**

В данной секции можно создать новый календарь, сохранить его, удалить.



- Open New (Созд Новый): создать новый календарь. По умолчанию Сб и ВС идут с настройкой «Запрещено».
- Save Actual (Сохранить Текущий): сохранение текущих настроек календаря.
- Delete Actual (Удалить Текущий): удаление текущих настроек календаря.
- Save As (Сохранить как): сохранить текущий календарь под другим именем.

3.3.6 КОНФИГУРАЦИЯ УСТРОЙСТВ

Конфигурация устройств позволяет задать информацию для шаблонов отображения данных в системе мониторинга.

Конфигурация проводится после автоматического или ручного обнаружения устройств в сети и создания списка устройств.

Для каждого типа устройств XWEB покажет доступную информацию с конкретного типа контроллера и атрибуты доступных цифровых и аналоговых входов контроллера. В этом разделе производится привязка к контроллеру типологий, интервалов записи, аварийных настроек.

Если при конфигурации необходимо использовать категорию для описания контроллера, но такой категории еще не создано, можно вернуться в меню «Категории», создать новую категорию и заново сконфигурировать прибор.

3.3.6.1 ВЫБОР УСТРОЙСТВА

В меню "Configuration" (Конфигурация) -> "Devices" (Конфигурация устройств). Появляется следующее окно:



В меню "Device" (Устройство) выберите нужный контроллер.

Name: Typology: RS 485 address:

Recording interval: Read data: Record data: Enable buffer: RTC:

Analog Inputs						
Original name	Name	Single View	Reg.	Run Time	Layout	Unit
Room (Pb1)	Room temp.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	°C
Evaporator (Pb2)	Evaporator	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	°C
Display (Pb3)	Display	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	°C

Set Point						
Original name	Name	Single View	Reg.	Run Time	Layout	Unit
Set Point	Set Point	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	°C

Digital Inputs						
Original name	Name	Single View	Reg.	Run Time	Layout	
Ausiliary	Auxiliary circuit	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Output Status						
Original name	Name	Single View	Reg.	Run Time	Layout	
Defrost	Defrost	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Light	Lights	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Fan	Fans	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Cooling	Cooling	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

В поле «Name» (Имя) будет отображено имя контроллера в формате: “New_Model-name” где:

- “New” означает, что имя контроллера было автоматически присвоено системой;
- “Model-name” – модель контроллера.

3.3.6.2 ЗАДАНИЕ ИМЕНИ УСТРОЙСТВА

Name: Typology: RS 485 address:

Recording interval: Read data: Record data: RTC: No Link timeout (min.):

После выбора устройства, щелкните по полю “Name” (Имя). Задайте имя контроллера, например «Камера №4». Выберите необходимый интервал записи (“Recording interval”), укажите, хотите ли вы считывать данные (“Read Data”) и записывать данные “Record data” из данного контроллера. Также в данном меню можно включить синхронизацию часов контроллера (ЧРВ) с часами сервера (RTC) и настроить задержку аварии по потере связи (No Link timeout).

Нажмите “Modify” (Изменить) сейчас или по завершении всей конфигурации.

3.3.6.3 НАЗНАЧИТЬ ТИПОЛОГИЮ ПРИБОРА

Убедитесь, что выбрали правильный прибор в меню “Device” (Устройство).
Выберите необходимую типологию контроллера, при необходимости – создайте новую

Нажмите “Modify” (Изменить) сейчас или по завершении всей конфигурации.

3.3.6.4 НАЗНАЧЕНИЕ ТИПОЛОГИИ АВАРИЙ

Alarms									
Original name	Name	Single View	Reg.	Run Time	Layout	Send	Enable buffer	Alarm type	
No Link	No Link	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Default Type	
Error Pb1	Error Pb1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Default Type					
Error Pb2	Error Pb2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Default Type					
Error Pb3	Error Pb3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Default Type					
High Value Pb1	High Value Pb1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Default Type					
Low Value Pb1	Low Value Pb1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Default Type					
High Value Pb2	High Value Pb2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Default Type					
Low Value Pb2	Low Value Pb2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Default Type					

Original name (Оригинальное имя): Оригинальное (английское) название аварии.

Name (Имя): Заданное пользователем имя аварии. Это имя прописывается в списке аварий и рассылается получателям аварий;

Single View (Просмотр контроллера): отображение аварии в меню «Просмотр контроллера»;

Rec (Запись): запись аварии;

Run Time (Просмотр в реальном времени): Отображение аварии в меню «Просмотр в реальном времени».

Layout (Подложка): отображение аварии на графической подложке.

Send (Отправка аварии): разрешена отправка аварии получателям при возникновении.

Enable buffer (Включить буфер): позволяет включить буфер данных параметра. XWEB будет записывать значение входа с высокой частотой (каждый цикл опроса) даже если он меньше интервала записи и при возникновении аварии сохранит данные в период с 10 минут перед аварией до 5 минут после аварии.

Alarm type (Типология аварий): Выберите соответствующую типологию аварий

Нажмите “Modify” (Изменить) сейчас или по завершении всей конфигурации.

3.3.6.5 КОНФИГУРИРОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ, АНАЛОГОВЫХ ВХОДОВ И СТАТУСОВ

Основная часть экрана позволяет сконфигурировать аналоговые входы (датчики), уставки, цифровые входы и централизованные команды.

Analog Inputs							
Original name	Name	Single View	Reg.	Run Time	Layout	Unit	
Probe	Датчик	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	°C	
Set Point							
Original name	Name	Single View	Reg.	Run Time	Layout	Unit	
Set	Уставка	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	°C	
Digital Inputs							
Original name	Name	Single View	Reg.	Run Time	Layout		
Defrost Start	Запуск оттайки	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Generic DI	Generic DI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Device Status							
Original name	Name	Single View	Reg.	Run Time	Layout		
On / Off	On / Off	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Digital Input	Digital Input	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Defrost	Оттайка	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		

NAME (Имя): По умолчанию отображается стандартное имя для параметра. Любое имя можно изменить на пользовательское. Помните о разнице между целочисленными и десятичными значениями. По умолчанию контроллеры отображают параметры с десятичными значениями.

Поэтому при изменении значения параметра на целочисленное в контроллере, вы должны сделать то же самое в XWEB. В этом случае ко всем стандартным именам прибавляется суффикс “-1”. Если вы измените тип переменной на целочисленное с помощью расширенной настройки (см. Приложение А), в этом случае обязательно отметьте в имени параметра, что он является целочисленным. Иначе могут возникнуть проблемы при работе с расширенным меню – целочисленные и десятичные параметры будут иметь одинаковые имена.

Для изменения имени просто выделите поле и измените его.

Unit (Ед. Изм.): Аналоговые входы могут выдавать значения в разных единицах измерения. Обозначения могут быть изменены пользователем. Следует помнить, что в данном окне отображаются только обозначения единиц измерения. Шкала (Цельсия или Фаренгейта) может изменяться в меню Advanced (Расширенное).

Нажмите “Modify” (Изменить) сейчас или по завершении всей конфигурации.

- **Удаление устройства из списка**

Остановите сбор данных. Выберите контроллер для удаления.

В меню “Action” (Действия) выберите “Remove” (Удалить).

- **Расширенная конфигурация**

Пункт “Advanced” (Расширенное) в меню “Action” (Действия) позволяет редактировать параметры контроллера, не отображаемые в стандартном меню.

Будьте предельно внимательны при работе с данным пунктом меню, поскольку некорректные значения, установленные в данном меню, могут привести к некорректной работе прибора.

Более подробную информацию можно получить в Приложении А.

3.3.6.6 ФУНКЦИЯ КЛОНИРОВАНИЯ

Эта функция помогает пользователю сэкономить время при начальной настройке XWEB.

С помощью данной функции система транслирует текущую настройку на все совместимые приборы в сети (аналогичной модели). В этом случае пользователь настраивает один прибор, потом с помощью клонирования переносит настройки на другие контроллеры.

После настройки первого контроллера перейдите в меню “Actions” (Действия) -> “Clone” (Клонир.).

Появится следующее окно:

Source device				
RS 485 address	Model	Name		
1	XJP60D_000E000E0001	Acq. module 1		
Target device				
RS 485 address	Name	Clone <input type="checkbox"/>	Tipologia <input type="checkbox"/>	Interval <input type="checkbox"/>
2	module 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	module 3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	module 4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	module 5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	module 6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Clone		

В верхней части вы можете видеть имя контроллера, который является исходным (“Source device”).

В данном примере исходным прибором является XJP60D с названием “Acq. module 1”. Имена устройств-получателей (“Target device”) можно изменить в столбце “Name” (Имя).

После нажатия кнопки “Clone” (Клонировать) XWEB начинает транслировать настройки всем совместимым контроллерам. По завершении появится окно с результатами процесса. также возможно копировать типологию и интервал записи, отметив соответствующие столбцы.

3.4 ЗАПУСК СБОРА ДАННЫХ

В данном пункте на главной странице можно запустить работу сервера. Если щелкнуть в области, выделенной на левом рисунке рамкой, появится новое окно, в котором можно выделив пункты “Data Reading” (Чтение данных), “Data Recording” (Запись данных), “Alarm sending” (Отправка аварий) можно включить соответствующие процедуры на сервере.

Server	
Server:	Linux
Resources:	Ram 96% Flash 38%
IP Address:	192.168.0.151
Data Log:	0.0%
Data Reading:	Active
Data Recording:	Not Active
Alarm Sending:	Active
Last Connection:	22/06/2006 10:16:52
Last User:	dixell
Server Status:	OK

Active monitoring	
Data Reading:	<input checked="" type="checkbox"/>
Data Recording:	<input checked="" type="checkbox"/>
Alarm Sending:	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="button" value="Apply"/>	

Выделите/снимите выделение и нажмите “Apply” (Применить).

“Data Reading” (Чтение данных)	XWEB будет только считывать данные с RS 485.
“Data Recording” (Запись данных)	XWEB будет записывать данные с RS 485.
“Alarm sending” (Отправка аварий)	XWEB будет отправлять аварии, полученные с контроллеров

3.5 МЕНЮ УСТРОЙСТВ

В этом меню находятся страницы, которые позволяют пользователю программы работать с контроллерами, подключенными по RS485.

3.5.1 ПРОСМОТР КОНТРОЛЛЕРА

Выберите пункт SINGLE VIEW (Просмотр контроллера) для отображения данных с прибора. Вы увидите значения датчиков, цифровых входов, статус устройства, аварии на момент подключения.

- Как выбрать устройство и показать данные

XWEB Device filter
-All typologies- <-Select-> Auto 10 update Parameters

Устройства могут быть выбраны через Фильтр устройств (Device filter) с целью облегчения поиска. В выпадающем меню “Device filter” (Фильтр устройств) выберите категорию прибора. Потом в меню “Select” (Выбор) выберите интересующий прибор.

Через несколько секунд на экран будет выведена полная информация по прибору. Информация сгруппирована построчно такими группами, как: аналоговые входы, уставки, цифровые входы, статус устройств, аварии и команды. Серая заливка указывает на неактивную функцию, синяя – на активную.

Analog Inputs					
Room (Pb1)	25.4 C				
Evaporator (Pb2)	-27.9 C				
Set Point					
Set Point	35.0 C				
Digital Inputs					
Door Switch	NOT ACTIVE				
Generic Alarm	NOT ACTIVE				
Device Status					
On / Off	ACTIVE	Keyboard	NOT ACTIVE		
Defrost	NOT ACTIVE	Energy Saving	NOT ACTIVE		
Output Status					
Defrost	NOT ACTIVE	Fan	ACTIVE		
Alarm	NOT ACTIVE	Cooling	NOT ACTIVE		
Alarms					
Low Value Pb1	NOT ACTIVE	Error Pb2	NOT ACTIVE	External Alarm	NOT ACTIVE
High Value Pb1	NOT ACTIVE	Error Pb3	NOT ACTIVE	EEPROM Failure	NOT ACTIVE
Error Pb1	NOT ACTIVE	Open Door	NOT ACTIVE		
Commands					
Device ON		Active Defrost		Keyboard LOCK	

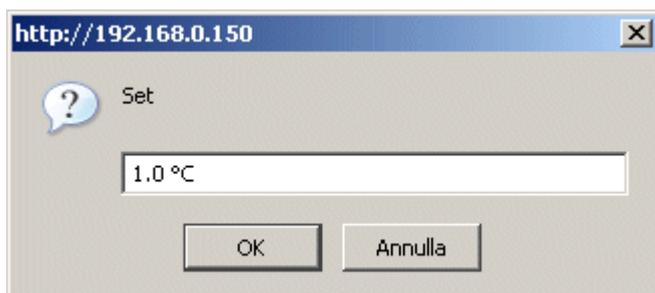
Помните, что вы видите ситуацию на момент соединения с прибором. Новых данных с сервера не поступает. Автоматическое обновление страницы можно настроить отметив пункт "Auto" (Авто) в разделе "update" (Обновление). Вручную данные можно обновить нажав кнопку "Update" (Обновить).

- **Изменение уставки**

Вы можете быстро изменить уставку просто щелкнув в соответствующем поле.

Set Point					
Set Point	35.0 C				

Появится новое окно в котором необходимо задать новое значение, а потом подтвердить его, нажав кнопку ОК.



- **Команды**

Нижняя часть экрана содержит команды, которые пользователь может отдать контроллеру. Нажмите соответствующую кнопку и после отправки команды на экране появится измененный статус.



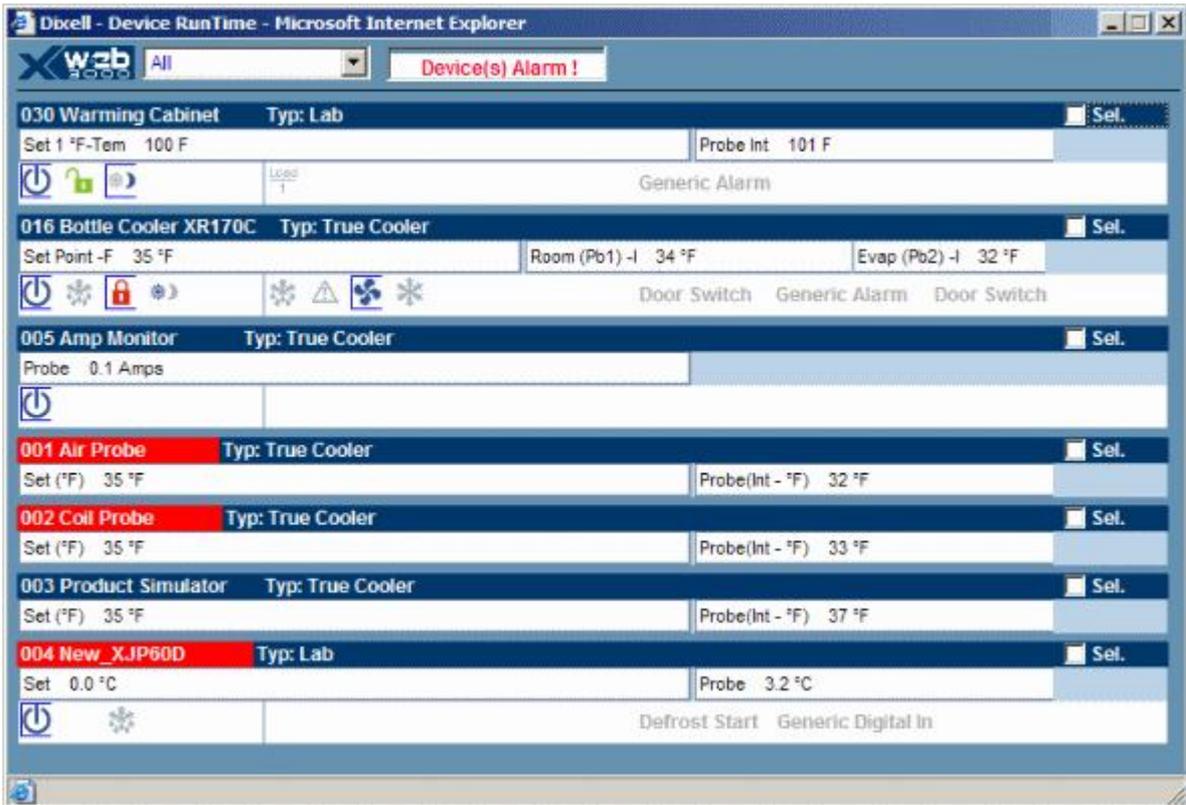
Помните, что команда “Device OFF” выключает регулирование контроллера.

3.5.2 ПРОСМОТР В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

Функция просмотра в реальном времени позволяет отображать несколько контроллеров на одном экране. Данные по всем устройствам обновляются в автоматическом режиме. Период обновления зависит от числа контроллеров в сети и качества связи.

Этот программный модуль написан на языке Java, поэтому для его работы необходимо установить Java Virtual Machine (JVM) на клиентский ПК. Обычно JVM входит в поставку ОС компьютера, (если нет, см. раздел Минимальные системные требования в начале данной инструкции). Окно с предупреждением запросит разрешение на запуск Java-приложения. Разрешите, т.к. данное приложение не содержит вирусов.

На главной странице выберите пункт “Run time” (Просмотр в реальном времени) в меню “Devices” (Устройства). Сначала выбирается типология устройств для отображения, чтобы снизить время загрузки и обеспечить более наглядное отображение. При выборе “All” (Все устройства) будут показаны все контроллеры. После выбора соответствующей категории XWEB начнет передачу данных на клиентский ПК. При первом запуске данного окна появится запрос на запуск JVM, текст которого зависит от версии JVM и операционной системы ПК. Нажмите кнопку “OK” для разрешения. Будут показаны все выбранные устройства и их информация. При наличии активных аварий в заголовке будет отображаться красный аварийный сигнал “Device(s) Alarm!”. Если ситуация с контроллером в норме, будет показан зеленый сигнал “Device(s) OK !”.



Каждое устройство отображается в виде горизонтальных рядов (столько рядов, сколько необходимо для отображения информации с контроллера).

Заголовок секции каждого контроллера представляет собой синюю полосу, в которой указаны адрес, имя и типология прибора. В конце полосы расположено командное окно "Sel".

Второй ряд секции включает в себя уставки и показания аналоговых входов или другие считанные параметры (например, сила тока для анализаторов сети).

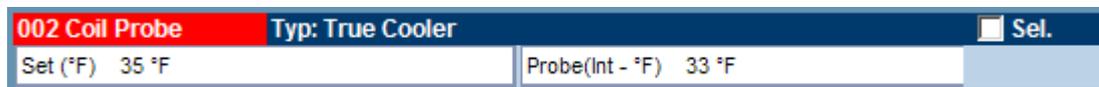
Третий ряд разделен на три части: первая включает в себя иконки статуса контроллера, вторая - иконки выходов контроллера (реле) и третья - статус цифровых входов с их полным описанием. Серая иконка без синей рамки показывает, что функция неактивна. Активная функция отображается цветной иконкой в синей рамке.

