XWEB 300 XWEB 500









# ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

(ВЕРСИЯ 2.1)

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

| | |
|---|---|
|   | 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 ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПАНЕЛИ.** |
|  | ЗНАК МОЛНИИ СО СТРЕЛКОЙ В РАВНОСТОРОННЕМ ТРЕУГОЛЬНИКЕ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ О НАЛИЧИИ ВНУТРИ КОРПУСА УСТРОЙСТВА ОТКРЫТОГО «ОПАСНОГО НАПРЯЖЕНИЯ», КОТОРОЕ МОЖЕТ БЫТЬ ДОСТАТОЧНЫМ, ЧТОБЫ ПРЕДСТАВЛЯТЬ РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОТОКОМ ДЛЯ ПЕРСОНАЛА. |
|  | ВОСКЛИЦАТЕЛЬНЫЙ ЗНАК В РАВНОСТОРОННЕМ ТРЕУГОЛЬНИКЕ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ О НАЛИЧИИ В ИНСТРУКЦИИ К ПРИБОРУ ВАЖНЫХ УКАЗАНИЙ ПО РАБОТЕ И ТЕХ. ОБСЛУЖИВАНИЮ. |

| | |
|---|---|
| **ВНИМАНИЕ:**  | **Используйте только те модемы, которые поддерживаются блоками мониторинга. Dixell S.r.l не может нести ответственность за возможные повреждения из-за использования не одобренных модемов.** |

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

| | |
|---|---|
| **ВНИМАНИЕ:**  | **Эта инструкция описывает блоки XWEB500, XWEB 500DIN и XWEB300DIN версии 2.1 и более ранних. Если не указано специально, то она описывает XWEB300DIN.** |

| | |
|---|---|
| **ВНИМАНИЕ:**  | **Этот блок мониторинга и управления соответствует стандарту EN 12830, если он используется совместно с датчиками, которые соответствует стандарту EN 13485.** |

| | |
|---|---|
| **ВНИМАНИЕ:**  | **Это продукт класса A. В бытовых условиях такие устройства могут вызывать радио помехи, и в этом случае пользователю может потребоваться принятие соответствующих мер защиты.** |

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

# *СОДЕРЖАНИЕ*


**ВВЕДЕНИЕ ..... 7**

**УПАКОВКА ..... 8**

**МИН. СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ КЛИЕНТСКОГО ПК ..... 9**

**1 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ ..... 10**

**2 УСТАНОВКА ..... 11**

2.1 АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ..... 11
2.1.1 RS485 ..... 12
2.1.2 Подключение к сети ..... 12
2.1.3 TTL-Выход ..... 13
2.1.4 Сетевые адреса приборов ..... 14
2.1.5 Согласующий резистор ..... 14
2.1.6 Совместимые приборы ..... 14
2.1.6.1 НАСТРОЙКА ОТДЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ ..... 14
2.1.7 Удаленное соединение с клиентского ПК ..... 14
2.1.7.1 МОДЕМНОЕ СОЕДИНЕНИЕ (ИЛИ СОЕДИНЕНИЕ “POINT TO POINT”) ..... 14
2.1.7.2 СОЕДИНЕНИЕ INTRANET / ETHERNET ..... 15
2.1.7.3 ИНТЕРНЕТ-СОЕДИНЕНИЕ ..... 15
2.2 ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС ПРИБОРА (ТОЛЬКО ДЛЯ МОДЕЛЕЙ С ДИСПЛЕЕМ) ..... 17
2.2.1 ДОСТУПНЫЕ МЕНЮ ..... 17
2.2.1.1 МЕНЮ SETUP ..... 17
2.2.1.1.1 МЕНЮ XWEB 500 UNIT ..... 18
2.2.1.1.2 МЕНЮ DATE / TIME ..... 18
2.2.1.1.3 МЕНЮ DEVICE ..... 18
2.2.1.1.4 МЕНЮ ALARM ..... 18
2.2.1.1.5 МЕНЮ PRINTOUT ..... 19
2.2.1.1.5.1 МЕНЮ “AUTOMATIC PRINTING” ..... 19
2.2.1.1.5.2 МЕНЮ “MANUAL PRINTING” ..... 19
2.2.1.1.6 МЕНЮ PASSWORD ..... 20
2.2.1.2 МЕНЮ VIEW ..... 20
2.2.1.2.1 МЕНЮ MODIFY SETPOINT ..... 20
2.2.1.2.2 МЕНЮ DATA FROM ARCHIVE ..... 21
2.2.1.3 МЕНЮ SYSTEM STATUS ..... 21
2.2.1.4 МЕНЮ GLOBAL COMANDS ..... 22
2.2.1.5 МЕНЮ ABOUT ..... 22
2.3 КОНФИГУРАЦИЯ И ДОСТУП ..... 23
2.3.1 Microsoft INTERNET EXPLORER (IE): блокировщик всплывающих окон и cookies ..... 23
2.3.2 Microsoft INTERNET EXPLORER (IE): файлы кэша ..... 25
2.3.3 Программы стороннего производства и XWEB ..... 26
2.3.4 Конфигурация системы ..... 27
2.3.5 Настройка XWEB ..... 28
2.3.6 Настройка Системы ..... 29
2.3.7 Настройка Сети ..... 30
2.3.8 Настройка модема ..... 31
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 ..... 33
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 ..... 37
3.3.1 Поиск устройств, подключенных по шине “RS485” ..... 37
3.3.2 Категории ..... 37
3.3.2.1 ТИПОЛОГИЯ УСТРОЙСТВ ..... 37
3.3.2.2 ИНТЕРВАЛ ЗАПИСИ ..... 38
3.3.2.3 СИНХРОНИЗАЦИЯ ЧАСОВ RTC ..... 38
3.3.3 Планировщик (только для xweb500din) ..... 38
3.3.4 Аварии ..... 46
3.3.4.1 ТИПОЛОГИЯ И УРОВНИ АВАРИЙ ..... 46
3.3.4.2 ПОЛУЧАТЕЛИ АВАРИЙНЫХ СООБЩЕНИЙ ..... 47
3.3.4.3 УРОВНИ АВАРИЙ ..... 48
3.3.4.4 УПРАВЛЕНИЕ ТИПОЛОГИЕЙ АВАРИЙ ..... 49
3.3.4.5 ОЧЕРЕДНОСТЬ СООБЩЕНИЙ ..... 50
3.3.5 Календарь ..... 50
3.3.6 Конфигурация устройств ..... 54
3.3.6.1 ВЫБОР УСТРОЙСТВА ..... 54
3.3.6.2 ЗАДАНИЕ ИМЕНИ УСТРОЙСТВА ..... 55
3.3.6.3 НАЗНАЧИТЬ ТИПОЛОГИЮ ПРИБОРА ..... 56
3.3.6.4 НАЗНАЧИТЬ ТИПОЛОГИЮ АВАРИЙ ..... 56
3.3.6.5 ОПРЕДЕЛИТЬ ЦИФРОВОЙ, АНАЛОГОВЫЙ ВХОДЫ И СТАТУС ..... 56
3.3.6.6 ФУНКЦИЯ КЛОНИРОВАНИЯ ..... 57
3.4 ЗАПУСК СБОРА ДАННЫХ ..... 58
3.5 МЕНЮ УСТРОЙСТВ ..... 59
3.5.1 ПРОСМОТР КОНТРОЛЛЕРА ..... 59
3.5.2 ПРОСМОТР В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ ..... 60
3.5.3 ПАРАМЕТРЫ ..... 63
3.5.4 ГРАФИЧЕСКАЯ СХЕМА (ТОЛЬКО ДЛЯ XWEB500_500DIN) ..... 65
3.5.4.1 РЕДАКТОР ГРАФИЧЕСКОЙ СХЕМЫ ..... 65
3.5.4.2 ГРАФИЧЕСКАЯ СХЕМА ..... 74
3.5.5 ГЛОБАЛЬНЫЕ КОМАНДЫ (ТОЛЬКО ДЛЯ XWEB500_500DIN) ..... 74
3.5.5.1 GLOBAL EDIT (РЕДАКТОР ГЛОБАЛЬНЫХ КОМАНД) ..... 74
3.5.5.1.1 ОТПРАВКА КОМАНД С ЦИФРОВОГО ВХОДА ..... 76
3.5.5.2 ГЛОБАЛЬНЫЕ КОМАНДЫ ..... 78
3.5.6 ИНДИКАТОР ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ (ТОЛЬКО ДЛЯ xweb500_500din) ..... 78
3.5.6.1 ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ЗНАЧЕНИЯ %COOL ..... 82
3.6 ОПТИМИЗАЦИЯ ДАВЛЕНИЯ КИПЕНИЯ - CRO (ДЛЯ XWEB С ФУНКЦИЕЙ CRO) ..... 82
3.7 МЕНЮ «ДАННЫЕ» ..... 84
3.7.1 Показ графиков ..... 84
3.7.2 Экспорт данных – один контроллер ..... 87
3.7.3 Экспорт данных в Excel – несколько устройств ..... 88
3.7.4 Экспорт на usb носитель ..... 90
3.7.5 Удаление данных ..... 91
3.7.6 Просмотр графиков без подключения к XWEB ..... 92
3.8 МЕНЮ АВАРИЙ ..... 96
3.8.1 История аварий ..... 96
3.9 ДОСТУПЫ ..... 97
3.9.1 Управление пользователями ..... 98
3.10 РАЗДЕЛ ИНСТРУМЕНТЫ ..... 98
3.10.1 Статус сбора данных ..... 98
3.10.2 Тест RS 485 ..... 98
3.10.3 Статус сервера ..... 99
3.10.4 Статус сообщений ..... 99
3.10.5 Список событий сервера ..... 99
3.11 МЕНЮ ИНФОРМАЦИЯ ..... 100
3.11.1 О системе ..... 100
3.11.2 Обновление системы ..... 100
**4 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ..... 101**