Дополнительную информацию можно получить наведя курсор мыши на иконку.

- **Авария в устройстве**

В случае наличия активной аварии в контроллере его описание будет мигать красным.

Одновременно в заголовке будет отображаться красный аварийный сигнал "Device(s) Alarm!".



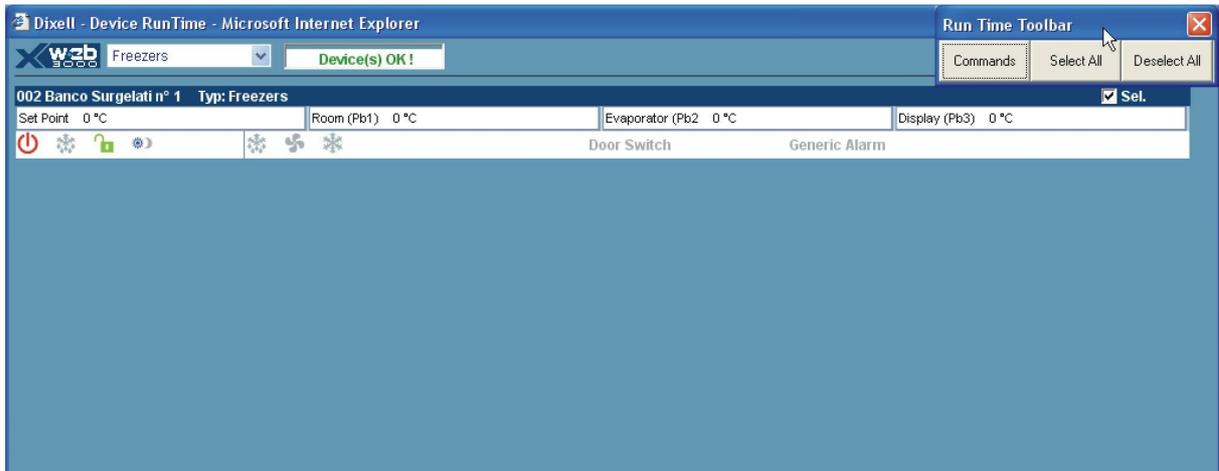
Если щелкнуть мышью по строке описания, появится всплывающее окно с текстом аварии и датой её возникновения.



- **Отправка команд контроллерам**

На странице просмотра в реальном времени есть возможность отправлять команды контроллерам.

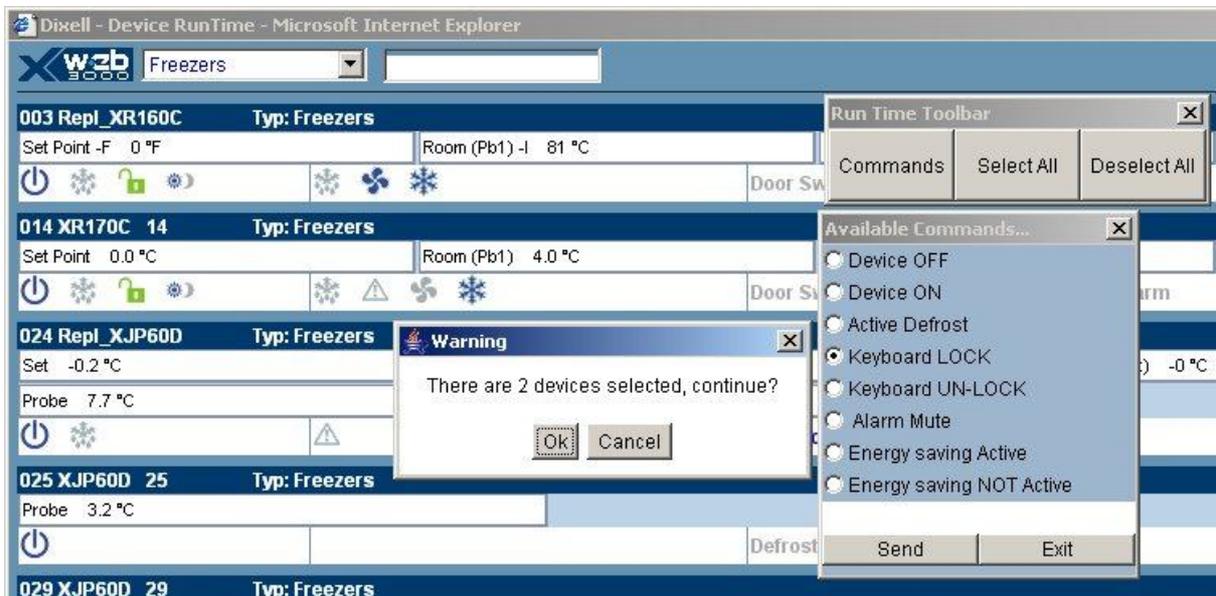
Для этого пользователь должен выбрать приборы, которым необходимо отправить команду, поставив галочку в окошке "Sel.".



В правом верхнем углу браузера появится панель инструментов (Toolbar) с кнопкой Команды (Commands) и возможность выбрать все контроллеры (Select All) или снять выделение со всех контроллеров (Deselect All).

При нажатии на кнопку Commands (Команды) появится список доступных данным приборам команд. Если выбраны приборы разных типов, будут показаны только команды, доступные всем устройствам.

Выберите команду и нажмите кнопку "Send" (отправить). Система запросит подтверждение на отправку этой команды выбранному числу контроллеров.



Далее в всплывающем окне появится мигающее сообщение о статусе выполнения операции и итоговый отчет.

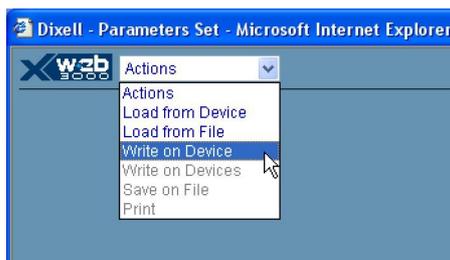
При ошибке будет выдано окно с описанием проблемы.



Здесь: NACK = Не опознан, UNR = Недоступен

3.5.3 ПАРАМЕТРЫ

В данном меню осуществляется работа с параметрами контроллеров – их отображение и изменение. С Главной Страницы, в меню “Devices” (Устройства) выберите пункт “Parameters” (Параметры). В меню “Actions” (Действия) выберите одну из следующих функций:



- | | |
|---|---|
| Load from Device (Считать из устройства) | • загрузка и просмотр параметров контроллера; |
| Load from File (Загрузить из файла) | • загрузка и просмотр ранее сохраненных параметров контроллера; |
| Write on Device (Сохранить изменения) | • запись измененных параметров в контроллер; |
| Write on Devices (Скопировать в контроллеры) | • запись измененных параметров в выбранные контроллеры; |
| Save on File (Сохранить в файл) | • запись отображенных параметров в файл; |
| Print (Печать) | • распечатка отображенных параметров. |

Для просмотра текущих параметров контроллера выберите пункт “load from device” (Считать из устройства):

Используйте фильтр для быстрого выбора:



- | | |
|---|---|
| DEVICE TYPOLOGY (ТИПОЛОГИЯ УСТРОЙСТВА) | • Фильтр по типологиям (“All” – все типологии); |
| Device (Устройство): | • Выбор конкретного прибора; |
| Group (Группа): | • Выбор определенной группы параметров; |
| Menu (Меню): | • Определяет, параметры какого уровня отображать (Pr1, Pr2, All). |

После выбора всех фильтров, нажмите кнопку “Read” (Чтение) для загрузки параметров из контроллера.

Время загрузки зависит от числа выбранных параметров.

LABEL	DESCRIPTION	ACTUAL	NEW	MIN	MAX	UM	Pr	SAVE
Hy	Differential	2	2	1	45	*F	1	<input type="checkbox"/>
LS	minimum Set Point	10	10	58	35	*F	2	<input type="checkbox"/>
US	Maximum Set Point	40	40	55	302	*F	2	<input type="checkbox"/>
odS	Outputs activation delay at start up	0	0	0	255	min	2	<input type="checkbox"/>
Ac	anti Short cycle delay	1	1	0	30	min	1	<input type="checkbox"/>
cct	Compressor ON time during fast freezing	00:00	00:00				2	<input type="checkbox"/>
con	Compressor ON time with faulty probe	15	15	0	255	min	2	<input type="checkbox"/>
coF	Compressor OFF time with faulty probe	30	30	0	255	min	2	<input type="checkbox"/>
cF	Measuring unit	*F	F				2	<input type="checkbox"/>
rES	Resolution	in	n				1	<input type="checkbox"/>
Lod	Display visualization	P1	P1				2	<input type="checkbox"/>
Set	Set point	35	35	10	40	*F	1	<input type="checkbox"/>

Таблица параметров состоит из следующих столбцов:

Label (Код парамет.)	Код параметра из инструкции контроллера;
Description (Описание)	Описание функции параметра ;
Actual (Текущее значение)	Текущее значение параметра в контроллере;
New (Новое значение)	Новое значение, заданное пользователем;
Min /Max (Мин/Макс)	Минимальный и максимальный пределы данного параметра;
UM (Ед. изм.)	Единицы измерения;
Pr (Уровень пароля)	Уровень пароля для доступа к данному параметру;
Save (Сохранение)	Выбор параметра для сохранения.

- **Изменение значения параметра**

Для задания нового значения выберите столбец “New” (Новое значение).
 В зависимости от параметра, новое значение можно ввести с клавиатуры или выбрать из выпадающего меню.
 Для подтверждения щелкните мышкой вне столбца “New”.
 Запрещается задание значения вне мин/макс границ диапазона. При попытке задать значение вне границ, некорректное значение будет выделено красным цветом фона параметра.
 Пользователь может изменить один или несколько параметров перед записью в контроллер.

- **Изменение уровня параметра**

Выберите уровень 1 или 2 в столбце “Pr”.

- **Запись параметров в контроллер**

После изменения параметров, в меню “Action” (Действие) выберите “Write on Device” (Записать в устройство).
 Подтвердите выполнение операции, нажав кнопку “Ok”.

- **Запись параметра в группу контроллеров**

Отображаемые параметры могут быть сохранены в нескольких совместимых устройствах.
 В меню “Action” (Действие) выберите “Write on Devices” (Записать в устройства).
 На экране появится окно со списком совместимых контроллеров.
 Выберите, в какие контроллеры необходимо записать параметры.
 Нажмите кнопку “Write” (Запись) для запуска процедуры.
 Появится окно предупреждения с запросом подтверждения на изменение параметров.

Каждая операция записи будет показана в отдельном окне.
По итогам операции будет выдан отчет.

- **Сохранение параметров на ПК**

Параметры можно сохранить на пользовательский ПК для последующего использования в аналогичных применениях.

В меню “Action” (Действие) выберите “Save on File” (Сохранить в файл).

В столбце “Save” (Сохранить) отметьте нужные параметры.

Нажмите кнопку “Save” (Сохранить) в правом верхнем углу экрана.

Нажмите кнопку “Save All” (Сохранить всё) для сохранения всего списка.

Некоторые операционные системы, установленные на клиентских ПК могут запросить адрес для сохранения файла.

В следующем диалоговом окне введите имя файла для сохранения и нажмите “Save” (Сохранить).

- **Загрузка параметров из ранее сохраненного файла**

В меню “Action” (Действие) выберите “Load from File” (Загрузить из файла).

Поиском найдите нужный файл.

Подтвердите имя загружаемого файла.

Нажмите “Upload” (Загрузить) для продолжения.

- **Печать параметров**

В меню “Action” (Действие) выберите “Print” (Печать).

В диалоговом окне выберите параметры печати.

Подтвердите печать.

3.5.4 ГРАФИЧЕСКАЯ СХЕМА (ТОЛЬКО ДЛЯ XWEB500_500DIN)

Данная функция позволяет создать графическую схему для системы мониторинга.

В этой схеме пользователь может создать необходимое количество экранов (страниц) и вывести на них необходимые данные, получаемые из контроллеров.

XWEB использует 2 разных меню для работы с графикой: одно “Layout Edit” (Редактор граф. схемы), второе “Layout Viewer” (Графическая схема). Оба меню используют Java-технологии, поэтому необходимо установить Java Virtual Machine на клиентский ПК. Важно помнить, что все данные хранятся в XWEB и динамически отправляются на клиентский ПК. Это значит, что время загрузки страницы зависит от скорости соединения и объема передаваемых данных.

Мы настоятельно рекомендуем настроить разрешение монитора 1024 x 768 и использовать такое же разрешение для подложки.

3.5.4.1 РЕДАКТОР ГРАФИЧЕСКОЙ СХЕМЫ

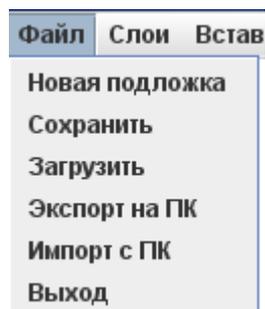
Для запуска редактора в меню “Devices” (Устройства) выберите “Layout Editor” (Редактор графич. схемы).

При первом запуске редактора появится пустое окно.

Доступные меню:



Меню File (Файл):



- **NEW LAYOUT (НОВАЯ ПОДЛОЖКА)**

Эта функция используется при создании новой схемы. Помните, что система может обрабатывать только одну схему одновременно. Сохранить схему и создать новую невозможно.

- **SAVE (СОХРАНИТЬ)**

Эта функция позволяет сохранить внесенные изменения. Обратите внимание, что программа не может вернуться к предыдущему сохранению, доступно только последнее.

- **LOAD (ЗАГРУЗИТЬ)**

Загрузить ранее сохраненную схему

- **EXPORT TO PC (ЭКСПОРТ НА ПК)**

Экспорт готовой схемы на ПК

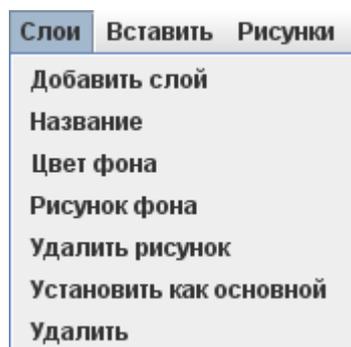
- **EXPORT TO PC (ИМПОРТ С ПК)**

Импорт ранее сохраненной схемы с ПК

- **EXIT (ВЫХОД)**

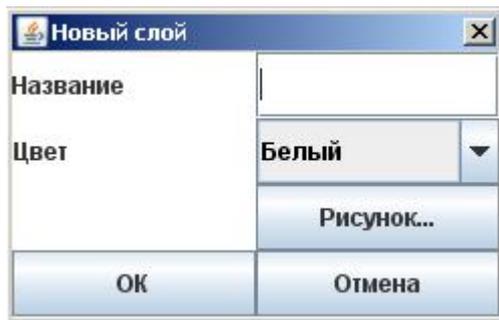
Выйти из редактора.

Меню Layers (Слои):

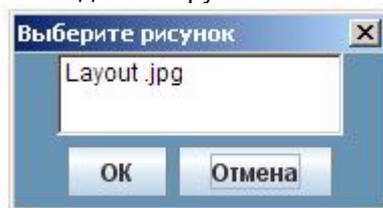


- **ADD LAYER (ДОБАВИТЬ СЛОЙ)**

Используется для добавления нового слоя (окна графической схемы). При выборе появится следующее окно:



В нем необходимо дать название для слоя, выбрать цвет подложки и, при необходимости, фоновый рисунок, который предварительно необходимо загрузить в XWEB (см. меню «Рисунки»):



Выберите картинку из списка и нажмите “Ок”. Когда вы открываете картинку, система отправляет ее на клиентский компьютер. Время загрузки зависит от размера файла картинки и скорости соединения. Система отобразит загруженную страницу в зависимости от настроек экрана локального ПК. Реальные размеры (ширина и высота) зависят от монитора клиентского компьютера. Позже, при просмотре, система может динамически отмасштабировать картинку и страницу под нужный размер. Настоятельно рекомендуется протестировать картинку на мониторе пользователя перед полной настройкой графической схемы. Если картинка подложки сделана цифровой камерой, то важно не забывать, что разрешение камеры (напр. 3, 4 и более мегапикселей) отличается от разрешения монитора (800x600, 1024x768 пикселей). При съемке камера сохраняет ее в соответствии со своими настройками. После скачивания фотографий с ПК необходимо их сжать для использования на подложке.

Пример Таблица 1

Разрешение камеры	Размер файла RAW	Размер файла в высоком разрешении JPG
2048 x 1536 (3-мегапикселя)	9MB	~1,10MB
2272 x 1712 (4- мегапикселя)	12Mb	~1,47MB
2592 x 1944 (5- мегапикселя)	15MB	~1,82MB

В графическом редакторе необходимо изменить размер картинки до необходимого. Размер влияет на скорость закачки. Мы рекомендуем ограничивать размеры картинок до 40-50Кб. Поддерживаемые форматы: JPG и GIF. Мы настоятельно рекомендуем использовать JPG, как формат с большей компрессией. Пример ниже в таблице:

Пример Таблица 2

Разрешение файла	Степень сжатия	Размер файла
800 x 600 (пейзаж)	45%	64Кб
800 x 600 (пейзаж)	65%	44Кб
1024 x 768 (пейзаж)	45%	98Кб
1024 x 768 (пейзаж)	65%	67Кб

- **NAME (НАЗВАНИЕ)**

Используется для изменения названия страницы (окна):



Задайте новое имя страницы и нажмите “Ok”.

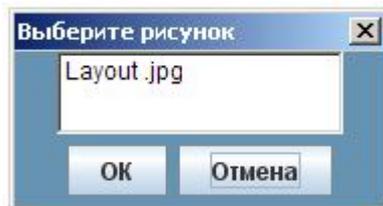
- **BACKGROUND COLOUR (ЦВЕТ ФОНА)**

Позволяет изменить цвет подложки на странице. Цвет выбирается в выпадающем меню.



- **BACKGROUND IMAGE (РИСУНОК ФОНА)**

Используется для задания картинки подложки или изменения текущей. При выборе этой опции появится следующее окно:



Выберите картинки и нажмите “Ok”. После выбора картинка должна будет загрузиться в ПК-клиент. Скорость загрузки зависит от размера файла и скорости соединения.

- **REMOVE IMAGE (УДАЛИТЬ РИСУНОК)**

Позволяет удалить существующий рисунок подложки.