4.1 СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМЫ ..... 102

**5 ПРИЛОЖЕНИЯ.....103**

**Приложение A: РАСШИРЕННАЯ КОНФИГУРАЦИЯ УСТРОЙСТВ .....104**

**Приложение B: АКСЕССУАРЫ.....105**

**Приложение C: GPRS СВЯЗЬ (ТОЛЬКО ДЛЯ ВЕРСИИ DIN СО ВСТРОЕННЫМ GSM-МОДЕМОМ) 106**

# 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 предметы:

- Серверный 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, без замедлений 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 установокой Java Virtual Machine на ПК пользователя.




Java is a trademark of Sun Microsystems, Inc.

# 1 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

XWEB является системой мониторинга и управления, базирующаяся на технологии ВЕБ-сервера. Она способна сообщать 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. Коммуникационный протокол - Modbus-Rtu. XWEB способен распознать также большинство совместимых с Modbus-Rtu приборов 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 инсталлировать 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 включенные в 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..
- Интерактивные команды работы с подсоединенными приборами.
- Программирование таблицы параметров.
- Просмотр записанных данный в виде таблицы или графика и их распечатка.

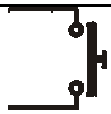
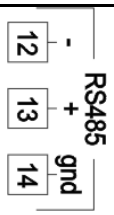
# 2 УСТАНОВКА

## 2.1 АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

*ВНИМАНИЕ: для защиты как Вас самих, так и сервера от электрических опасностей 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 настройки всех других соединений.**

**(ТОЛЬКО ДЛЯ МОДЕЛЕЙ НА DIN-РЕЙКУ)**

| | |
|---|---|
| 3<br>4 |  **: аварийное реле 1 (**)** |
| 5<br>6 |  **: аварийное реле 2 (**)** |
| 7<br>8<br>9 |  **: Реле системной аварии<br>:7-8 Авария (НЗ)<br>:7-9 Авария (НО)** |
| 1<br>16 |  **: цифровой вход (**)** |
| 12 (-)<br>13 (+)<br>14 (↓) |  **: RS 485** |

| | |
|---|---|
|  | **: 1-2 питание XWEB500** |
|  | **: 10-11 Питание внешнего GSM модема (*)** |
|  | **: USB порт** |
|  | **: COM порт внешнего модема** |
|  | **: Телефонный разъем (только для внутреннего модема)** |
|  | **: Разъем J45** |

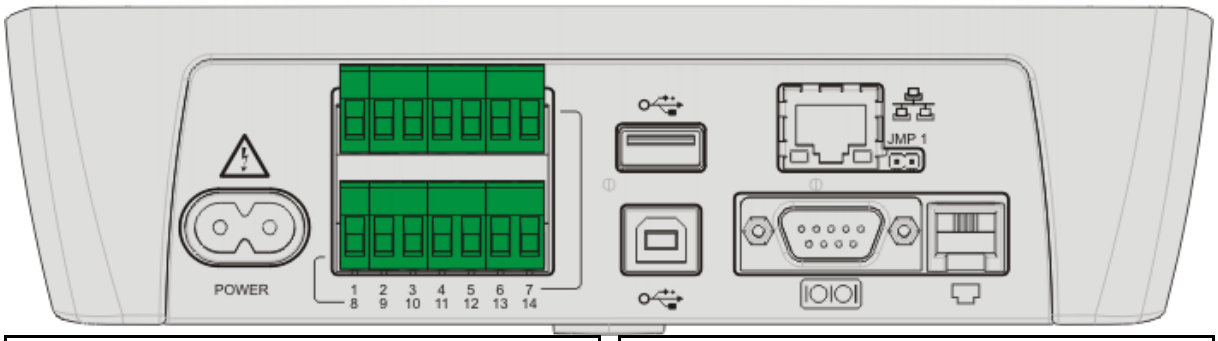
**(*)= 12Vпост. тока - 250mA. Модем Siemens TC-35**
**(**)= только для XWEB500DIN**

**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.

**(ТОЛЬКО ДЛЯ МОДЕЛЕЙ С ДИСПЛЕЕМ)**




| | |
|---|---|
| 1<br>2 | : аварийное реле 1 |
| 3<br>4 | : аварийное реле 2 |
| 5<br>6<br>7 | 8(3)A 250V<br>: Реле системной аварии<br>:5-6 Нет аварии<br>:5-7 Есть аварии |
| 8<br>9 | : реле сброса модема |
| 10<br>11 | : цифровой вход |
| 12 (+)<br>13 (-)<br>14 (↓) | + - grd RS485<br>: разъем RS 485 |

| | |
|---|---|
| | : Разъем питания |
| | : Разъем USB для подключения ПК |
| | : Разъем USB для подключения внешних устройств |
| | : Разъем внешнего модема |
| | : Разъем внутреннего модема |
| | : Разъем RJ45 Ethernet |

### 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.

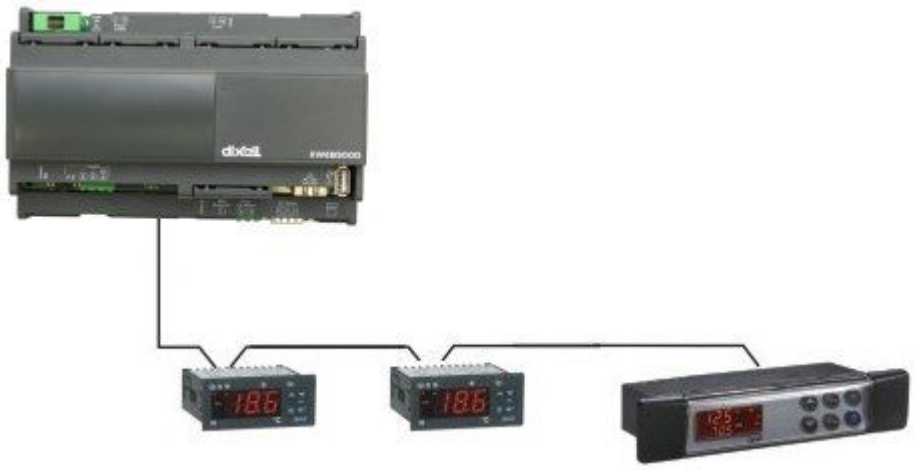
Следуйте следующим важным советам:

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

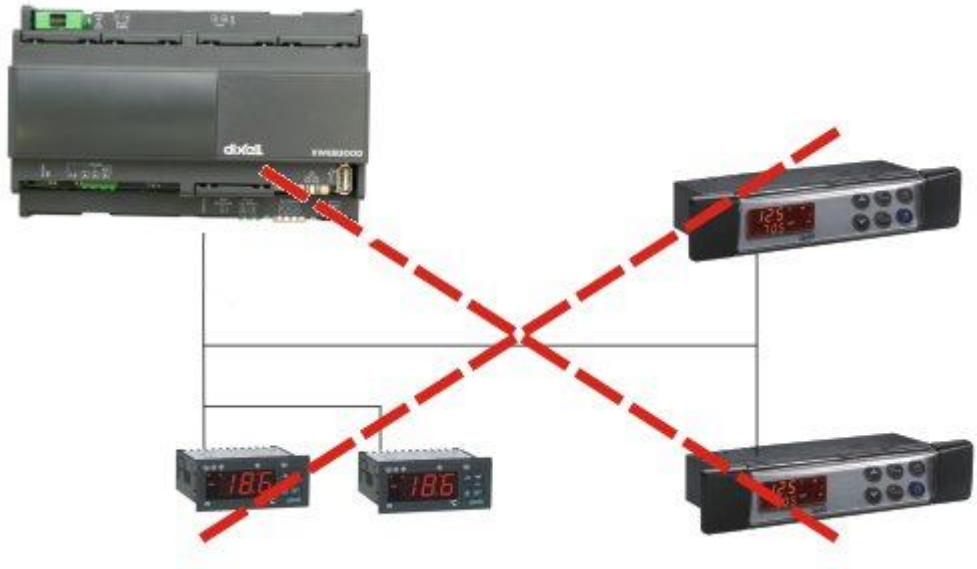
### 2.1.2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СЕТИ

- Кабель 2-х или 3-х проводный с экраном. Минимальное сечение 0,5мм$^2$ (напр. BELDEN 8772).
- От XWEB кабель подключается ко всем контроллерам.
- Не допускаются петли и ответвления:

*Правильное соединение*



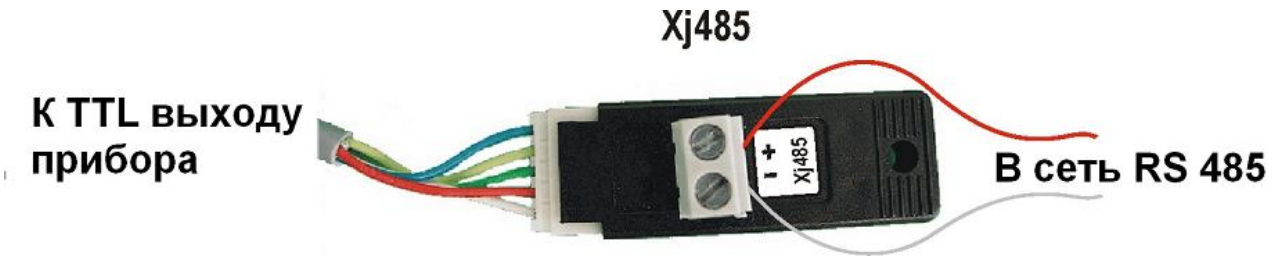
*Неправильное соединение*



- 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 необходим резистор в 150 Ом на конце линии. (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 интерфейсов 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 контролеров выполняющих схожие функции.

## 2.1.5 СОГЛАСУЮЩИЙ РЕЗИСТОР

Для балансировки линии необходим резистор в 150 Ом на конце линии. Если XWEB установлен в начале или конце линии, включите его встроенный резистор замыканием перемычки 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 C.

### 2.1.6.1 НАСТРОЙКА ОТДЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ

- Все контроллеры, имеющие два сетевых адреса (XC400/600/800/900, XH200/300/400 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:
  a) Зайдите в меню “Configuration” (Конфигурация) потом “Device Configuration” (Конфигурация устройств).
  b) В выпадающем меню “Actions” (Действия) выберите “New...” (Новый).
  c) Появится новое меню. Заполните поля с именем и адресом контроллера.
  d) Выберите соответствующую модель прибора (напр.. “ENERGY_800000000000000”).
  e) Нажмите “Create” (Новый)

## 2.1.7 УДАЛЕННОЕ СОЕДИНЕНИЕ С КЛИЕНТСКОГО 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.

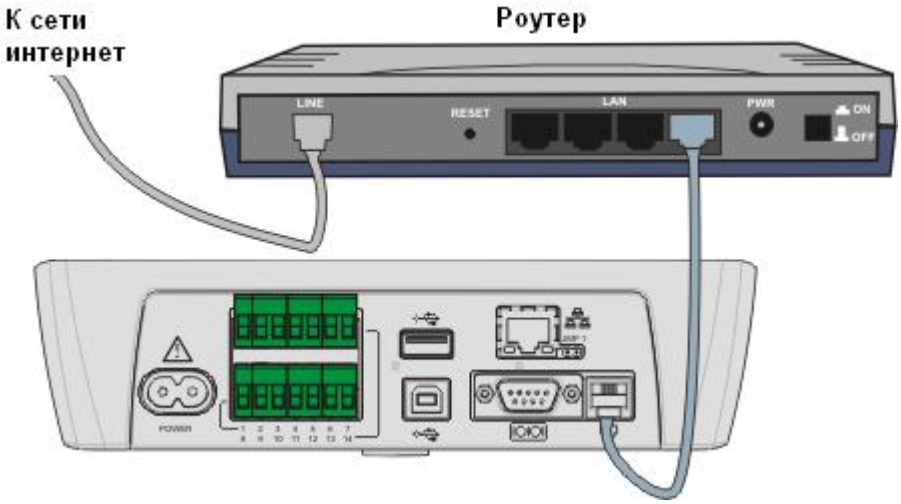
**ВАЖНО: Используйте только модемы, одобренные *Dixell.***

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 C 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 здесь. 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:

- Высокая скорость соединения.

- 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:

```
          DIXELL XWEB500
          XWEB MOD
          SYS
    10:01 15/03/2007
```

При наличии аварий дисплей имеет следующий вид:

```
          DIXELL XWEB500
          XWEB MOD
          03 5-NOL IN K
    10:01 15/03/2007
```

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. Sì/No
```

```
Send SMS: Sì/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.

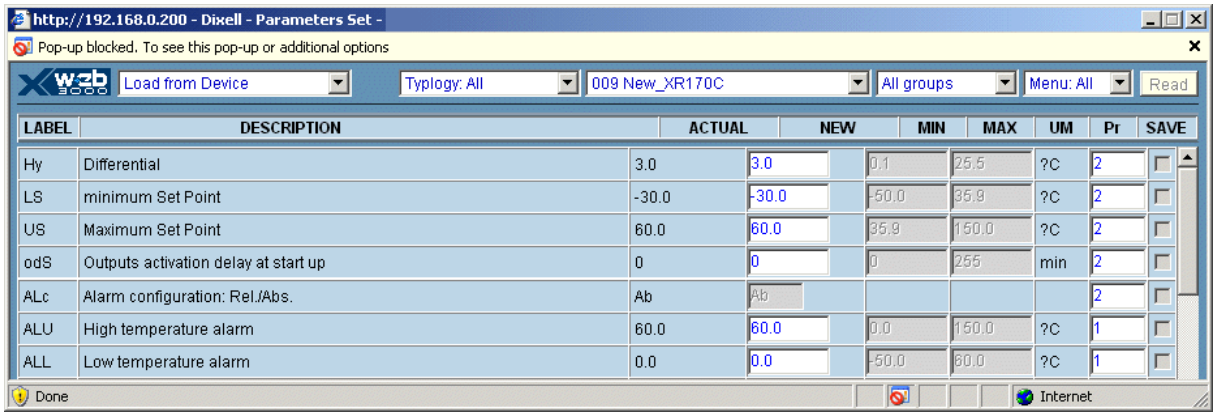
## 2.3 КОНФИГУРАЦИЯ И ДОСТУП

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.

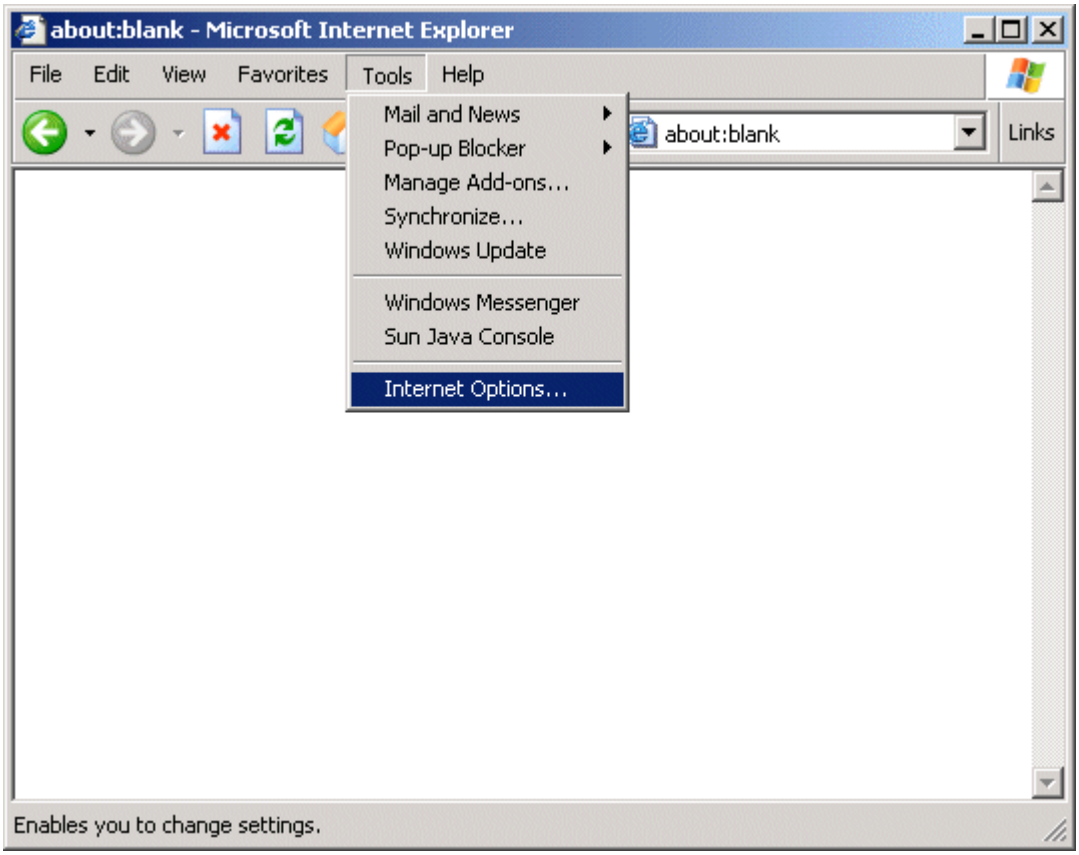
### 2.3.1 MICROSOFT INTERNET EXPLORER (IE): БЛОКИРОВЩИК ВСПЛЫВАЮЩИХ ОКОН И COOKIES

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

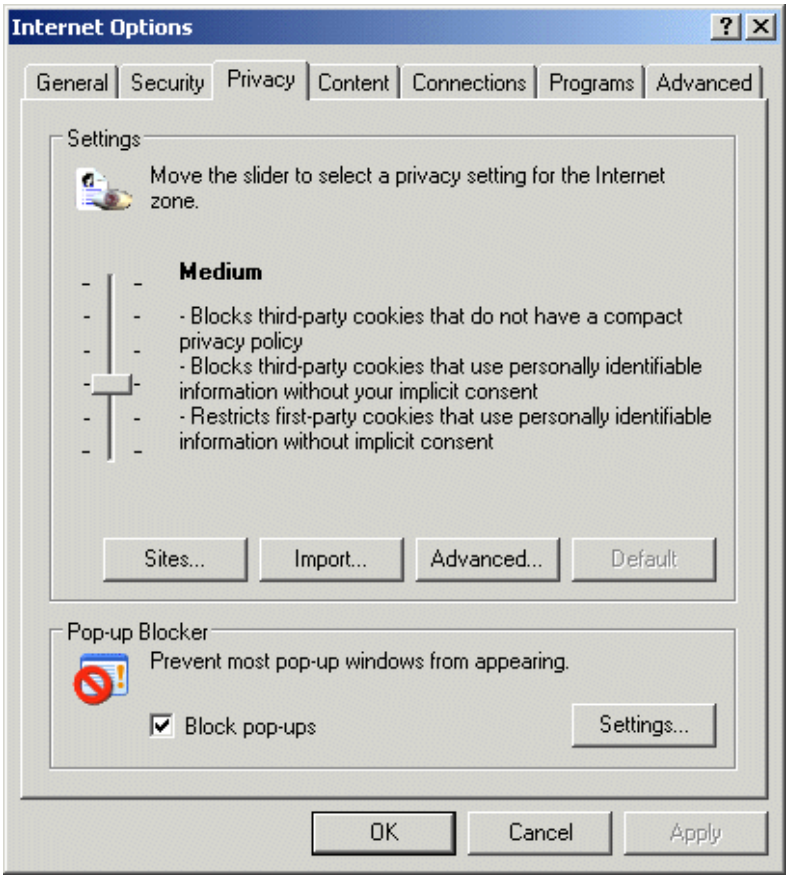



Во избежание данных проблем выполните следующие действия:

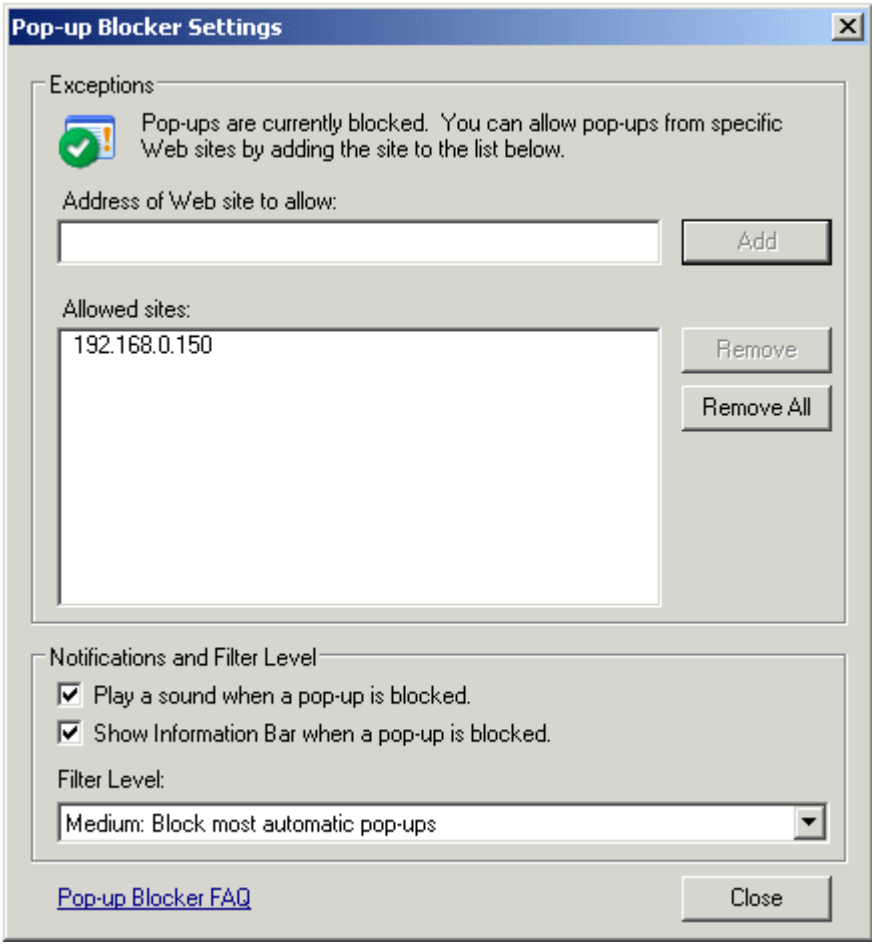
1. В меню “Tools” выберите “Internet Options…”:




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



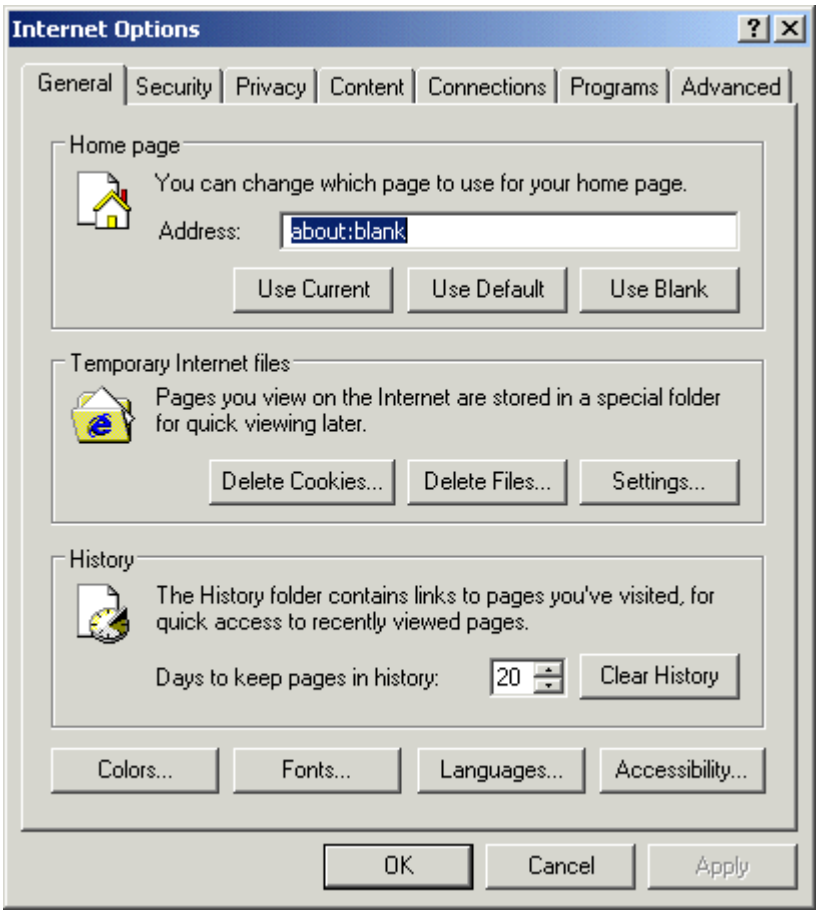
3. Добавьте в список разрешенных стандартный IP адрес XWEB: т.е: 192.168.0.150.

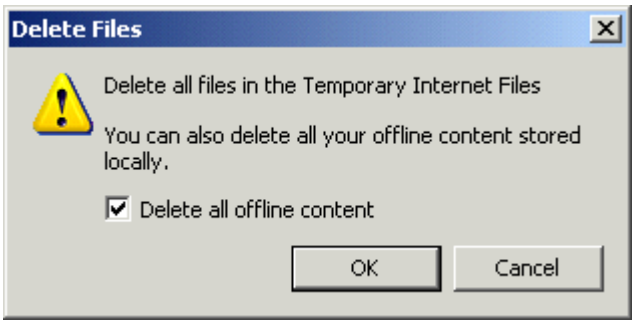



Не забывайте добавлять каждый новый IP адрес в этот список.

### 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 приходящие с IP адреса XWEB.

### 2.3.4 КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ

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

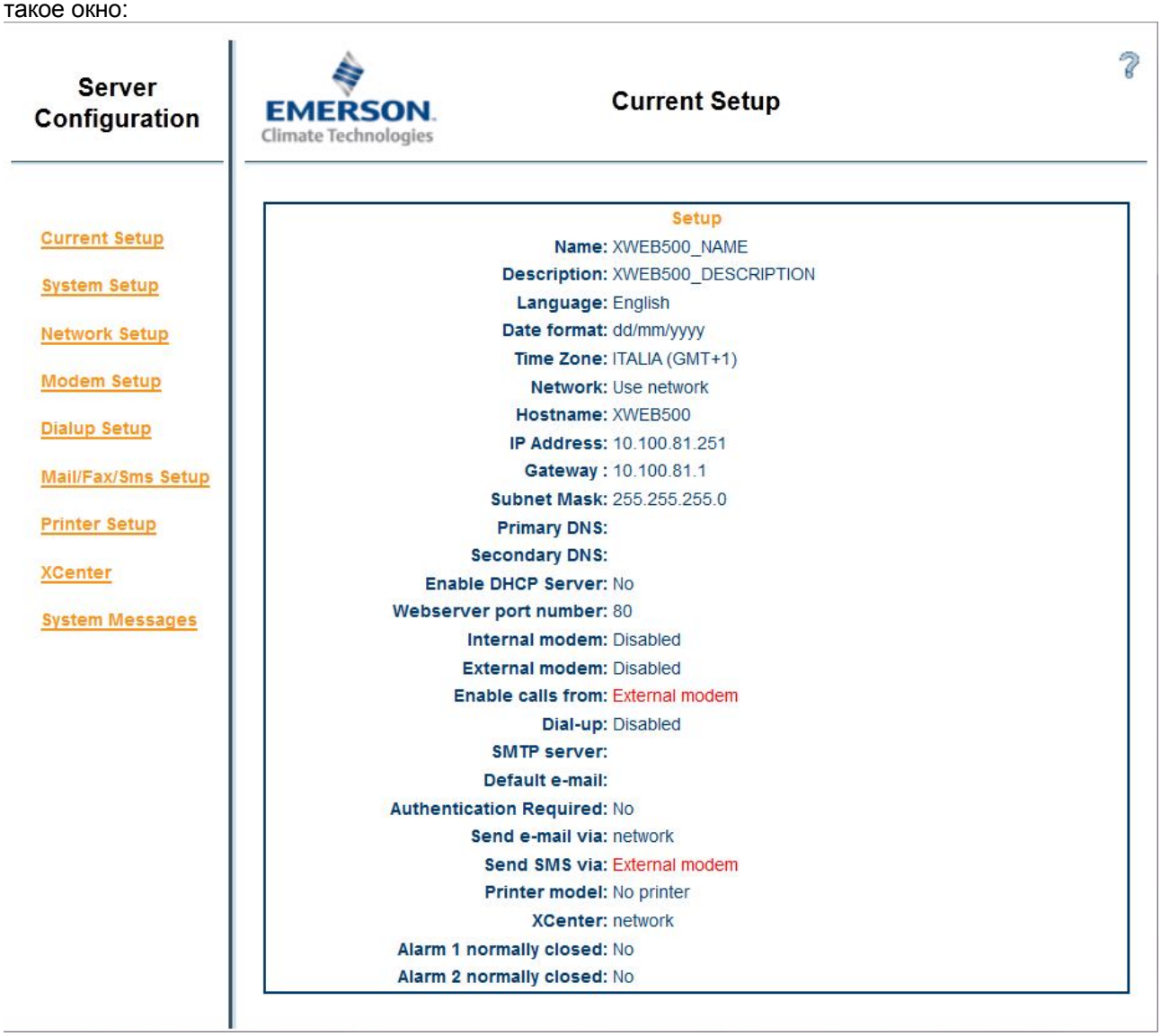
*При первой загрузке системы необходимо настроить XWEB.*