-

- **SET AS MAIN (УСТАНОВИТЬ КАК ОСНОВНОЙ)**

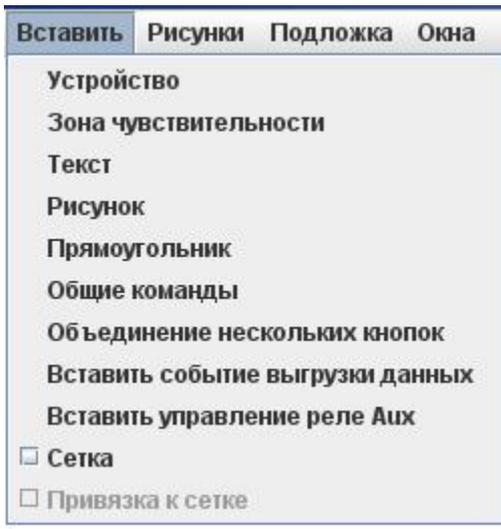
Позволяет сделать слой главной страницей графической схемы. Именно она будет загружаться, когда пользователь выберет пункт “Графическая схема”.

- **DELETE (УДАЛИТЬ)**

Позволяет удалить страницу из схемы.

Меню Insert (Вставить):

Данное меню позволяет разместить на схеме различные объекты.



- **DEVICE (УСТРОЙСТВО)**

В этом меню происходит добавление контроллеров, присутствующих в списке устройств XWEB. При выборе появится следующее окно:



В левом выпадающем окне можно отфильтровать устройства по типологиям, в правом – выбрать устройство. После чего появится новое окно:

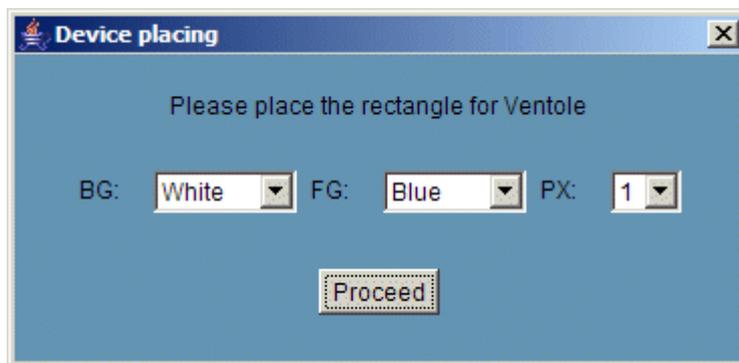
Имя контроллера	<div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;"> <input checked="" type="checkbox"/> Name: 010 Cella Carni </div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-top: 5px;"> BG/TX/SZ White Black 10 </div>	<p>При выделении выведет имя на картинку. Также можно поменять: BG= цвет фона TX= цвет текста SZ= размер шрифта</p>
Аналоговые значения	<div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"><input type="checkbox"/> Set Point</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"><input type="checkbox"/> Sonda ambiente</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"><input type="checkbox"/> Sonda Pacco</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-top: 5px;"> BG/TX/SZ White Black 10 </div>	
Цифровые входы	<div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"><input type="checkbox"/> Porta Aperta <input type="checkbox"/> Blink</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"><input type="checkbox"/> Allarme Esterno <input type="checkbox"/> Blink</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-top: 5px;"> Bkg: White Font size: 10 </div>	<p>Вы можете выбрать значения и изменить их описания. Blink – мигание. Также можно поменять: BKG= цвет фона SZ= размер шрифта</p>
Выходы	<div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"><input type="checkbox"/> Sbrinamento <input checked="" type="radio"/> Icon <input type="radio"/> Motion</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"><input type="checkbox"/> Allarme <input checked="" type="radio"/> Icon <input type="radio"/> Motion</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"><input type="checkbox"/> Ventole <input checked="" type="radio"/> Icon <input type="radio"/> Motion</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"><input type="checkbox"/> Solenoide <input checked="" type="radio"/> Icon <input type="radio"/> Motion</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-top: 5px;"> Bkg: White </div>	<p>Вы можете выбрать значения. Можно отобразить в виде иконки или в виде движущейся рамки. Также можно изменить: BKG= цвет фона</p>

При выборе “Icon” (Иконка) в секции выходов система отобразит небольшую иконку, показывающую статус выхода:

Пример Таблица 3

Иконка	Описание	Значение
	цветная иконка с синей окантовкой	Вкл
	Серая иконка	Выкл

Если вы выбрали "Motion" (Движение), то индикация статуса выхода будет в виде движущейся рамки. Появится новое окно:



Необходимо выбрать свойства рамки:

Обозначение	Расшифровка
BG	Основной цвет рамки (рекомендуется сделать отличным от цвета подложки)
FG	Цвет рамки при активации
PX	Толщина рамки в пикселях

Первым щелчком левой кнопкой мыши вы переходите на подложку, затем указываете левый верхний угол рамки. Удерживая левую кнопку мыши, протяните до правого нижнего угла рамки. Отпустите левую кнопку мыши, установите рамку в нужном месте и снова нажмите левую кнопку. В нижеследующем примере показана картинка компрессора в рамке:



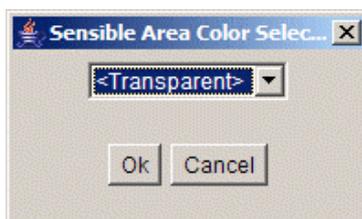
Левой кнопкой щелкните здесь
Удерживая кнопку, протяните курсор до синей стрелки.



По достижении синей стрелки отпустите левую кнопку. Еще один щелчок зафиксирует рамку на месте.

- **SENSIBLE AREA (ЗОНА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ)**

Данная функция позволяет выделить зону, которая будет ссылкой для перехода на другую страницу. На ней курсор мыши изменится на указательный палец. При выборе данного пункта появится следующее окно:



В данном окне можно выбрать цвет заливки зоны или оставить её прозрачной (Transparent). Если в качестве подложки используется картинка, то рекомендуется оставить зону прозрачной. Процедура задания размеров и положения зоны аналогична таковой для рамки из предыдущего пункта.

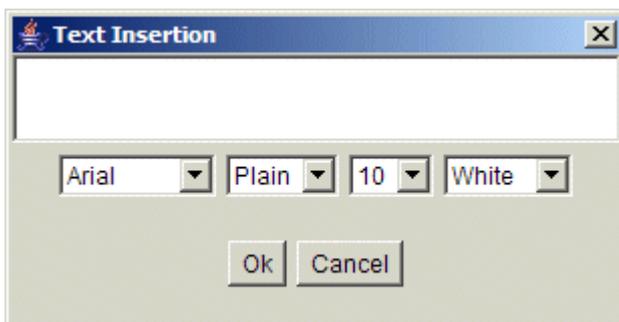
- **TEXT AREA (ТЕКСТ)**

Позволяет добавить текстовое сообщение на страницу. Рекомендуется использовать данную функцию вместо того, чтобы вставлять текст на картинку подложки.

Введите текст в этом поле



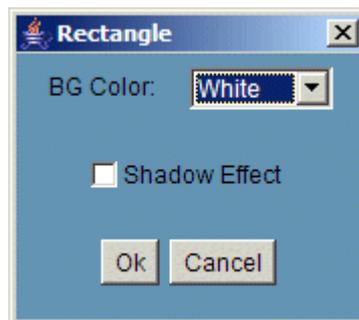
Используя четыре выпадающих меню, выберите: шрифт, стиль, размер и цвет.



- **RECTANGLE (ПРЯМОУГОЛЬНИК)**

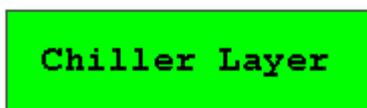
Функция позволяет выделить зону на странице.

Можно выбрать цвет и тень (shadow effect). Процедура прорисовки аналогична указанным выше.



С тенью	Без тени
	

Разумеется, эту функцию можно совместить с текстом и активной зоной. Таким образом можно создать псевдо-кнопку для перехода на другую страницу. Например:

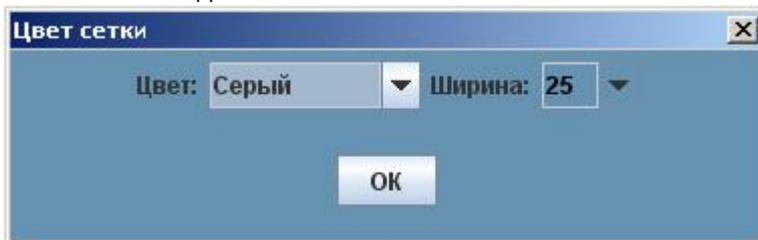


- **ОБЩИЕ КОМАНДЫ / ОБЪЕДИНЕНИЕ НЕСКОЛЬКИХ КНОПОК / ВСТАВИТЬ СОБЫТИЕ ВЫГРУЗКИ ДАННЫХ / ВСТАВИТЬ УПРАВЛЕНИЕ РЕЛЕ Aux)**

Эти пункты меню позволяют создать на экране кнопки для отправки команд на один контроллер или группу, экспорт данных или сброса реле XWEB.

- **СЕТКА / ПРИВЯЗКА К СЕТКЕ**

Первый пункт позволяет вывести на экран координатную сетку для удобства размещения элементов на подложке. Цвет сетки и ее шаг задаются пользователем:



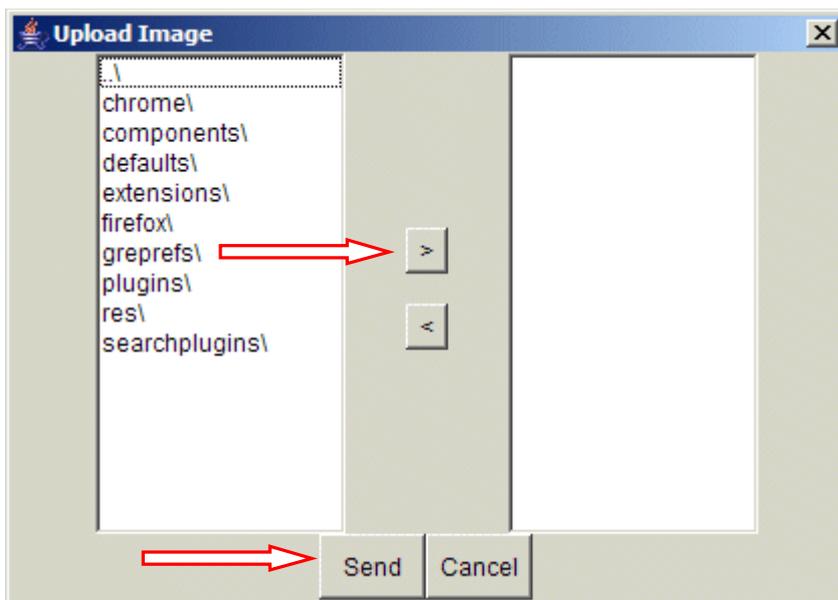
Второй пункт привязывает все объекты к точкам пересечения линий сетки. Левый верхний угол объекта всегда будет помещаться на пересечении.

Меню Images (Рисунки):

- **SEND TO SERVER (ОТПРАВИТЬ НА СЕРВЕР)**

Позволяет записать в памяти XWEB картинки, которые вы хотите использовать. Не забывайте, что XWEB работает по веб-технологии как сервер. Поэтому для работы необходимо передать с ПК подготовленные файлы на сервер.

В левом окне можно просмотреть жесткий диск ПК и найти нужный файл для загрузки. После чего нажмите стрелку ">" чтобы добавить файл в список отправляемых.



Повторите указанную операцию для каждой картинки, которую хотите загрузить. По окончании нажмите кнопку "Send" (Отправить).

После нажатия кнопки "Send" (Отправить) система откроет окно, информирующее о статусе передачи файлов, а по окончании выводит отчет. При большом размере файла (более 50 Кб) будет выдано сообщение об ошибке.

- **DELETE FROM SERVER (УДАЛИТЬ С СЕРВЕРА)**

Позволяет удалить ненужные картинки. Выберите файлы из списка и нажмите "Ok".

- **DOWNLOAD FROM SERVER (ЗАГРУЗИТЬ С СЕРВЕРА)**

Позволяет скачать картинки с сервера. Выберите интересующие и нажмите "Ok". Откроется стандартное окно Windows.

Меню Layout (Подложка):

- **START (СТАРТ)**

Позволяет протестировать созданную схему. При выборе этого пункта редактор переходит в режим просмотра. На экран выводятся данные, получаемые от подключенных контроллеров.

- **STOP (СТОП)**

Этот пункт останавливает режим просмотра и переводит программу обратно в режим редактирования.

Меню Windows (Окна):

- **СПИСОК СТРАНИЦ**

Позволяет переключаться между созданными страницами.

3.5.4.2 ГРАФИЧЕСКАЯ СХЕМА

Позволяет просматривать схему, предварительно созданную в редакторе. Для корректной работы этой функции необходима нормально работающая Java Virtual Machine. Довольно часто после внесения изменения в схему на экране показываются старые картинки. В этом случае необходимо очистить кэш браузера.

3.5.5 ГЛОБАЛЬНЫЕ КОМАНДЫ (ТОЛЬКО ДЛЯ XWEB500_500DIN)

Позволяет размещать на графической схеме кнопки, с помощью которых можно отправлять команды отдельному контроллеру или группе контроллеров. Функции, аналогичные описанным в предыдущем разделе, здесь не рассматриваются.

3.5.5.1 GLOBAL EDIT (РЕДАКТОР ГЛОБАЛЬНЫХ КОМАНД)

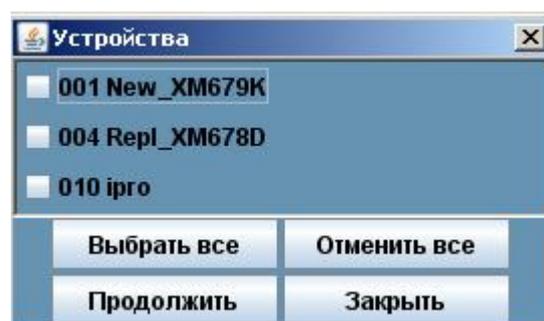
С главной страницы зайдите в меню "Devices" (Устройства и выберите) "Global Edit" (Редактор глобальных команд).

В редакторе перейдите в меню "Insert"(Вставить) и выберите "Global Commands" (Общие команды):

Выберите категорию, после чего появится новое окно.



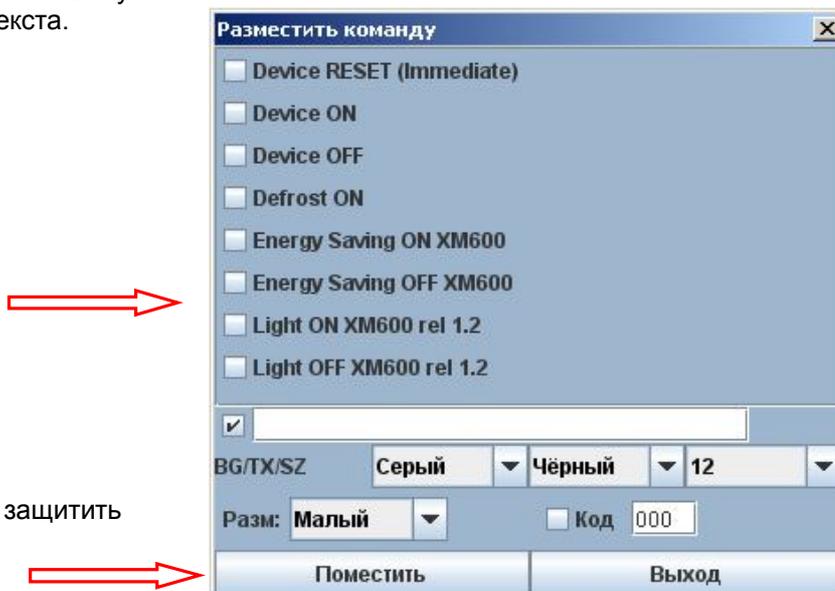
Можно выбрать контроллеры вручную или воспользоваться кнопками Select All(Выбрать всё)/Deselect All (Отменить все). Потом нажмите "Continue" (Продолжить)



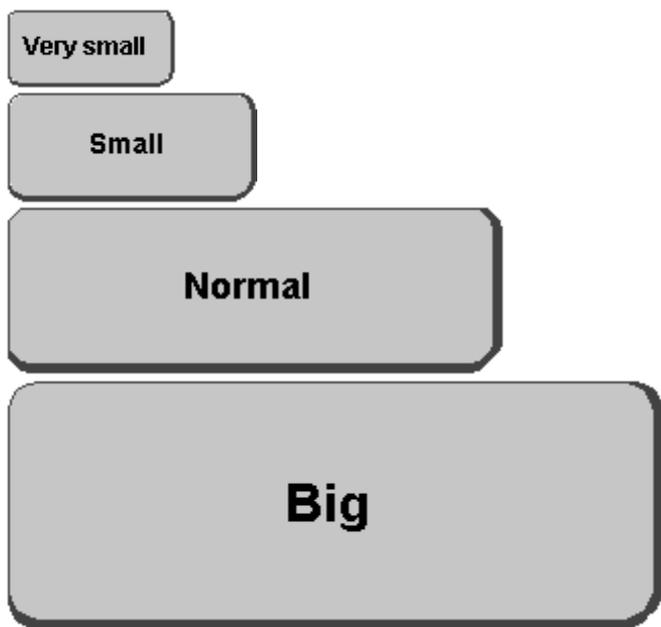
После нажатия кнопки "Continue" (Продолжить) система производит проверку и выводит список команд, общих для всех выбранных контроллеров.

Выберите команду/команды, которые вы хотите отправлять. Укажите название кнопки в пустом поле и задайте свойства кнопки и текста.

BG: цвет фона
TXT: цвет текста
SZ: размер фона
Dim (Разм): размер кнопки
Code (Код): выберите, если хотите защитить команду паролем



Ниже показаны размеры кнопок, которые можно выбрать в программе. Картинки были сделаны с разрешением 1280 x 1024, стандартном разрешении 17" LCD монитора.



Very Big

Для кнопки, защищенной паролем при каждом её нажатии будет запрашиваться пароль:



При неверном вводе, цифры в окне сбросятся и пароль можно будет ввести повторно.

- **GRID (СЕТКА)**

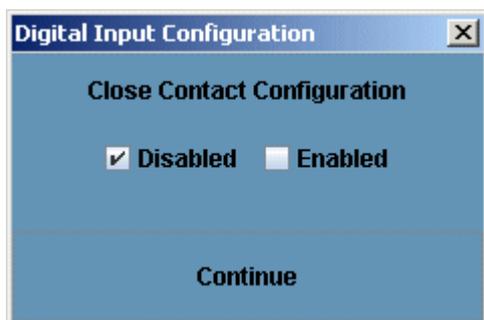
Координатная сетка, помогающая скомпоновать объекты на странице.