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



### 2.3.5 НАСТРОЙКА XWEB

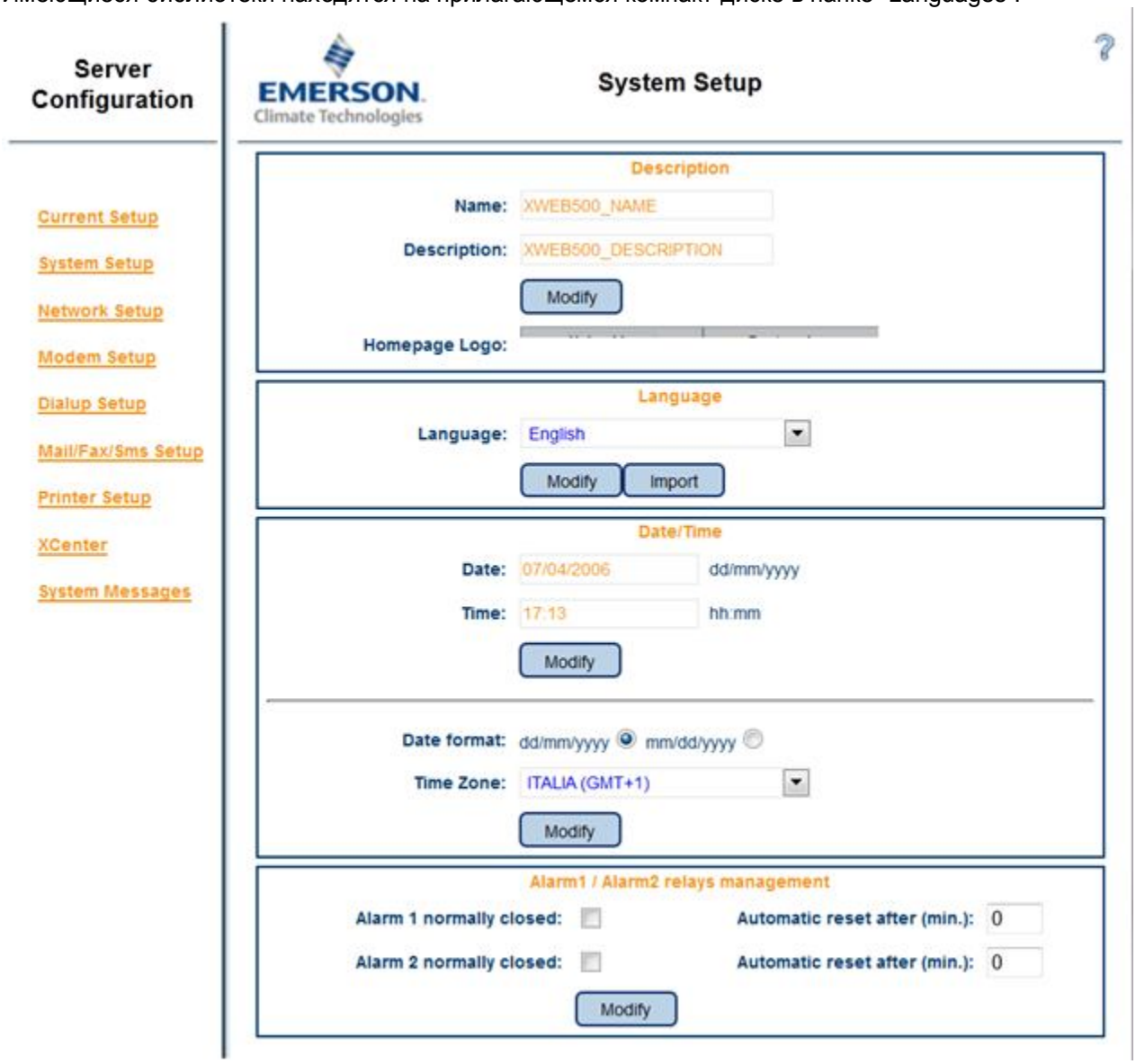
Выберите меню “Configuration”(Конфигурация) -> “System” (Система) в выпадающем меню. Появится такое окно:



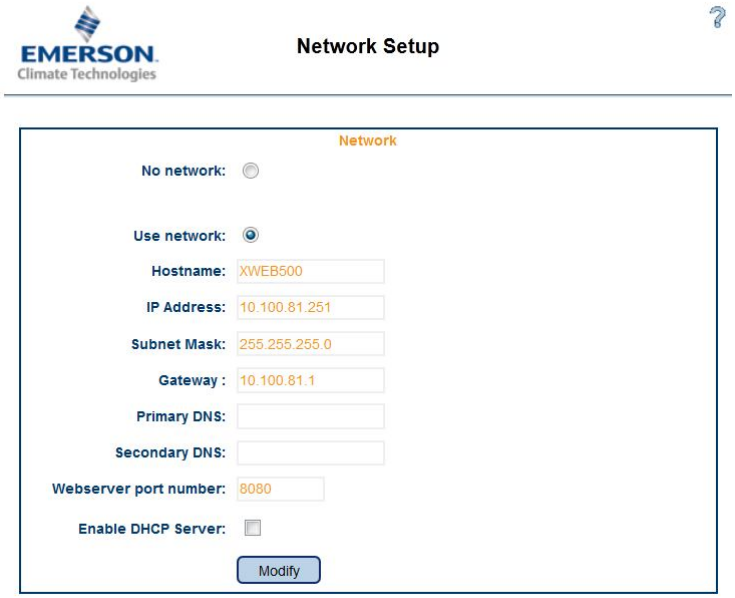
### 2.3.6 НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ

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”.



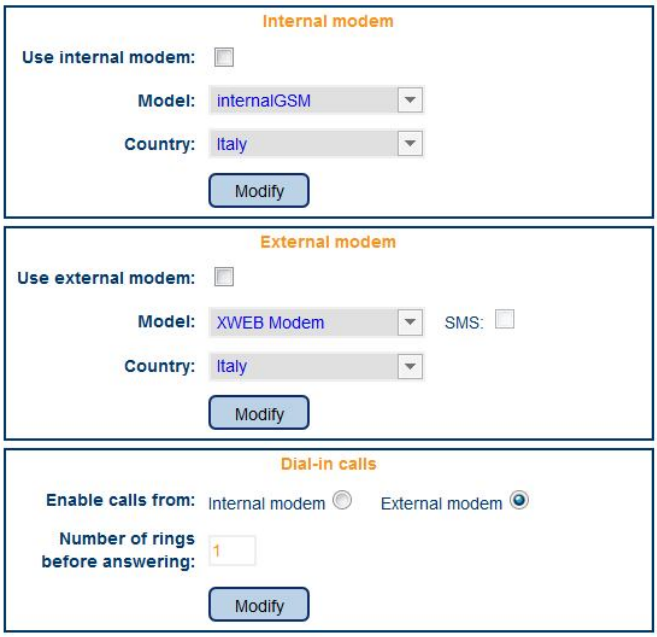
### 2.3.7 НАСТРОЙКА СЕТИ




Выбрав “Network Setup” (Настройка Сети) можно изменить все сетевые настройки. По умолчанию IP адрес 192.168.0.150, если вы его измените, имейте ввиду, 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 отсылаться 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.

## 2.3.8 НАСТРОЙКА МОДЕМА

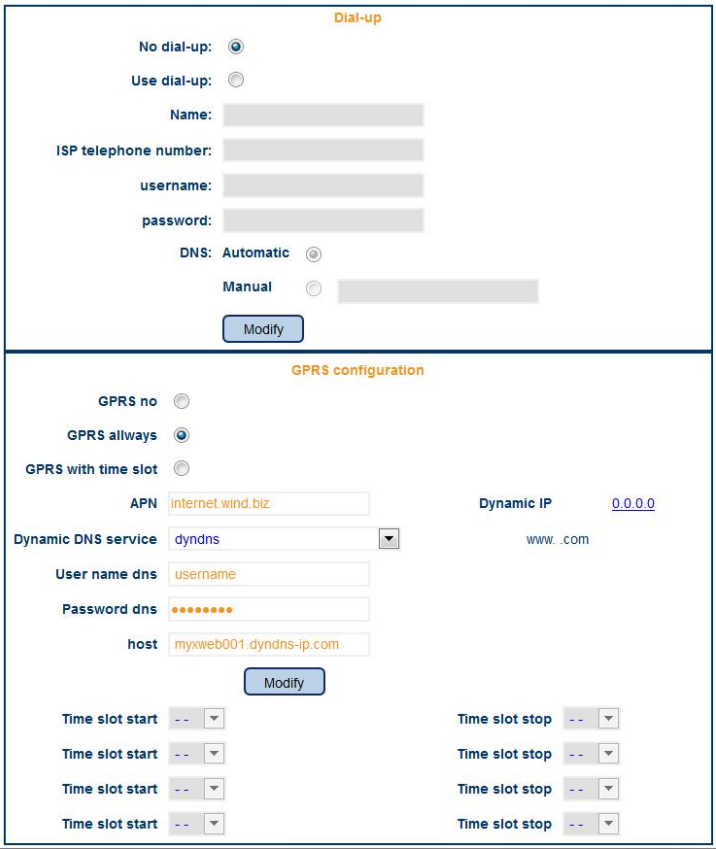
Следующее окно позволяет настроить модемное соединение. XWEB использует модем для отправки факсов и электронной почты. В первом случае прибор самостоятельно отправляет факс, во втором может потребоваться настройка удаленного соединения.
При работе XWEB важно выбрать ту страну, в которой установлен XWEB. 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).




## 2.3.9 НАСТРОЙКА СОЕДИНЕНИЯ ПО ТЕЛЕФОННОЙ ЛИНИИ

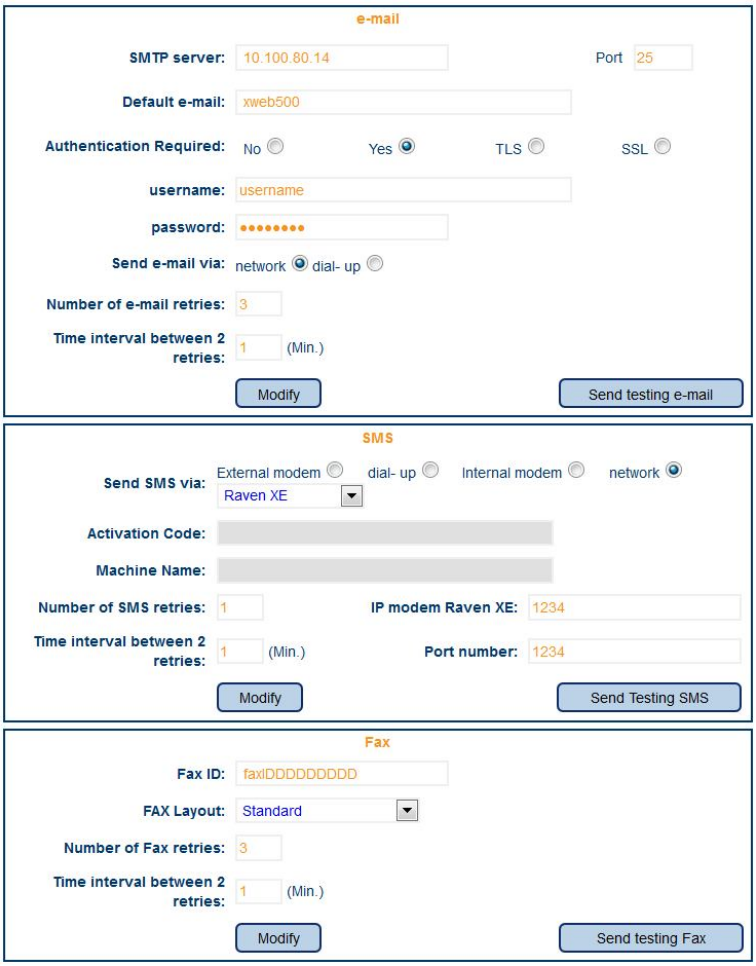
Выберите “Dial up” (Настройка дозвона) для правильной настройки Интернет-соединения для отправки e-mail. Заполните все поля меню настройками своего аккаунта. При отсутствии прописанного в настройках SMTP сервера XWEB будет пытаться отправить e-mail напрямую получателю. Эта операция поддерживается не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



## 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 соединении отсутствует прямое соединение с Интернет. В этом случае XWEB сможет отсылать электронную почту используя сервисы провайдера.




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.

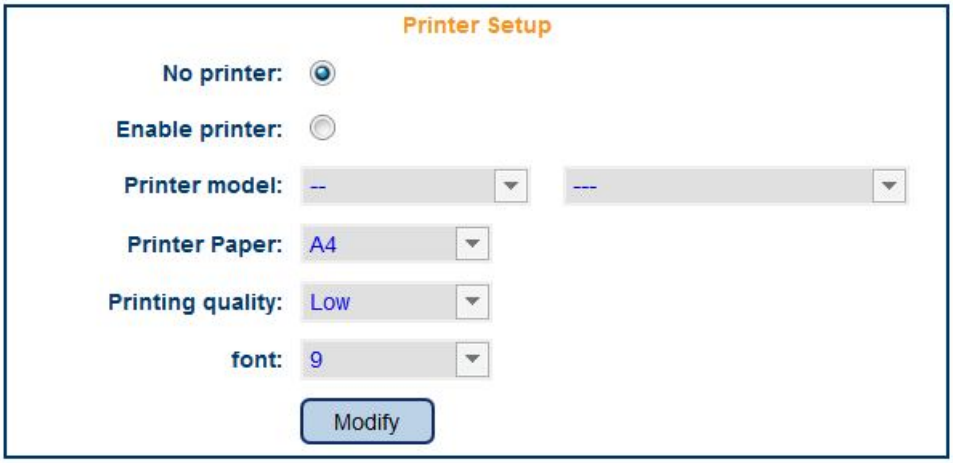
## 2.3.11 НАСТРОЙКА SMS-СООБЩЕНИЙ

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 перед настройкой рассылки.
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

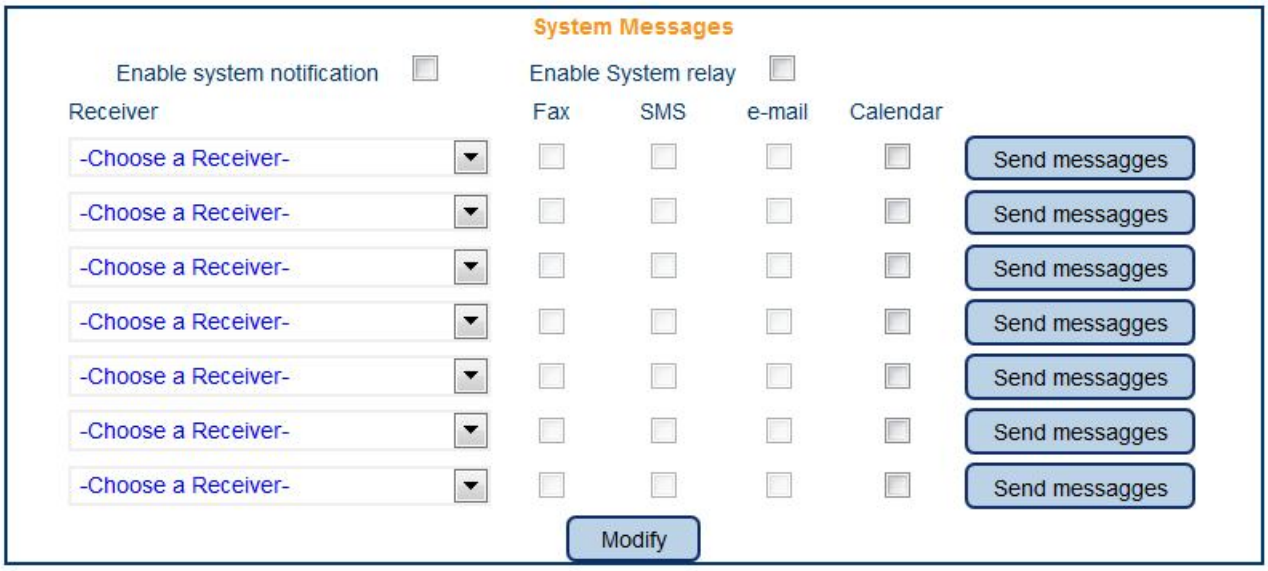
Эта программа для централизованного сбора данных не требует специальных действий для подключения XWEB300D/500D в единую мониторинговую сеть. Пользователь позже может отключить отправку аварий в XCenter.

## 2.3.14 СИСТЕМНЫЕ СООБЩЕНИЯ

XWEB может отправлять отчеты об активности на сервере. 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).

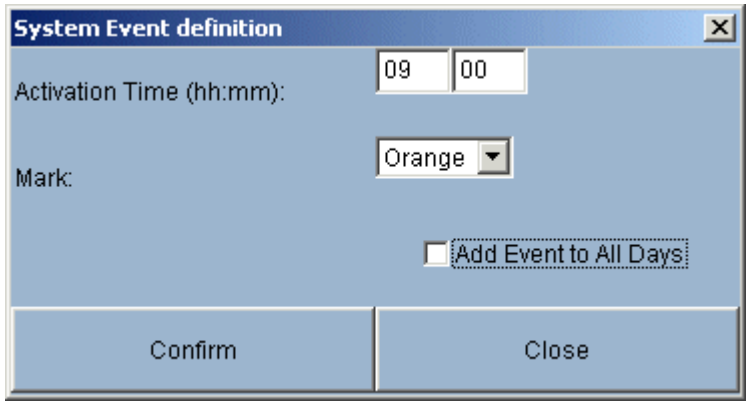
### 2.3.14.1 ТЕСТОВАЯ ПРОВЕРКА: ОТПРАВКА E-MAIL, FAX ИЛИ SMS

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.




### 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:




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.