3.5.5.1.1 ОТПРАВКА КОМАНД С ЦИФРОВОГО ВХОДА

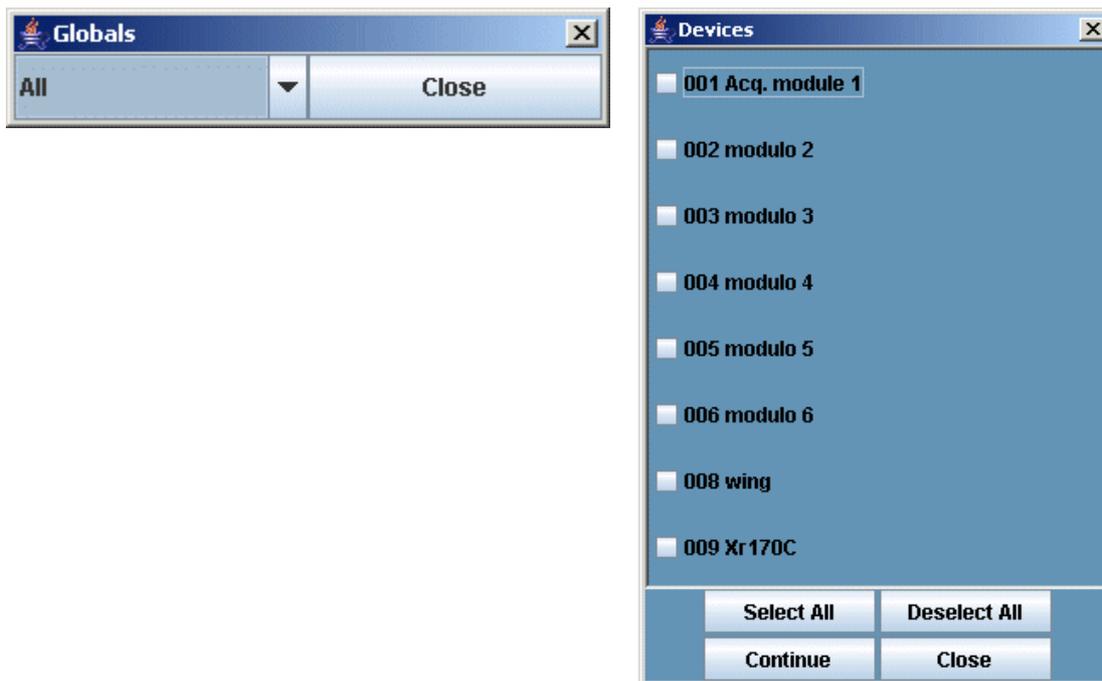
XWEB позволяет отправлять набор команд по сигналу с цифрового входа группе контроллеров. Пользователь должен выбрать “полярность” входа. Доступны две опции: “Close contact setup” (Настройка для замкнутого контакта) or “Open contact setup” (Настройка для разомкнутого контакта).



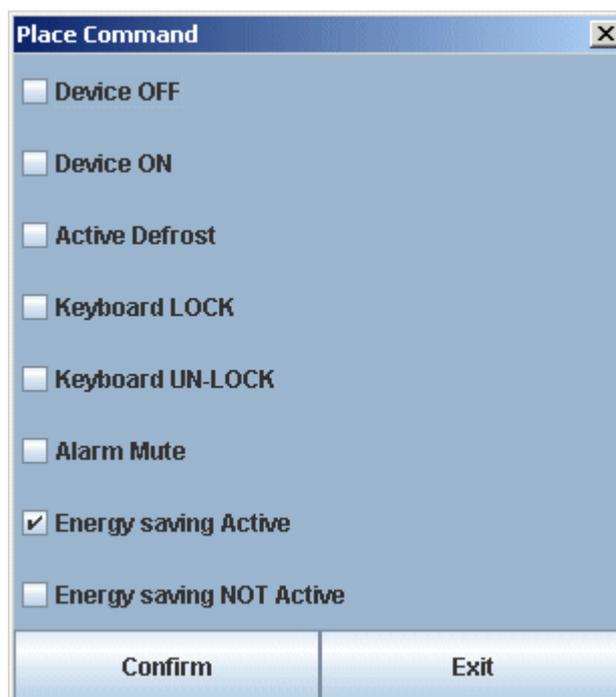
Контроль статуса контакта может быть разрешен (enabled) или запрещен disabled.



Используйте фильтр устройств для выбора контроллеров, которым должны отправляться команды.



Выберите команды, которые хотите отправить.



3.5.5.2 ГЛОБАЛЬНЫЕ КОМАНДЫ

Эта функция позволяет загрузить окно со всеми глобальными командами, настроенными ранее в редакторе глобальных команд. Для этого в меню “Devices” (Устройства) выберите “Global Commands” (Глобальные команды).

3.5.6 ИНДИКАТОР ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ (ТОЛЬКО ДЛЯ XWEB500_500DIN)

Данный полезный инструмент позволяет оценить эффективность работы каждого потребителя.

Индикатор в наглядной графической форме показывает, насколько точно поддерживаются заданные параметры работы оборудования.

В меню "Devices" (Устройства) выберите "Performance meter" (Индикатор производительности). В индикаторе выберите меню "Class" (Класс) и в нем "Create class" (Создать класс). Заполните следующие пункты:

Class Name (Название класса): название класса, обычно совпадает с типологией, которая попадает в данный класс.

Typology Filter (Фильтр типологий): позволяет произвести фильтрацию между разными типологиями.

Set point (Уставка): Позволяет выбрать уставку (если их больше одной).

Probe (Датчик): Позволяет выбрать, по какому датчику вы хотите рассчитать среднюю температуру.

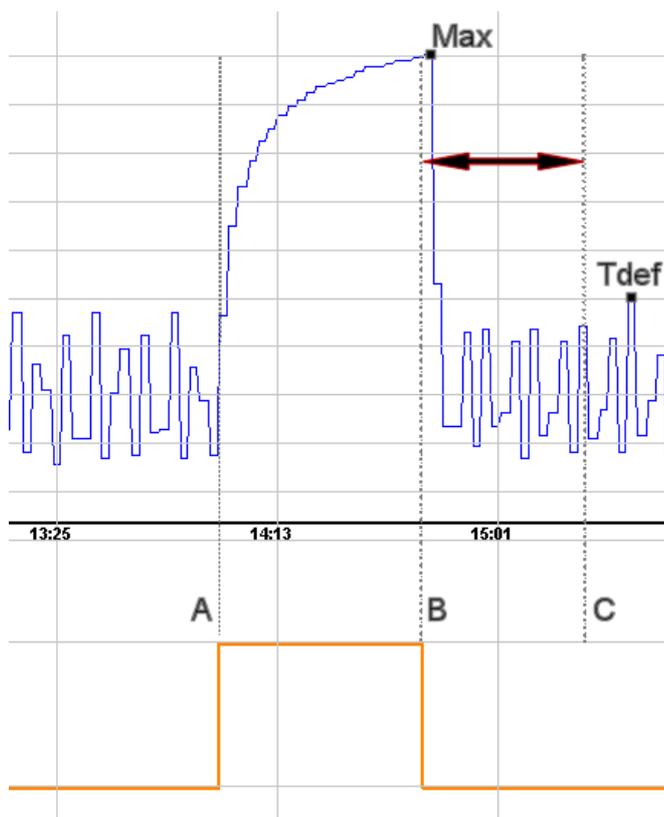
Sampling (min.) (Интервал выборки): интервал сбора данных для расчетов.

Avg. Factor (Кэф. усредн.): этот параметр, помноженный на интервал, определяет временной диапазон, в котором происходит усреднение параметров. Т.е. при интервале 5 минут и коэф. усреднения 5, значение температуры в каждой точке графика будет средним за 25 минут.

Normal Range (min. and max.) (Нормальный диапазон): пользователь задает интервал температур, в котором её значение считается допустимым. На графике эта область будет показана зеленым цветом. Если температура превысит верхнюю границу диапазона, участок на графике будет окрашен красным. Если температура будет ниже, то участок графика будет окрашен синим.

Defrost offset (min.) (Пропуск после оттайки): время до начала отсчета макс. температуры после оттайки.

Рисунок ниже показывает, как XWEB считает максимальное значение температуры (Max) и максимальное значение температуры, достигнутое после оттайки (Tdef). Первое определяется исключая интервал [A,B]. Второе зависит от параметра "Defrost Offeset", и система определяет Tdef за вычетом интервала [A,C]



После того, как вы заполнили вышеуказанную информацию, выберите контроллеры и нажмите “Create” (Создать).

Для отображения класса выберите пункт “Performance” (Производительность), затем “View Class” (Просмотреть класс):

Class (Класс): выбор ранее созданного класса

Circular Data Interval (Интервал Обновляемых Данных): постоянно обновляемые данные за последние 8 часов с выборкой из каждого цикла опроса.

Main data interval (Основной Интервал Данных): данные за весь период хранения истории. Берутся из архива. Необходимо уточнить интересующий период.

Show (Показать): показать собранные данные.

Появится следующая картинка:

Star Market		Probe: Pb1					
Class: Freezers		Period: 24/06/2006 11:59 - 26/06/2006 12:18					
Device Name		SP1	Avg	Min	Max	TDef	% Cool
060 Freezer	DX C	-23.0	-22.1	-25.2	-16.9	-16.9	74.9%
061 Freezer	DX L	-23.3	-21.6	-24.8	-19.9	-19.9	73.4%
062 Freezer	DX C	-21.5	-24.6	-29.0	-19.3	-19.3	78.9%
063 Freezer	DX L	-28.3	-26.3	-29.7	-23.8	-23.8	49.0%
064 Freezer	CE C	-24.6	-22.1	-26.3	-18.1	-18.5	52.9%
065 Freezer	CE L	-22.4	-21.3	-25.2	-18.2	-19.0	86.0%
066 Freezer	CE C	-24.6	-25.6	-28.6	-22.1	-22.2	84.4%
067 Freezer	CE L	-27.6	-24.5	-29.3	-22.0	-22.9	55.1%
068 Freezer	SX C	-22.9	-21.8	-25.2	-18.8	-18.8	64.3%

В данном случае отображается следующая информация: данные за два дня дней (с 24/06 по 26/06, см. "Period"), рассчитанные средняя уставка "SP1" и средняя температура "Avg" за период. Также показаны минимальное, максимально и максимальное, достигнутое после оттайки значение (Tdef). В конце показан рассчитанный коэффициент рабочего времени "%Cool". Это важный показатель для анализа, рассчитанный по следующей

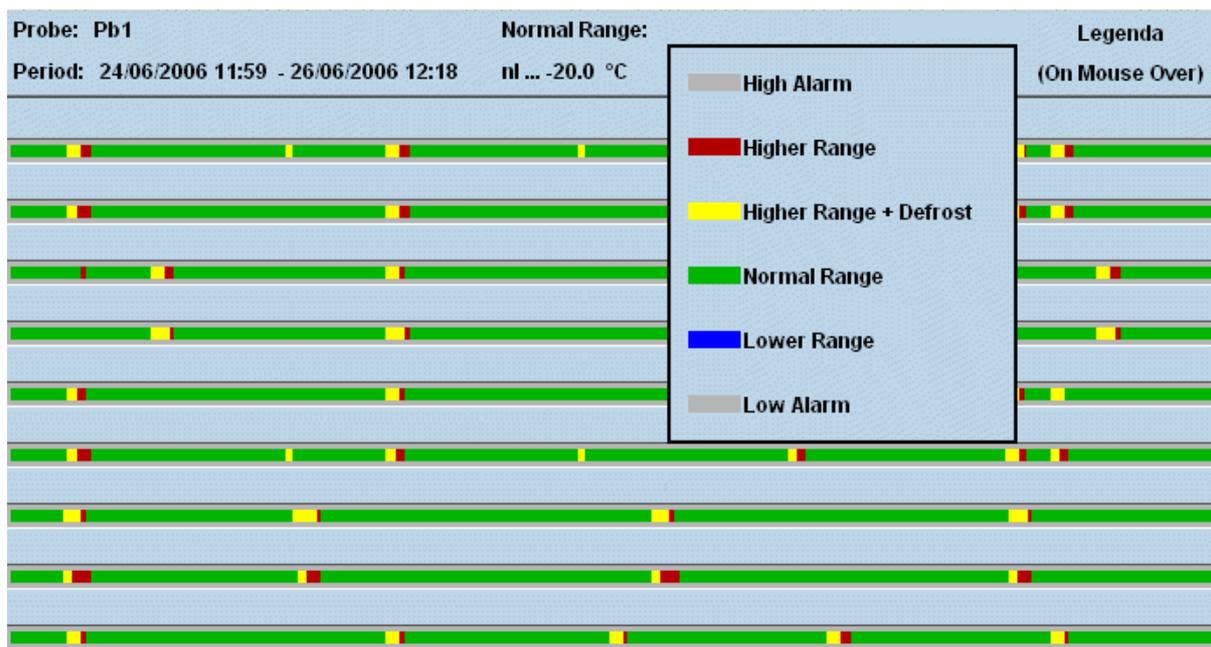
формуле: $\%Cool = \frac{T_{COOL}}{T - T_{DEFROST}} \cdot 100$, где:

T_{COOL} = время охлаждения (срабатывания соответствующего реле), в рассматриваемый временной интервал

T = выбранный временной интервал

$T_{DEFROST}$ = время оттайки на выбранном интервале

Для наглядности информация отображается в виде цветной полосы и снабжена легендой. При наведении курсора мыши на полосу, во всплывающем окне будет отображена текущая температура и дата/время.



3.5.6.1 ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ЗНАЧЕНИЯ %COOL

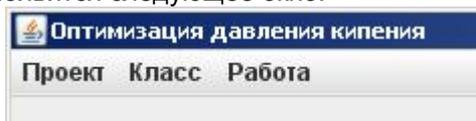
Данные, выдаваемые “Индикатором производительности”, можно использовать для оценки эффективности работы системы. В идеальном случае, чем выше величина %Cool, тем точнее подобрана холодопроизводительность централи к потребной производительности. Однако, если многие потребители работают с этой величиной, близкой к 100%, это означает, что при изменении рабочих условий в худшую сторону, они могут не получить необходимого холода. Также данная функция позволяет выявить потребители, которые не работают в нормальном режиме.

3.6 ОПТИМИЗАЦИЯ ДАВЛЕНИЯ КИПЕНИЯ - CRO (ДЛЯ XWEB С ФУНКЦИЕЙ CRO)



Dixell, базируясь на своих наработках и опыте разработал специальный программный модуль для снижения энергопотребления системы. В работе C.R.O. используются 2 основных параметра: давление всасывания централи и самый нагруженный потребитель. Первый параметр получается из контроллера Dixell с поддержкой функции CRO (XC1000D вер.1.1 или выше, XC645CX/D, XC650CX, XC660D), второй рассчитывается по специальному алгоритму, на основе коэффициента рабочего времени соленоида.

Данная функция настраивается с помощью программного модуля, написанного на Java. Настройки параметров выполняются под условия конкретного объекта. Для запуска C.R.O., перейдите в меню “Устройства”, затем в “C.R.O.” Появится следующее окно:



Для использования функции C.R.O. необходимо создать класс потребителей, объединенных в одну группу. XWEB получает данные от контроллеров класса для последующей обработки. В меню “Class” (Класс) создайте новый класс.

В меню “Operation” (Работа) появится следующее меню:

Параметры ✕

Параметры движка 1

Движок: **ОСТАНОВЛЕН**

Интервал выполнения (мин):

Интервал анализа (мин):

Параметры регулирования

Базовый класс: ▼

Контроллер: ▼

Уставка: ▼

Уставка нагруженного контроллера: (%Охл)

Нейтральная зона: (%)

Начальная уставка:

Мин уставка:

Макс уставка:

Коефф. усиления для повышения устав...

Коефф. усиления для снижения уставки:

Ожидание после оттайки:

Режим симуляции: Только сбор данных

Циклический режим: Время ВКЛ (часов)

Для оптимизации работы системы модуль C.R.O. изменяет уставку контроллера централи. Интервал выполнения (Execution interval) задает интервал обновления уставки в контроллере. Интервал анализа (Back analysis interval) задает время анализа данных, на основе которых производится расчет уставки.

Базовый класс (Reference class) – группа контроллеров, среди которых расчетом определяется самый нагруженный. Контроллер (Controller) - контроллер централи Dixell. Один контроллер централи работает с одним классом. Уставка (Set point) – позволяет пользователю выбрать правильную уставку (параметр, определяющий динамическую уставку в контроллере). Параметр уставка нагруженного контроллера (Worst Case Set) задаваемая в процентах, определяет работу функции C.R.O.: если коэффициент рабочего время самого нагруженного контроллера ниже этого значения, уставка всасывания повышается, выше – понижается. Нейтральная зона (Dead band) вокруг уставки задает зону, в которой не происходит никаких действий. Начальная уставка (Initial set) Начальная уставка (Initial Set Value) используется как базовое значение для алгоритма изменения уставки. Мин/Макс Уставка (Min./Max. Set Value) – защитные ограничения на изменение уставки. Настоятельно рекомендуется настроить эти параметры до запуска C.R.O. Коэффициенты усиления для снижения (Call gain) и повышения уставки (Release gain) необходимы для расчета новой уставки в зависимости от фактической потребности самого нагруженного испарителя. Если текущий процент запроса охлаждения ниже уставки самого нагруженного испарителя (исключая нейтральную зону), то новая уставка рассчитывается по формуле:

$$Set_{new} = Set_{old} + \Delta\% \cdot \left(\frac{RLS_{gain}}{1000} \right), \text{ где:}$$

$\Delta\%$ = (текущий % запроса охлаждения) – (уставка нагруженного контроллера)

RLS_{gain} = коэффициент усиления для повышения уставки

Если текущий процент запроса охлаждения выше уставки самого нагруженного испарителя (исключая нейтральную зону), то новая уставка рассчитывается по формуле:

$$Set_{new} = Set_{old} - \Delta\% \cdot \left(\frac{CALL_{gain}}{1000} \right), \text{ где:}$$

$\Delta\%$ = (текущий % запроса охлаждения) – (уставка самого нагруженного потребителя)

$CALL_{gain}$ = коэффициент усиления для снижения уставки

Текущий % запроса охлаждения это максимальное среди всех контроллеров отношение времени открытия соленоида к интервалу анализа.

Можно также использовать режим симуляции изменения уставки, выбрав пункт “Acquire Data Only” (Только сбор данных). Для запуска функции нажмите “Enable engine” (Включить движок), для отключения – “Disable engine” (Отключить движок). Для просмотра графики, перейдите в меню просмотра.

• **ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ ОШИБОК**

Если система выдает ошибку, проверьте, пожалуйста, следующее:

- a) Выбран контроллер централи / уставка
- b) Контроллер / уставка не используются в других активных контурах CRO
- c) Выбран класс потребителей
- d) Выбранный класс потребителей не используется в других активных контурах CRO
- e) ‘Worst Case Set’ (Уставка нагруженного контроллера) ≥ 0
- f) ‘Dead band’ (Нейтральная зона) ≥ 0
- g) ‘Execution interval’ (Интервал выполнения) > 0
- h) ‘Back analysis interval’ (Интервал анализа) > 0
- i) ‘Defrost check interval’ (Ожидание после оттайки) ≥ 0
- j) ‘Cycle time’ (Время ВКЛ) > 0 если включен циклический режим
- k) ‘MAX’ (Макс. уставка) \geq ‘MIN’ (Мин. уставка)
- l) ‘Initial Set Value’ shall be \leq ‘MAX’
- m) ‘Release gain’ не равен 0
- n) ‘Call Gain’ не равен 0

3.7 МЕНЮ «ДАННЫЕ»

Собранные данные можно просмотреть через меню “Data” (Данные) -> “Graphs” (Графики).

Данные, отображаемые на графиках, записываются в файл с интервалом указанным в категории “Recording interval” (Интервал записи).

Этот архив постоянно увеличивается в размерах (скорость роста зависит от числа собираемых параметров) и может занять всю память.

3.7.1 ПОКАЗ ГРАФИКОВ

В меню “Data”(Данные) можно выбрать пункт Graphs (Графики), затем выбрать интересующий контроллер через фильтр типологии. После выбора контроллера на экране появятся все доступные

для данного прибора данные.

The screenshot displays the XWEB monitoring interface. At the top, there are controls for 'Actions' (View Graph), 'Device filter' (-All typologies-), and a device ID (ADP=1-new-XW60V). Below this, there are sections for 'Available data' and 'Selected data', both with 'From' and 'To' time range selectors. On the right, there are radio buttons for '24 hours', '48 hours', '1 week', and '1 month', along with a 'Show graph' button. The main area is divided into several sections, each with a title and a table of parameters:

- Analog Inputs:** Room (Pb1) with a red indicator and AG1 filter; Evaporator (Pb2) with an orange indicator and AG1 filter.
- Set Point:** Set Point with a red indicator and AG1 filter.
- Digital Inputs:** Door Switch with a red indicator and DG1 filter; Generic Alarm with an orange indicator and DG1 filter.
- Device Status:** On / Off with a red indicator and DG1 filter; Defrost with an orange indicator and DG1 filter; Keyboard with a green indicator and DG1 filter; Energy Saving with a green indicator and DG1 filter.
- Output Status:** Defrost with a red indicator and DG1 filter; Light with an orange indicator and DG1 filter; Fan with a green indicator and DG1 filter; Cooling with a green indicator and DG1 filter.
- Alarms:** Low Value Pb1 with a red indicator and DG1 filter; High Value Pb1 with an orange indicator and DG1 filter; Error Pb1 with a green indicator and DG1 filter; Error Pb2 with a green indicator and DG1 filter; Open Door with a blue indicator and DG1 filter; External Alarm with a red indicator and DG1 filter; EEPROM Failure with a red indicator and DG1 filter.

At the bottom, there are 'Label' dropdowns for AG1, AG2, AG3, DG1, and DG2, and a 'Period' selector set to 15:00 with a 'mm:ss Auto' checkbox checked.

В пункте “Available Interval” (Доступные данные) указаны даты первой и последней записей в базе, а в “Select Interval” (Выбранные данные) задается выбранный пользователем период отображения.

При необходимости можно изменить выбранный интервал.

Чем больше отображаемый интервал, тем больше время загрузки данных.

Для начала выберите небольшой интервал вблизи интересующего события, что обеспечит высокую точность графика.

Для просмотра доступно много групп параметров: Analog Input (Аналоговые входы) – Setpoint (Уставка) – Digital Input (Цифровые входы) – Output Status (Статус выходов) – Devices Status (Статус устройств) – Alarm (Аварии).

Набор параметров зависит от конкретного прибора.

Для любого прибора можно показать любой набор параметров.

Единственное ограничение – 3 окна для графиков аналоговых значений и 2 для цифровых на один экран.

Для каждого параметра можно выбрать цвет линии, которым будут отображаться данные.

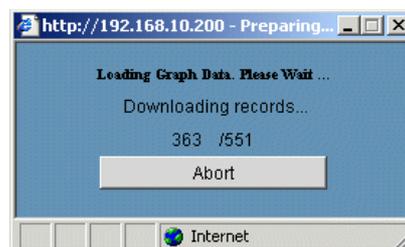
Данные с аналоговых входов можно группировать в отдельный график для отдельного просмотра. Например, если вы хотите показать все данные на одном графике, для каждого значения выберите значение AG1 из выпадающего меню, затем в пункте “Labels” (Имя графика) задайте имя для группы графиков. Если же необходимо отображать параметры на разных графиках, необходимо выбрать AG1 для первого параметра, AG2 для второго и AG3 для третьего.

Любой график может быть переименован пользователем в пункте “Labels” (Имя графика) расположенном в нижней части страницы.

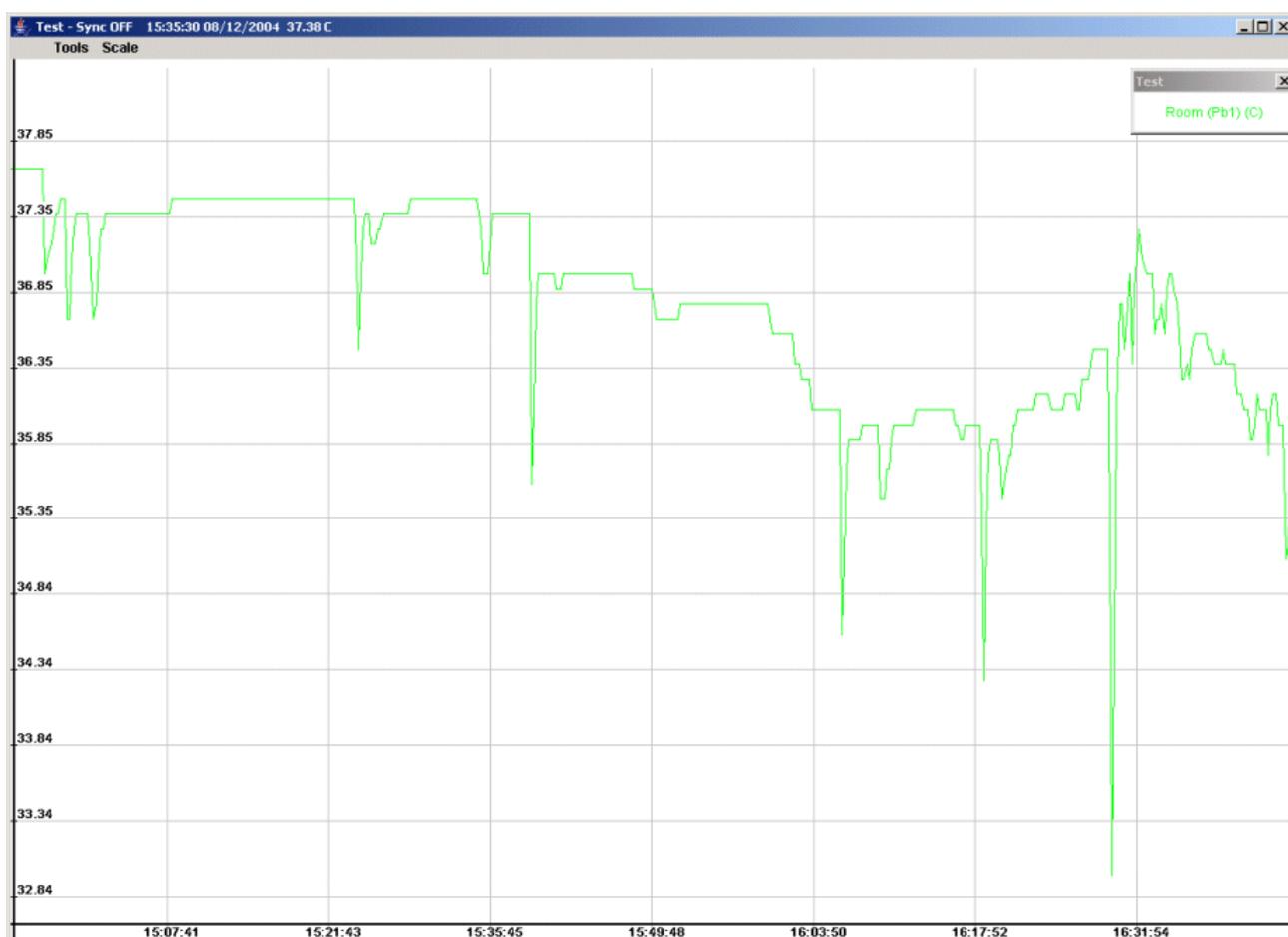
Перед просмотром можно задать интервал выводимых данных в правом нижнем углу экрана. Чем меньше интервал, тем выше точность графика, но тем выше время его загрузки из XWEB.

Нажмите “Show graph” (Показать график) для загрузки данных из XWEB в ПК.
Графики выводятся при помощи Java Applet и Java Virtual Machine установленных на ПК пользователя.

При загрузке данных будет показан счетчик, отображающий статус загрузки



И в итоге будет показан график:



- **Увеличение/уменьшение масштаба**
В случае, если на дисплее отображено несколько графиков, необходимо выбрать один из них.
Для увеличения удерживайте левую клавишу мыши.
Для уменьшения удерживайте правую клавишу мыши.
- **Увеличение области графика**
Для увеличения области графика щелкните и удерживайте курсор в предполагаемом левом верхнем углу области.
Потом потяните мышью в правый нижний угол, выделяя окно для увеличения. Если область была выделена неправильно, щелкните мышью один раз вне области для снятия выделения и повторите операцию заново.
Если же вы щелкните левой клавишей мыши внутри выбранной области, она будет увеличена до границ графика.

- **Возврат к оригинальному размеру**

Для возврата к оригинальному размеру выберите в меню "Scale" (Масштаб) пункт "Reset Size" (Сброс масштаба).

- **Установка масштаба вручную**

Изначально график отображается в автоматическом масштабе, определенном минимальными максимальными значениями и выбранным интервалом собранных данных.

Для задания масштаба вручную выберите в меню "Scale" (Масштаб) пункт "Manual Size" (Пользовательский масштаб).

В следующем окне можно изменить пределы по шкалам X и Y.

Set Graph Size...

Min X: (HH:MM:SS DD/MM/YYYY) 15 : 07 : 27 08 / 12 / 2004

Max X: (HH:MM:SS DD/MM/YYYY) 15 : 49 : 05 08 / 12 / 2004

Min Y: (VALUE) 36.35687

Max Y: (VALUE) 38.149475

OK Cancel

- **Синхронизация графиков**

Если информация с контроллера отображается в 2-х или более окнах, их горизонтальные оси (время) синхронизируются между собой.

При масштабировании только одного графика масштаб остальных не меняется.

Для синхронизации изменения масштаба используйте функцию "Sync" (Синхр) из меню инструментов.

Выберите графики, которые должны синхронизироваться и попробуйте изменить масштаб одного из них. Вы увидите, что все временные оси синхронизируются.

- **Сетка**

Показывает координатную сетку.

- **Указатель**

На экране отображаются вертикальная и горизонтальная линии, пересекающиеся на кончике курсора мыши.

- **Легенда**

Информация по графику отображается одновременно с графиком.

При необходимости её можно перенести в то место, где она не закрывает интересующие данные.

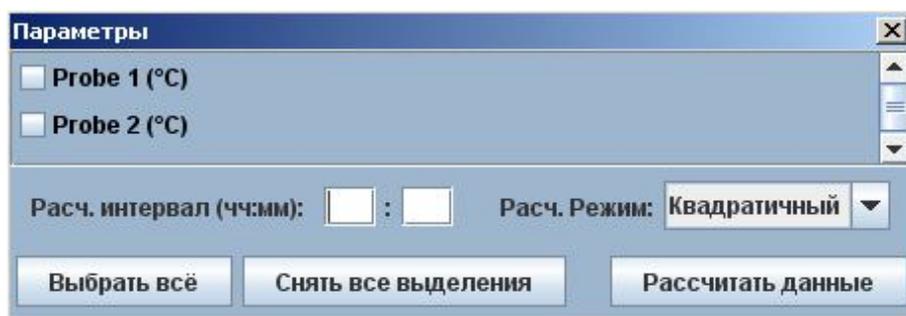
Окно можно закрыть, а после закрытия открыть заново, выбрав пункт "Legenda" (Легенда) в меню "Tools" (Инструменты).

- **Средние значения**

Данный пункт позволяет вывести на экран графики усредненных за определенный период величин.

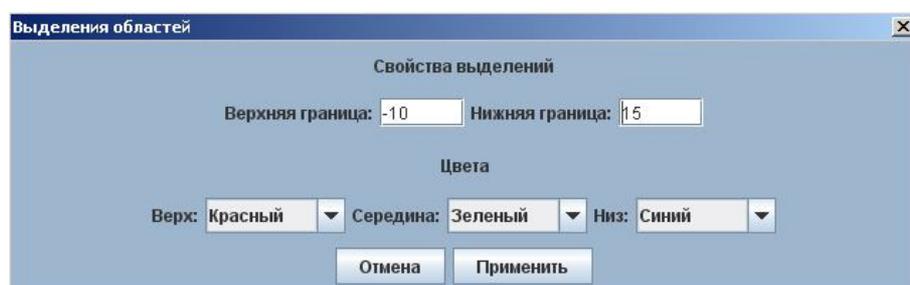
Необходимо выбрать интересующие параметры, задать расчетный интервал и режим.

Дополнительно к основному графику величины пунктиром будет построен график со средними значениями. Данную функцию можно использовать для отображения среднесуточных, среднемесячных и др. параметров на графике.



- **Выделение области**

Позволяет выделить цветом зоны, в которых параметр находится выше или ниже заданного диапазона.



- **Загрузка**

Опция позволяет просмотреть ранее сохраненный график.

- **Сохранение графика**

Эта функция позволяет сохранять данные отображаемого графика на жесткий диск клиентского компьютера, подключенного к XWEB.

Для запуска операции выберите "Save" (Сохранить) в меню "Tools" (Инструменты).

После этого продолжите сохранения в соответствии с настройками операционной системы, установленной на ПК. Можно выбрать, в каком формате сохранить данные: текст (TXT) или html

- **Печать графика**

Для печати графика на принтере, подключенном к клиентскому ПК или сетевому принтеру, выберите пункт "Print" (Печать) в меню "Tools" (Инструменты), далее выполняется стандартная процедура печати в Windows.

3.7.2 ЭКСПОРТ ДАННЫХ – ОДИН КОНТРОЛЛЕР

Данные можно экспортировать в форматы TXT или HTML. Пользователь должен выбрать опцию "Save as txt" (Сохранить как текст) или "Save as html" (Сохранить как html) в меню "Action" (Действия). Будет показано стандартное окно для графика. В этом окне необходимо выбрать желаемые значения, период сохранения данных и нажать кнопку "Save" (Сохранить).

Xweb Actions: Save as Html, <-Select->, View Graph, Save as text, Save as Html, Cancel device data, Cancel all data

Device filter: -All typologies- ADR=14-new-XR110C Update

Selected data: From: 24/11/2011 14:20 To: 01/12/2011 09:29 24 hours 48 hours 1 week 1 month Save

Analog Inputs										
Room (Pb1)	<input type="checkbox"/>	AG1	<input type="checkbox"/>							

Set Point										
Set Point	<input type="checkbox"/>	AG1	<input type="checkbox"/>							

Digital Inputs										
Door Switch	<input type="checkbox"/>	DG1	<input type="checkbox"/>							

Device Status										
On / Off	<input type="checkbox"/>	DG1	<input type="checkbox"/>	Energy Saving	<input type="checkbox"/>	DG1	<input type="checkbox"/>			
Keyboard	<input type="checkbox"/>	DG1	<input type="checkbox"/>							

Output Status										
Cooling	<input type="checkbox"/>	DG1	<input type="checkbox"/>							

Alarms										
Low Value Pb1	<input type="checkbox"/>	DG1	<input type="checkbox"/>	Error Pb1	<input type="checkbox"/>	DG1	<input type="checkbox"/>	EEPROM Failure	<input type="checkbox"/>	DG1
High Value Pb1	<input type="checkbox"/>	DG1	<input type="checkbox"/>	Open Door	<input type="checkbox"/>	DG1	<input type="checkbox"/>			

Label: AG1 AG2 AG3 DG1 DG2 Period: 15:00 mm:ss Auto

3.7.3 ЭКСПОРТ ДАННЫХ В EXCEL – НЕСКОЛЬКО УСТРОЙСТВ

ВНИМАНИЕ: Эта функция недоступна при модемном соединении.

Для экспорта данных с нескольких устройств в меню "Data" (Данные), выберите "Main Export" (Основной экспорт). Выберите экспорт в Excel и типологию. Появится следующее окно:

Available data: From: 23/11/2011 15:32 To: 13/12/2011 19:49

Selected data: From: 23/11/2011 15:32 To: 13/12/2011 19:49 24 hours 48 hours 1 week 1 month All devices

005 new-XR75CX

Analog	Датчик 1 <input type="checkbox"/>	Датчик 2 <input type="checkbox"/>	Датчик 3 <input type="checkbox"/>	Probe R <input type="checkbox"/>
	Set Point R <input type="checkbox"/>	Set Point <input type="checkbox"/>		
Digital Inputs	Generic Digital Input <input type="checkbox"/>	Generic Digital Input2 <input type="checkbox"/>		
Device Status	On <input type="checkbox"/>	Defrost <input type="checkbox"/>	Fast Freezing <input type="checkbox"/>	Energy Saving <input type="checkbox"/>
Output Status	Fan <input type="checkbox"/>	Compressor <input type="checkbox"/>	Defrost <input type="checkbox"/>	
Alarms	External Alarm <input type="checkbox"/>	Severe Alarm <input type="checkbox"/>	Open Door <input type="checkbox"/>	Error Pb1 <input type="checkbox"/>
	Error Pb2 <input type="checkbox"/>	Error Pb3 <input type="checkbox"/>	High Value Pb1 <input type="checkbox"/>	Low Value Pb1 <input type="checkbox"/>
	High Value Pb2 <input type="checkbox"/>	Low Value Pb2 <input type="checkbox"/>		

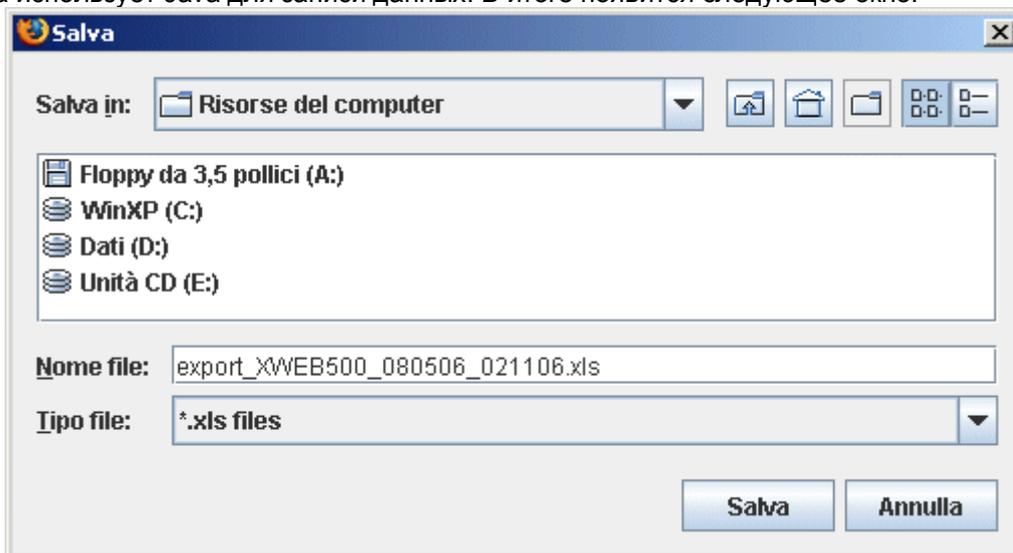
006 new-XJR40D

Digital Inputs	Generic Digital Input1 <input type="checkbox"/>	Generic Digital Input2 <input type="checkbox"/>	Generic Digital Input3 <input type="checkbox"/>	Generic Digital Input4 <input type="checkbox"/>
Device Status	On <input type="checkbox"/>	Keyboard <input type="checkbox"/>		
Output Status	Load 1 <input type="checkbox"/>	Load 2 <input type="checkbox"/>	Load 3 <input type="checkbox"/>	Load 4 <input type="checkbox"/>
Alarms	Generic DI 1 <input type="checkbox"/>	Generic DI 2 <input type="checkbox"/>	Generic DI 3 <input type="checkbox"/>	Generic DI 4 <input type="checkbox"/>
	Generic DI <input type="checkbox"/>	EEPROM Failure <input type="checkbox"/>		

Функция клонирования позволяет выбрать те же значения для всех совместимых контроллеров. Данные экспортируются в формате Microsoft Excel со следующими ограничениями:

- Максимальное число строк – 65536 (что соответствует 22 месяцам записи данных с интервалом 15 минут)

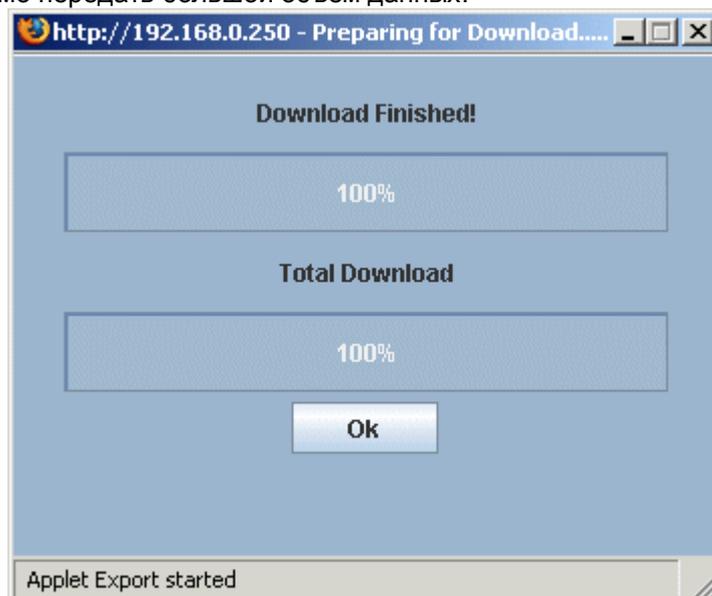
Процедура использует Java для записи данных. В итоге появится следующее окно:



Формат имени файла следующий :

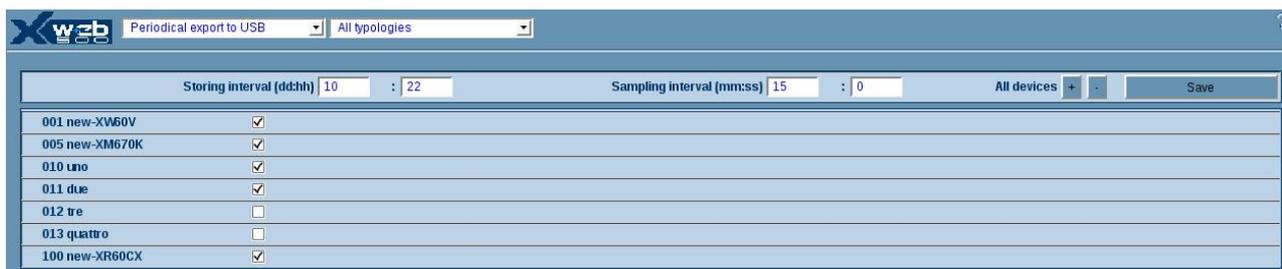
export_описание системы_дата начала_дата окончания.xls

При нажатии кнопки “Save” Java начнет передачу данных. Эта процедура может занять длительное время, если необходимо передать большой объем данных.



3.7.4 ЭКСПОРТ НА USB НОСИТЕЛЬ

В том же пункте можно выбрать экспорт на USB носитель “Export to USB”. Появится следующее окно:



Теперь необходимо выполнить следующие шаги:

- Выберите период сохраненных данных (дд:чч). В этом случае будут экспортированы данные за предыдущие дд:чч;
- Выберите интервал сбора для каждого из контроллеров;
- Выберите устройства, которые хотите экспортировать;
- Убедитесь, что USB флэшка вставлена в USB порт XWEB;
- Нажмите кнопку “Save” (Сохранить) для сохранения данных;

Эта функция экспортирует все данные для каждого выбранного устройства. Выходной файл имеет формат .txt и может быть экспортирован в MS Excel. В случае ошибки XWEB создаст файл с описанием ошибки.

XWEB может экспортировать данные из памяти на USB флэшку без использования вышеописанной процедуры и вообще без использования компьютера. Записав на флэшку простой текстовый файл конфигурации, можно скачивать необходимые данные напрямую из XWEB.

Для этого необходимо выполнить следующие процедуры:

- В корневой директории USB-флэшки необходимо создать файл “export.txt” имеющий следующий формат/синтаксис:

Файл должен содержать в себе две строки. **ИНТЕРВАЛ** и **СПИСОК УСТРОЙСТВ**:

ИНТЕРВАЛ: может иметь два формата. #[h/d] где # число и [h/d] единица измерения, другой формат дд/мм/гггг -- дд/мм/гггг - даты начала и окончания интервала для экспорта. После указания интервала экспорта задается интервал выборки данных в секундах. Если его не задать, то по умолчанию будет использоваться интервал 60с;

СПИСОК УСТРОЙСТВ

Представляет собой список адресов разделенных запятой. Если вместо списка будет стоять символ «*», будут экспортированы данные всех активных устройств.

ПРИМЕР 1:

3d 3600

*

В этом случае экспортируются данные за 3 дня с интервалом выборки 1 час.

ПРИМЕР 2:

1d 120

1,3,5

Экспортируются данные с контроллеров 1,3 и 5 за последний день с интервалом выборки 2 минуты.

- Вставьте USB флэшку в порт XWEB и дождитесь окончания процесса. Если носитель снабжен светодиодом, он будет мигать при переносе данных. Дождитесь постоянного горения светодиода, подтверждающего завершение операции.
- Извлеките USB флэшку из XWEB и вставьте в ПК для просмотра данных.
 1. для каждого экспортированного устройства экспортируются все доступные параметры;
 2. для каждого устройства создается отдельный файл. Имя файла соответствует имени устройства;
 3. файлы сохраняются в директории с именем export_ГГГГММДД-ЧЧММСС где используются реальные текущие дата и время;
 4. данные в файле разделяются символами “|” для быстрого импорта в Excel или Open office calc;
 5. Первая строка каждого файла содержит имена переменных, разделенных символом “|”;

Пример файла:

Date/Time	Status	Room (Pb1)	Evaporator (Pb2)	Set Point	On / Off	Defrost	Keyboard	Energy Saving	Low Value Pb1	High Value Pb1	Error Pb1	Error Pb2	Open Door	External Alarm	EEPROM Failure	Defrost	Light	Fan	Cooling	Door Switch	Generic Alarm	
21/01/2010 13:32:41	4	0.0	0	2.0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/01/2010 13:47:48	4	0.0	0	2.0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/01/2010 14:02:57	4	0.0	0	2.0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/01/2010 14:18:03	4	0.0	0	2.0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/01/2010 14:33:13	4	0.0	0	2.0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/01/2010 14:48:21	4	0.0	0	2.0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/01/2010 15:03:29	4	0.0	0	2.0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/01/2010 15:18:37	4	0.0	0	2.0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/01/2010 15:33:45	4	0.0	0	2.0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/01/2010 15:48:54	4	0.0	0	2.0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/01/2010 16:04:02	4	0.0	0	2.0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/01/2010 16:19:09	4	0.0	0	2.0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/01/2010 16:34:16	4	0.0	0	2.0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/01/2010 16:49:26	4	0.0	0	2.0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/01/2010 17:04:35	4	0.0	0	2.0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/01/2010 17:19:44	4	0.0	0	2.0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/01/2010 17:34:51	4	0.0	0	2.0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/01/2010 17:50:01	4	0.0	0	2.0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/01/2010 18:05:09	4	0.0	0	2.0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/01/2010 18:20:19	4	0.0	0	2.0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/01/2010 18:35:29	4	0.0	0	2.0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/01/2010 18:50:36	4	0.0	0	2.0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/01/2010 19:05:45	4	0.0	0	2.0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/01/2010 19:20:52	4	0.0	0	2.0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/01/2010 19:36:00	4	0.0	0	2.0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

- После экспорта при необходимости выполнить экспорт еще раз, необходимо вытащить и вставить флэшку.

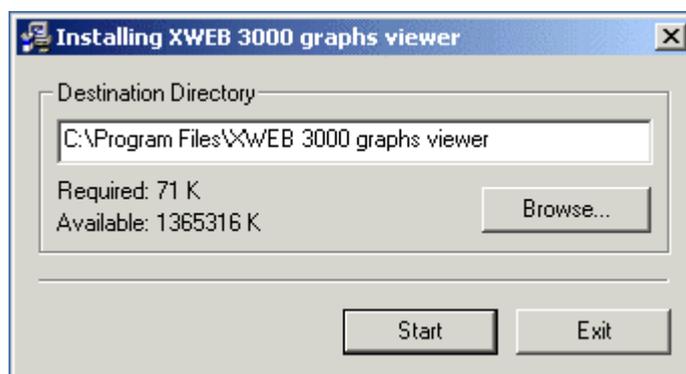
3.7.5 УДАЛЕНИЕ ДАННЫХ

Для удаления нежелательных данных перейдите “Data” (Данные) -> “Graphs” (Графики). Здесь в выпадающем меню “Actions” (Действия) выберите “Cancel device data” (Удалить данные устройства) или “Cancel all data” (Удалить все данные). Помните, что данная процедура безвозвратно удалит все записанные данные.

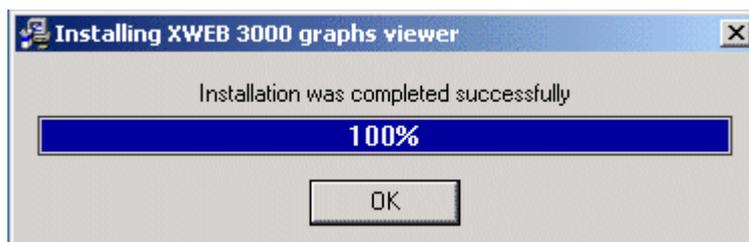
3.7.6 ПРОСМОТР ГРАФИКОВ БЕЗ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К XWEB

Существует возможность просмотра графиков без подключения к XWEB. Для начала необходимо сохранить на компьютер графики.

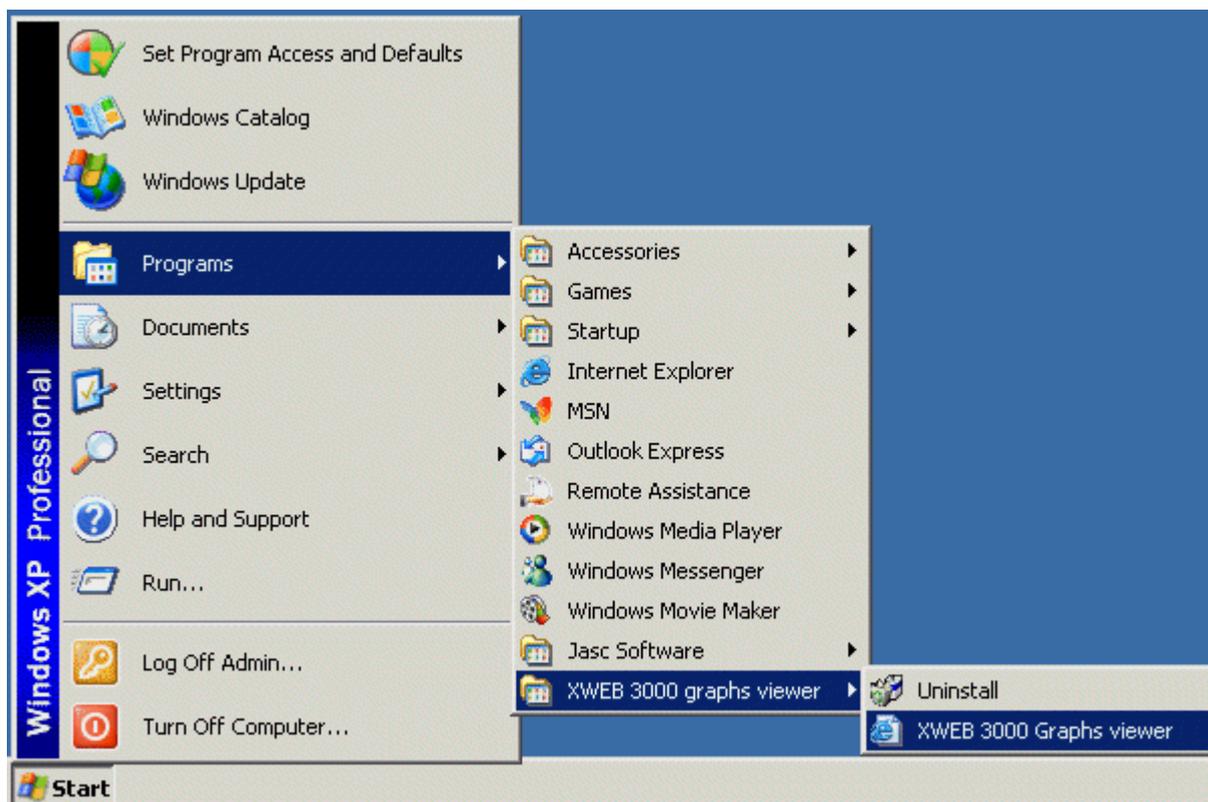
Для просмотра необходимо установить специальную программу, поставляемую с XWEB. На cd-rom, входящем в комплект поставки, в разделе “Utilities” необходимо выбрать программу “Graph viewer”. Выберите путь для установки и нажмите “Start”.



По окончании установки появится следующее окно:

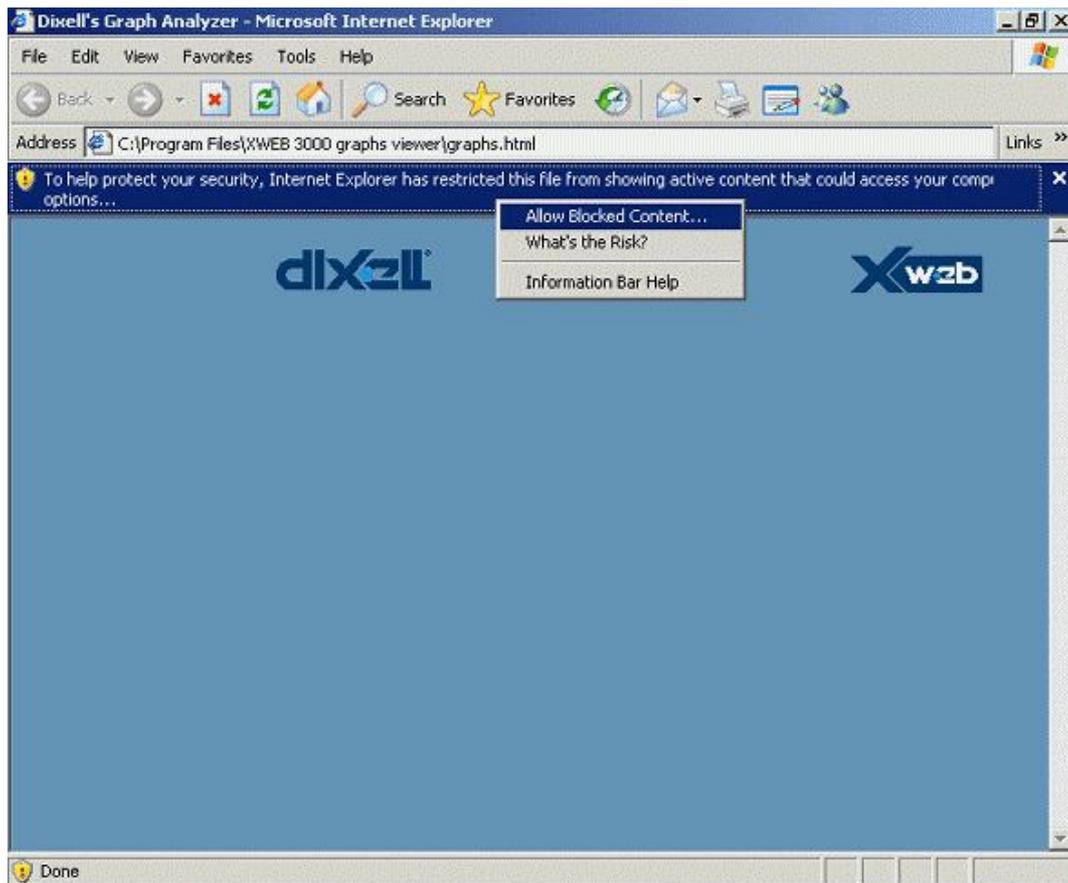


Теперь в меню ПК вы можете найти ярлык “XWEB3000 graphs viewer”:

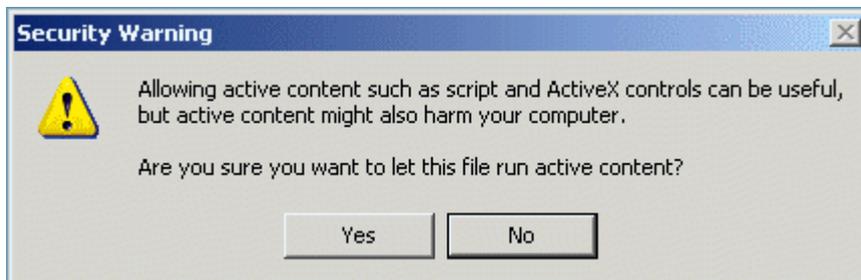


При первом старте программы настройки безопасности вашего ПК могут запросить разрешение на запуск, которое необходимо выдать.

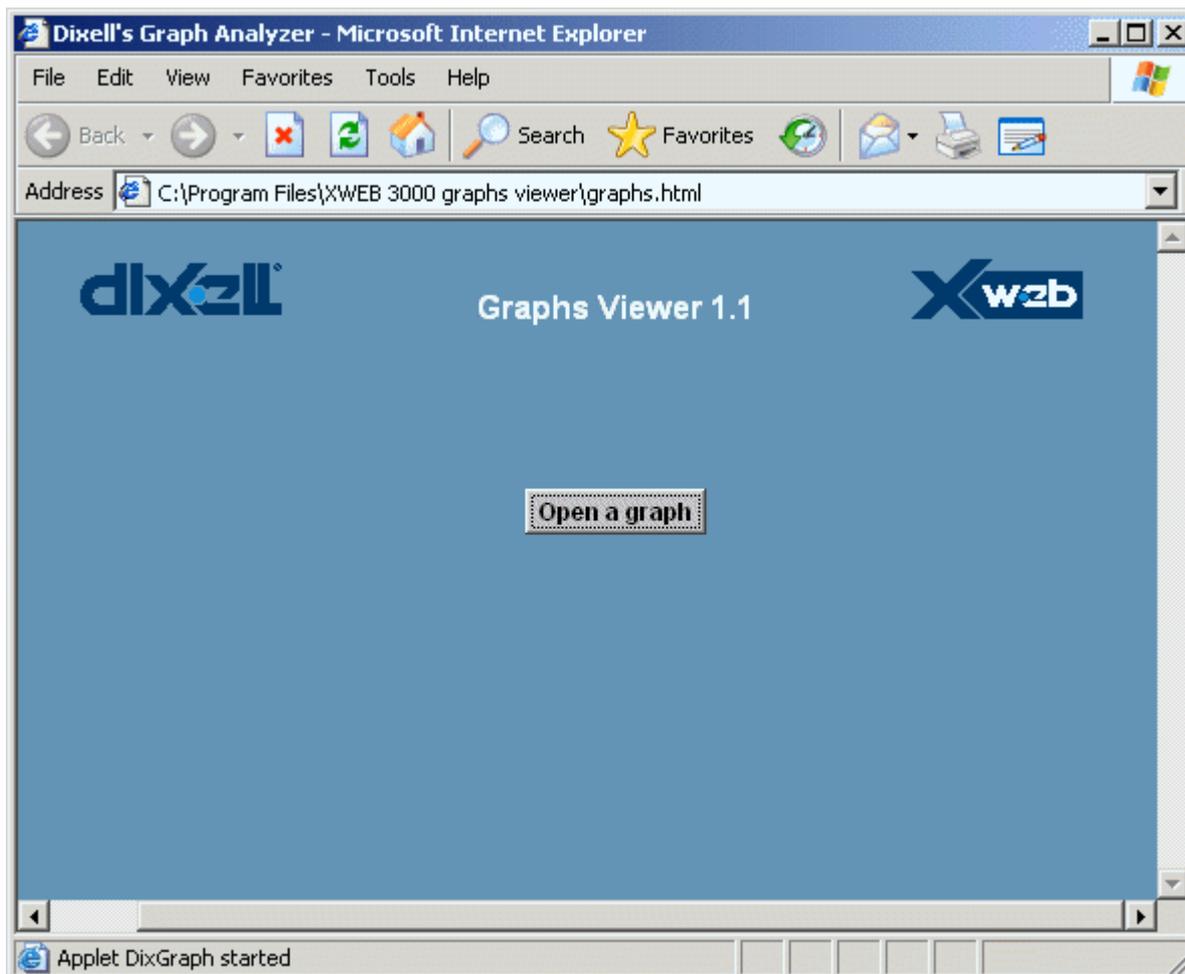
В Internet Explorer это можно сделать щелкнув правой клавишей мыши по заголовку окна и выбрав “Allow Blocked Content...” (Разрешить заблокированное содержимое).



Потом ответить "Yes" в следующем запросе подтверждения:



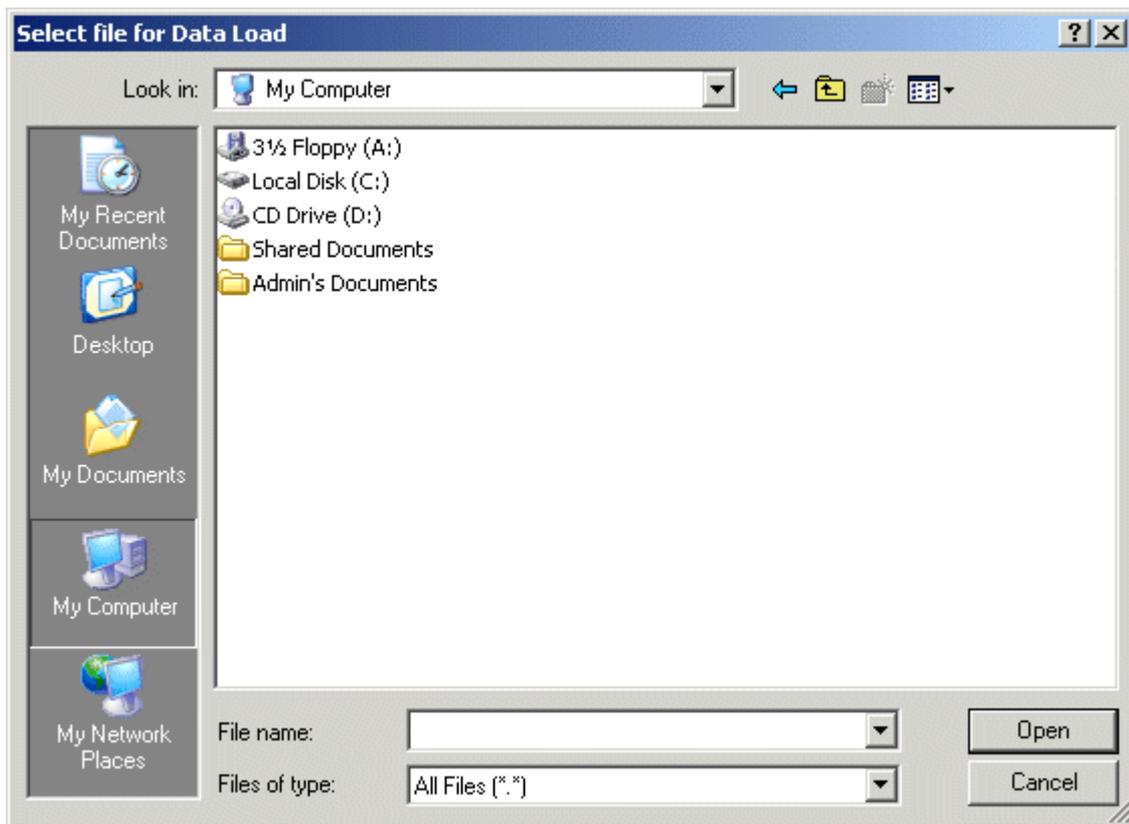
В итоге откроется следующее окно:



Нажав кнопку “Open a graph”, вы получите запрос на запуск Java Virtual Machine:



затем попадете в меню выбора файла графика.



3.8 МЕНЮ АВАРИЙ

3.8.1 ИСТОРИЯ АВАРИЙ

Эта функция показывает все аварийные события, записанные в память XWEB. Для просмотра аварий можно настроить фильтр поиска.

- **Просмотр аварий и фильтры**

Для просмотра аварий выберите "Alarms" (Аварии) -> "Historical alarms" (История аварий).

Страница аварий разделена на 3 основные секции: Actions (Действия), Device filter (Фильтр устройств) и Alarm filter (Фильтр аварий).



Раздел "Alarm Filter" (Фильтр аварий) определяет какой уровень, тип аварий искать.

Раздел "Device Filter" (Фильтр устройств) определяет типологию и имя контроллера для поиска.

Раздел "Action" (Действия) позволяет пользователю выбрать действие: Save in html (Сохранить в html), View (Просмотр), Print (Печать).

Система автоматически загружает все аварии. Пользователь может ограничить список, выбрав только активные аварии - "Only Active" или за последние несколько дней - "Last ___ days".

Описание аварий отображается в виде таблицы.

Adr	Dev. Name	Alarm Typology	Alarm Name	Start	Stop	Ending
7	new_XR170C	no link	High Value Pb1	08/12/2004 17:39:24	08/12/2004 18:22:15	Auto
7	new_XR170C	no link	High Value Pb1	08/12/2004 14:53:28	08/12/2004 16:39:43	Auto
1	new_XJP60D	no link	High Value Pb1	08/12/2004 14:53:23		Active
1	pippo	System Alarm	No link alarm	07/12/2004 16:54:49	07/12/2004 16:55:44	Stop ACQ
1	pippo	System Alarm	No link alarm	07/12/2004 16:27:26	07/12/2004 16:41:58	Stop ACQ
1	pippo	System Alarm	No link alarm	07/12/2004 15:57:21	07/12/2004 16:13:48	Stop ACQ
1	pippo	System Alarm	No link alarm	07/12/2004 15:30:05	07/12/2004 15:45:44	Syst. Rest.

Отображаются следующие статусы аварий (в правой колонке):

Active (Активная): Авария активна.
Auto (Авто): Авария снята автоматически. Нет аварийной ситуации.
Stop Acq. (Сбор останов.): Кто-то остановил сбор записей при активной аварии.
Restart (Перезапуск): Система была перезагружена при активной аварии.

- **Просмотр текущего состояния контроллера**
При необходимости получить информацию по текущему состоянию контроллера можно щелкнуть на имя контроллера и XWEB отобразит пункт "Просмотр контроллера".
- **Печать списка аварий**
Выберите "Print" (Печать) в меню "Action" (Действия).
Далее появится меню операционной системы пользовательского ПК.

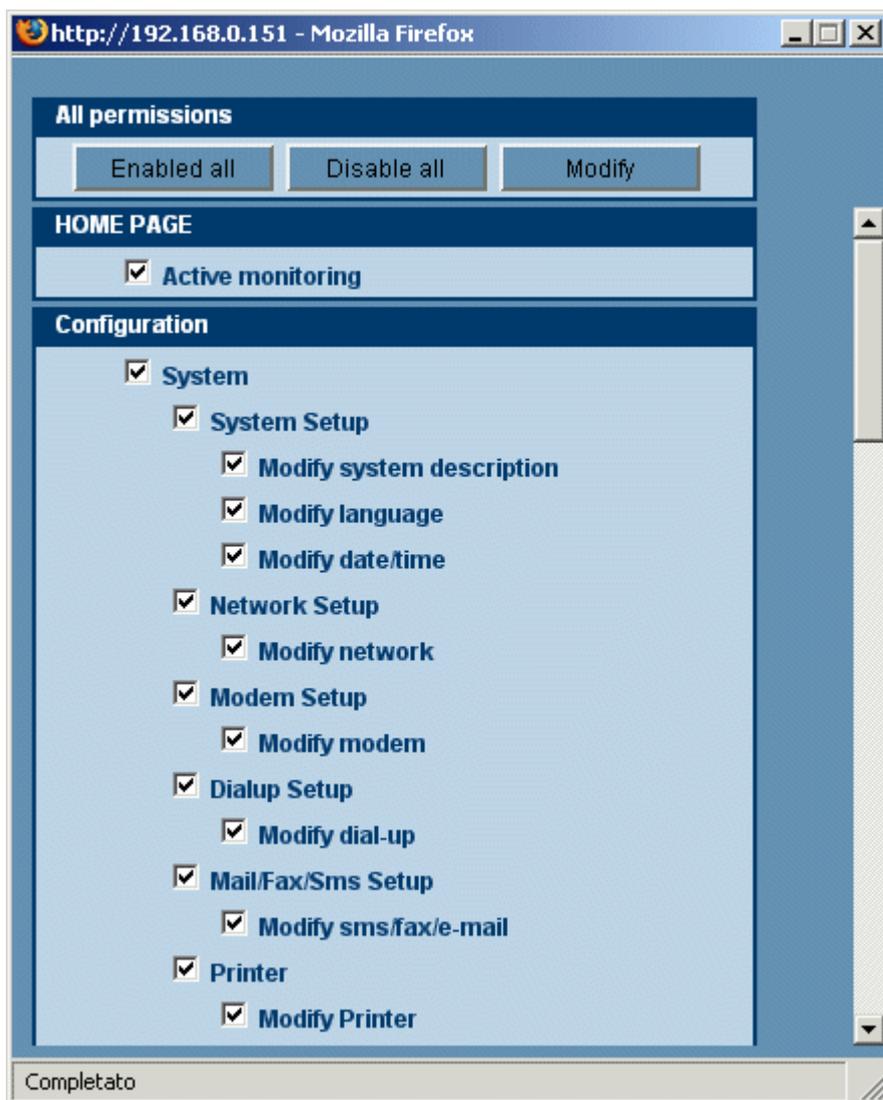
3.9 ДОСТУПЫ

В меню “Configuration” (Конфигурация) выберите пункт “Permissions” (Доступы). Этот пункт является одним из наиболее важных для корректной работы устройства, поскольку позволяет создавать разные учетные записи пользователей с разными правами доступа в XWEB. Разграничение доступа является важным инструментом, предотвращающим несанкционированное изменение параметров и режимов работы системы.

Users					
Type	User	Password	Enabled	Action	
Administrator	Admin	*****	<input checked="" type="checkbox"/>	Modify	Cancel
			<input type="checkbox"/>	Cre	

Настоятельно рекомендуется создать пользователя с доступом только на просмотр данных и пользователя с доступом на изменение настроек приборов. Также необходим пользователь с правами администратора, который может изменять системные настройки - добавлять/удалять контроллеры, менять настройки аварий.

Для изменения существующего пользователя необходимо изменить имя и пароль в соответствующих ячейках, а затем нажать кнопку “Modify” (Изменить). По умолчанию в системе существует только один пользователь - Administrator. При организации удаленного доступа к XWEB настоятельно рекомендуется изменить заводской пароль для администратора и сохранить его.



Для каждого пользователя необходимо задать соответствующие права. Для этого достаточно отметить пункты меню, к которым разрешен доступ. По окончании процедуры нажмите кнопку “Modify” (Изменить).

3.9.1 УПРАВЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ

В системе доступны 3 действия над пользователями:

- Настройка доступа.
- Включение/отключение пользователя.
- Изменение имени пользователя и пароля.

3.10 РАЗДЕЛ ИНСТРУМЕНТЫ

XWEB содержит набор сервисных инструментов, позволяющих пользователю контролировать работу как системы мониторинга, так и контроллеров, подключенных по RS 485. Они расположены в разделе “Tools” (Инструменты).

3.10.1 СТАТУС СБОРА ДАННЫХ

Один из наиболее важных инструментов – “Статус сбора данных” (“Data log Status”). В данном окне показывается важная информация по заполнению памяти, зарезервированной под хранение данных. Значение “Log” (Память для записи) показывает процент заполнения памяти в текущий момент. XWEB также дает прогноз ожидаемого периода записи данных в днях/часах. Архив работает по алгоритму FIFO, т.е. при заполнении памяти начинается перезапись самых старых значений. При необходимости увеличить время записи можно убрать запись не важных параметров контроллера. Это делается через меню “Configuration”(Конфигурация) -> “Devices” (Устройства). В приведенном ниже примере не ведется запись состояния 2-го цифрового входа.

Digital Inputs		
Name	Single View	Reg.
Generic Digital Input	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Generic Digital Input2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3.10.2 ТЕСТ RS 485

Данный инструмент позволяет проверить качество связи с контроллерами по протоколу RS 485. Выберите “Test RS 485”. Появится следующее окно:

RS485 monitor					
Address	Name	TX	RX	% OK	Test
8	WM 22	5120888	5117416	99%	Test
6	new-XJR40D	426830	426541	99%	Test
7	new-XH50P	2772821	2771993	99%	Test
5	new-XR75CX	1066451	1066143	99%	Test

Где “TX” – число отправленных пакетов данных, “RX” – число полученных. При нажатии кнопки “Test” XWEB начнет опрашивать пакеты данных в контроллер. В зависимости от числа полученных ответов процент успешных соединений будет показан тремя разными цветами: красным (плохая связь), желтый (среднее качество связи) и зеленым (хорошая связь). Этот инструмент очень полезен при определении проблем в организации связи по RS 485.

3.10.3 СТАТУС СЕРВЕРА

Выберите “Tools” (Инструменты) -> “Server Status” (Статус сервера). В этом меню будет показано наличие ошибок сервера. Более подробная информация по состоянию сервера отображается в левой нижней части главной страницы.

3.10.4 СТАТУС СООБЩЕНИЙ

Меню “Tools” (Инструменты) -> “Message status” (Статус сообщений). В этом окне показаны статусы всех сообщений, отправленных XWEB (e-mail, SMS, факс). Если сервер не смог отправить сообщение, будет показана ошибка.

Ошибки SMS:

- “SMS not accepted” – ошибка команды задания режима работы модема AT+CMGF=1. Команда выполняется перед отправкой SMS.
- “sending not correct”: XWEB отправил в модем номер мобильного телефона, но модем выдал ошибку. Либо XWEB должен отправить аварию, но она уже удалена из листа ожидания.
- “command not supported”: модем выдал ошибку при отправке текста сообщения

При получении этих ошибок проверьте соединение с модемом и перезагрузите модем.

3.10.5 СПИСОК СОБЫТИЙ СЕРВЕРА

Меню “Tools” (Инструменты) -> “System log” (Статус событий сервера). В этом окне показаны системные события на сервере. Отображаются запуск, перезагрузка системы и действия, совершенные различными пользователями.

3.11 МЕНЮ ИНФОРМАЦИЯ

3.11.1 О СИСТЕМЕ

В подменю “About” (О системе) показывается установленная версия сервера:



В приведенном примере это версия 1.0.

3.11.2 ОБНОВЛЕНИЕ СИСТЕМЫ

Одним из наиболее важных свойств XWEB является возможность обновления системы через удаленный доступ или при прямом подключении. Эта процедура может быть выполнена только администратором. Для обновления перейдите “Information” (Информация) -> “Update” (Обновление системы). Далее необходимо выбрать файл и нажать «Открыть». Процедура может занять 5-10 минут. При обновлении система прекращает работу мониторинга. Новые версии доступны на сайте Dixell по мере их появления.

4 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Пожалуйста, прочтите внимательно следующую информацию. Ваша безопасность зависит от соблюдения этих простых правил. Мы настоятельно рекомендуем внимательно прочитать каждое предложение.

- Защитите себя и компьютер от электрической опасности. XWEB должен быть выключен пока не закончено подключение всех устройств.
- Перед подачей питания на XWEB убедитесь, что напряжение питания соответствует потребляемому напряжению блока.
- Потребители должны подключаться только к питанию того типа, которое специфицировано производителем.
- Кабели питания должны быть проложены в соответствии с действующими требованиями электробезопасности.
- Приборы могут работать некорректно при низких температурах. Рекомендуется эксплуатировать их при температуре выше +5°C.
- Приборы должны быть расположены вдали от источников тепла.
- Необходимо ограничить попадание различных предметов и жидкостей в корпус прибора.
- Запрещается отрывать корпус прибора. При касании внутренних частей можно получить удар электрическим током.
- Не используйте агрессивные жидкости – спирт, бензин, ацетон и т.п. для протирки корпуса прибора. Используйте сухую тряпку.
- Пользователь не должен вскрывать прибор. Все работы требующие вскрытия должны выполняться специально обученным персоналом.

4.1 СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМЫ

ВЕРСИЯ НА DIN-РЕЙКУ

Общие характеристики

Габариты (версия DIN)	175 (ш) x 110 (в) x 60 (г) (мм)
Напряжение питания	110÷230 VAC 50~60Hz.
Энергопотребление	15 Вт
Ток реле AUX	Макс. 5А, пусковой 8А

Диапазоны эксплуатации

Температура	+0°C – 60°C
Влажность	20% ... 85%

ВЕРСИЯ С ДИСПЛЕЕМ

Общие характеристики

Габариты (версия DIN)	230 (ш) x 210 (в) x 87 (г) (мм)
Напряжение питания	230 VAC 50~60Hz.
Энергопотребление	20 Вт
Ток реле AUX	Макс. 5А, пусковой 8А

Диапазоны эксплуатации

Температура	+0°C – 60°C
Влажность	20% ... 85%

5 ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение А: РАСШИРЕННАЯ КОНФИГУРАЦИЯ УСТРОЙСТВ

Приложение В: АКСЕССУАРЫ

Приложение С: GPRS СВЯЗЬ (только для DIN)

Приложение D: ОБРАБОТКА SMS СООБЩЕНИЙ

Приложение А: РАСШИРЕННАЯ КОНФИГУРАЦИЯ УСТРОЙСТВ



В данном приложении описывается, как можно изменить заводские шаблоны отображения устройств. Вкратце опишем основные разделы, без углубленного описания каждого поля. Обратите внимание, что страница разбита на множество рядов. Каждый из них позволяет настроить определенную функцию устройства.

Для доступа к разделу остановите чтение/запись данных, потом перейдите в “Configuration” (Конфигурация) -> “Devices” (Устройства). Потом в меню “Devices” (Устройство) выберите интересующий контроллер, а в меню “Actions” (Действия) выберите “Advanced” (Расширенное).

Секция “Analog Input” (Аналоговые входы) показывает все доступные аналоговые входы контроллера. Значения могут быть показаны как целыми, так и дробными числами. Разумеется, необходимо задать одинаковые единицы измерения как для XWEB, так и для устройства. Суффикс “-I” означает, что речь идет о целочисленной величине, по умолчанию все значения - дробные. Аналогично для градусов Цельсия и Фаренгейта. Суффикс “-F” означает градусы Фаренгейта.

Внимание: выбор целые/дробные или °C/°F должен быть сделан в соответствии с реальными настройками прибора.

Analog Input			Set Point		
Name	Vis.	Order	Name	Vis.	Order
Probe	<input checked="" type="checkbox"/>	0	Set	<input checked="" type="checkbox"/>	0
Probe(Int - °F)	<input type="checkbox"/>	0	Set (°F)	<input type="checkbox"/>	0
			Set (Int)	<input type="checkbox"/>	0

Секция “Digital Input” (Цифровые входы) требует особого внимания. В ней значения соответствуют заводским настройкам приборов, поэтому при внесении изменений в настройку цифрового входа необходимо проверить корректность настройки.

Digital Input		
Name	Vis.	Order
Defrost Start	<input checked="" type="checkbox"/>	0
Generic DI	<input checked="" type="checkbox"/>	0
Generic Alarm	<input type="checkbox"/>	0
Generic DI	<input type="checkbox"/>	0
Defrost Start	<input type="checkbox"/>	0
Generic Alarm	<input type="checkbox"/>	0

Секция “Device Status” (Статус устройств) позволяет настроить отображение статусов прибора.

Device Status		
Name	Vis.	Order
On / Off	<input checked="" type="checkbox"/>	0
Digital Input	<input checked="" type="checkbox"/>	0
Defrost	<input checked="" type="checkbox"/>	0

Секция “Commands” (Команды) очень важна. В ней необходимо выбрать команды в соответствии с ранее сделанными настройками, чтобы XWEB имел возможность отправлять команды контроллерам. Например, если вы изменили настройку “Generic Alarm” (Общая авария) на “Auxiliary” (Дополнительное реле), нужно отметить “Aux on” и “Aux off” в секции “Commands” (Команды) для возможности включать/выключать дополнительное реле через XWEB.

Внимание: изменение параметров в расширенном меню ведет к потере записей. Поэтому рекомендуется сделать все настройки при первичной настройке объекта. Если возникла необходимость внесения изменений при работе системы, необходимо предварительно сохранить записи.

Приложение В: АКЦЕССУАРЫ

Тип	Описание	Торговое название	Название для заказа
Модем	Аналоговый модем RS 232, 56кбит/с	XWEB MODEM	XWEBMODEM-200 (24Vac)
			XWEBMODEM-400 (110Vac)
			XWEBMODEM-500 (230Vac)
GSM модем	Комплект GSM модема	TC35-KIT	TC35-KIT
Кабель	Кабель Ethernet, 3м	###	CAB/WEB/NET
Кабель	Ethernet кросс-кабель XWEB500, 1м	###	CAB/WEB/PC

Также поддерживаются модемы на базе модуля Siemens MC55i

Приложение С: **GPRS СВЯЗЬ (ТОЛЬКО ДЛЯ ВЕРСИИ DIN СО ВСТРОЕННЫМ GSM-МОДЕМОМ)**

GPRS связь и все сопутствующие сервисы поставляются мобильным оператором.

- IP адрес XWEB, выданный оператором должен быть реальным публичным, только в этом случае XWEB будет виден в сети Интернет.
- Рекомендуется выбирать тарифный план с оплатой трафика, а не повременной: передаваемые данные занимают относительно небольшой объем и при таком варианте оплаты XWEB будет всегда доступен.
- Проверьте зону покрытия и качество сигнала в месте установки XWEB.

Правильно спланируйте работу XWEB: хотя GPRS соединение более скоростное, чем GSM модем (9.6 кб / с), максимальная скорость загрузки из XWEB составляет 40 кб/с.

Поэтому следует максимально уменьшить размер файла подложки, ограничить одновременный доступ нескольких пользователей, скачивание больших массивов данных.

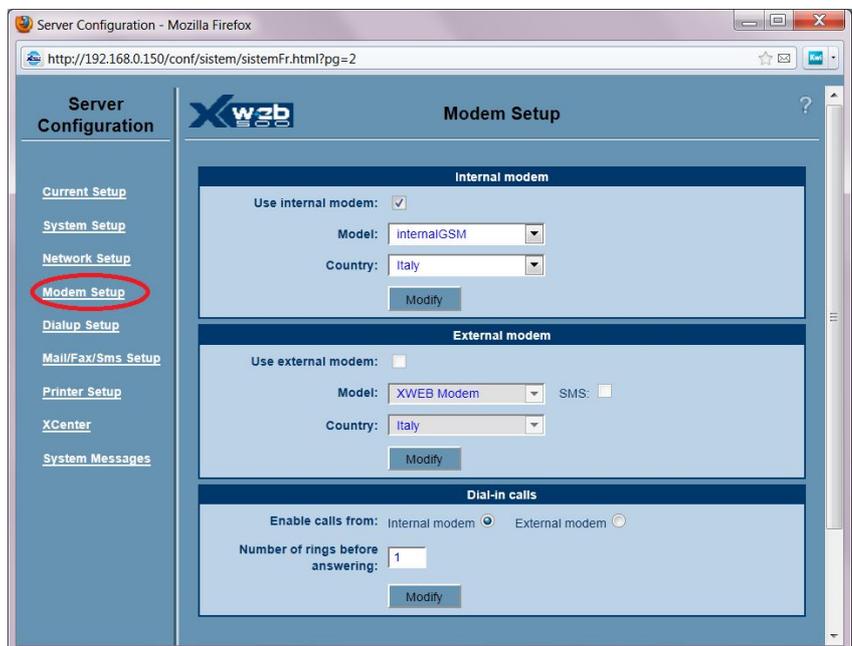
Мобильный оператор присваивает XWEB динамический IP адрес (если вы не выбрали подключение со статическим IP) который периодически изменяется. XWEB работает с сервисом DDNS, который некоторые операторы предоставляют бесплатно. Данный сервис позволяет сопоставлять динамически изменяемый IP от мобильного оператора с фиксированным именем сайта. В этом случае необходимо для каждого XWEB создать учетную запись у одного из операторов Dynamic DNS (DynDns, ChangeIP, NoIP) и присвоить XWEB имя на домене (напр. Мухweb.homeip.net). В этом случае XWEB будет всегда доступен по адресу мухweb.homeip.net вне зависимости от изменения IP адреса.

Пример

1) Подключите антенну и вставьте SIM-карту.



2) В главном меню XWEB выберите “Configuration (Конфигурация)→System (Система)”. Появится окно в котором необходимо выбрать “Modem Setup” (Настройка модема). Появится окно, показанное на картинке. Выберите тип модема - внутренний (“internalGSM”). Разрешите звонки с внутреннего модема. Внешний модем не выбирать.

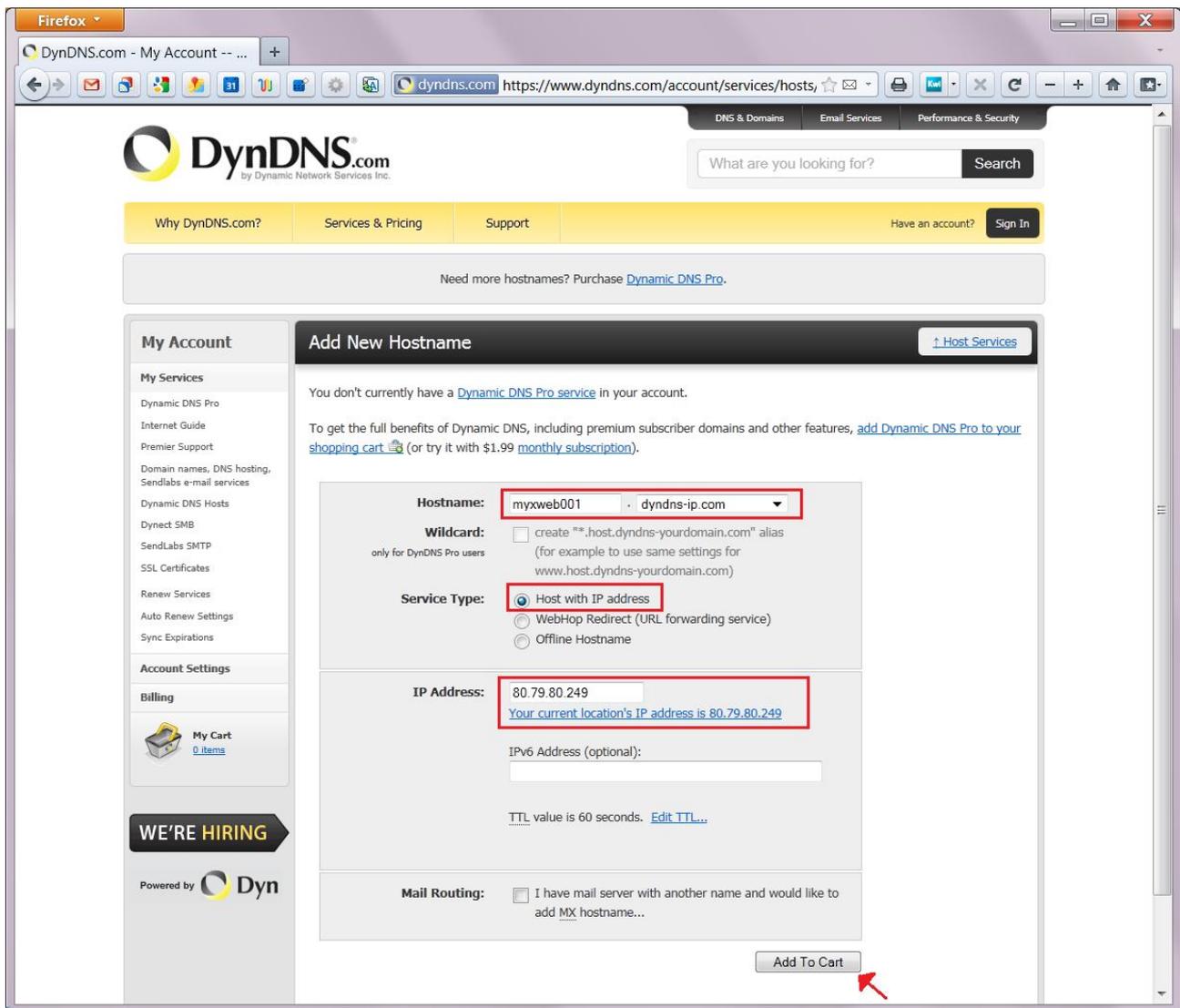


3) Выберите "Dialup Setup" (Настройка дозвона). В разделе "Dial-up" (Дозвон) выберите 'No dial-up' (Нет дозвона). Настройте пункт "GPRS configuration" (Конфигурация GPRS) в соответствии с данными, полученными от оператора для вашего подключения. Для подключения необходим публичный IP.

Для доступа к XWEB с публичным, но динамическим IP необходимо использовать такие DNS сервисы, как "changeip", "dyndns" или "noip".

The screenshot shows a web interface titled "GPRS configuration". It features several radio buttons for GPRS settings: "GPRS no", "GPRS allways" (which is selected), and "GPRS with time slot". Below these are input fields for "APN" (containing "internet.wind.biz"), "Dynamic DNS service" (a dropdown menu with "dyndns" selected), "User name dns" (containing "username"), "Password dns" (masked with dots), and "host" (containing "myxweb001.dyndns-ip.com"). A "Dynamic IP" field shows "0.0.0.0" with a link to "www.noip.com". A "Modify" button is located below the host field. At the bottom, there are two columns of "Time slot start" and "Time slot stop" dropdown menus, each with "--" as the current selection.

4) Для DNS с динамическим IP зайдите на сайт, предоставляющий такую услугу.



5) Заполните поля, выделенные красной окантовкой. Нажмите "Add To Cart". Следуйте указаниям сайта до завершения DNS имени и его активации. Скопируйте имя и другие параметры из меню GPRS конфигурации в XWEB.

Приложение D: ОБРАБОТКА SMS СООБЩЕНИЙ

Способы рассылки SMS поддерживаемые системой

1. Netech

<http://www.dixell.com/sms-alert-service/>

Интернет сервис с доступом через: Ethernet, модем, GPRS-модем или внешний модем.

2. SOPEN

Интернет сервис с доступом через: Ethernet, модем, GPRS-модем или внешний модем. Доступен только для Южной Кореи.

3. SIM карта (через GSM модем)

При использовании внешнего GSM модема для отправки сообщений, удаленный доступ должен осуществляться через Ethernet.

Возможности по отправке SMS при различных видах подключения

1. Сетевая карта

Для отправки SMS доступны сервисы Netech и SOPEN. Доступ по TCP/IP.

2. С внешнего модема, подключенного к Ethernet порту XWEB через роутер.

Для отправки SMS доступны сервисы Netech и SOPEN.

Для "*mdexRouter RUT104*" (<http://www.mdex.de/produkte/mdexrouterut104/>)

соединение с IP адресом модема через следующие сервисы:

- DYNDNS (<http://dyn.com> , только SIM карты с динамическим публичным IP)
- MDEXFIXEDIP + (<http://www.mdex.de/produkte/fixedipplus>) (для любых других провайдеров)

Для "*Raven XE*"

(http://www.sierrawireless.com/productsandservices/AirLink/Configurable_Intelligent_Gateways/AirLink_Raven_XE.aspx) Доступ только по IP адресу XWEB, например <http://192.168.0.150>

3. Внешний GSM модем

Для GSM модема настроенного на передачу данных (дозвон) SMS рассылаются через сервисы Netech или SOPEN. Если передача данных не настроена, SMS рассылаются через модем с обычной SIM-картой.

4. Встроенный GPRS модем

Для GPRS настроенного на передачу данных (постоянно включенное GPRS соединение) SMS рассылаются через сервисы Netech или SOPEN. Если передача данных не активна, SMS рассылаются через SIM-карту модема. При этом веб-сервер доступен по IP адресу GPRS модема. ВНИМАНИЕ: если модем подключен к сети GPRS, то система использует ШЛЮЗ (GATEWAY) обильной сети и становится недоступной по локальной сети.