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:

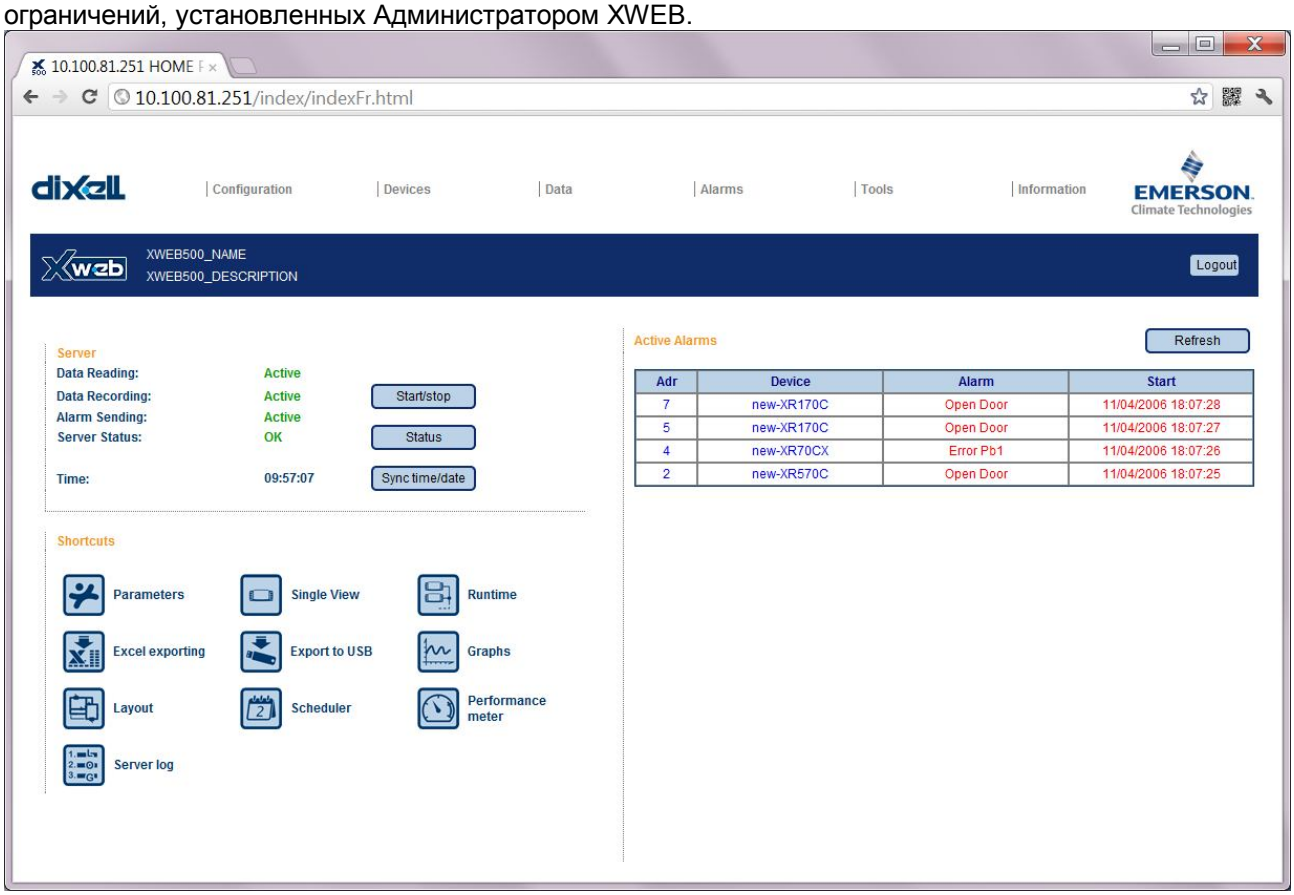
- **Имя пользователя (User name):** Admin
- **Пароль (Password):** Admin

Не забудьте изменить пароль по умолчанию для обеспечения 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.



### 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

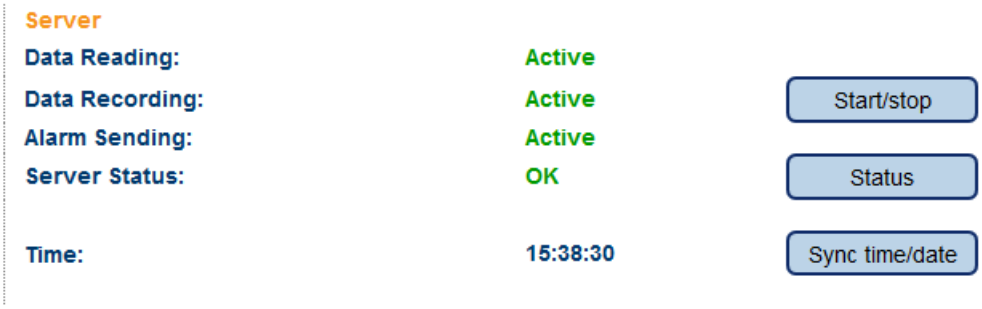



- **Name (Имя)**
- **Description (Описание)**

Эти пункты отображают имя сервера и его описание.

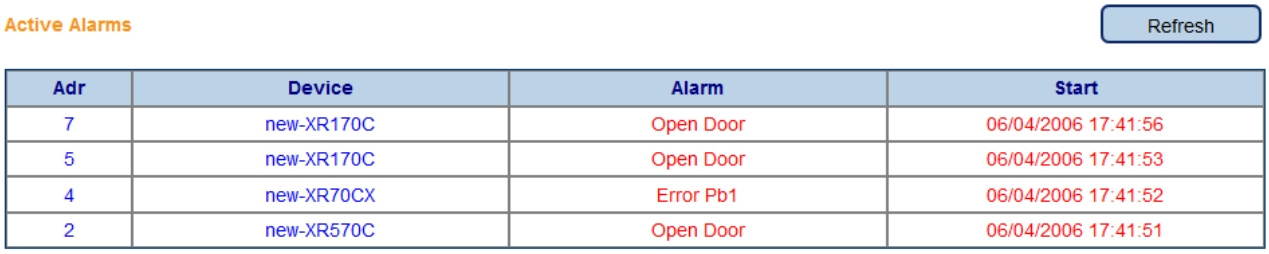
### 3.2.3 СВОЙСТВА СЕРВЕРА

- **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)** — OK, или иконка предупреждения
- **Time (Время)** — Время на системных часах




### 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)**




| 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**

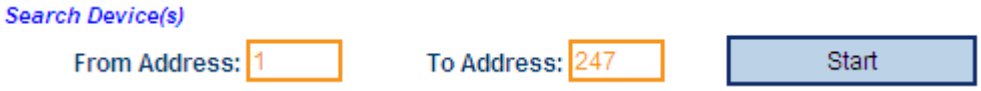
Секция с иконками для быстрого доступа к основным функциям XWEB.



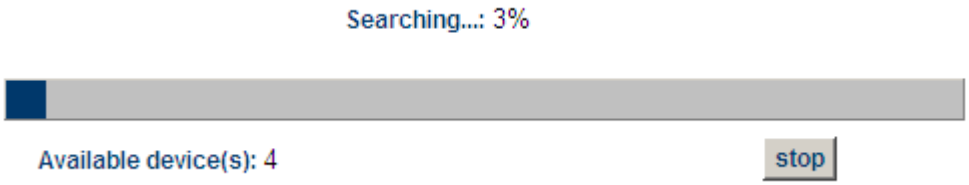
## 3.3 НАСТРОЙКА КОНТРОЛЛЕРОВ

### 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.

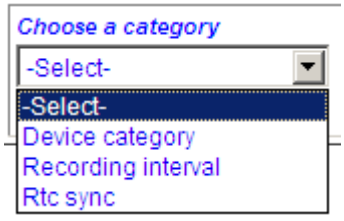



Установите необходимый диапазон адресов (который фактически используется на объекте) и нажмите “Start” (Пуск). При сканировании сети RS485 будут мигать светодиоды Tx/Rx и появится следующее окно:




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



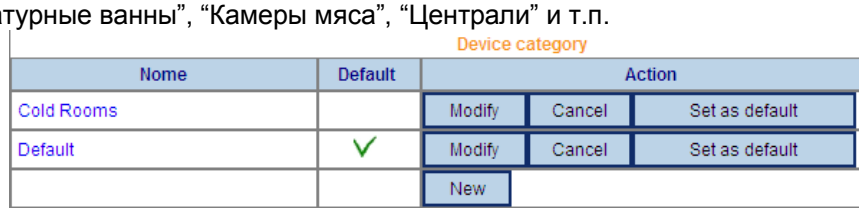

Эта функция позволяет задавать различные атрибуты контроллеров или особенности их работы. Перед настройкой системы необходимо продумать, какие категории будут применяться в данном случае.
Позже, при настройке конфигурации устройств это облегчит конфигурацию контроллеров со схожим функционалом. Одна категория 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).

#### 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;



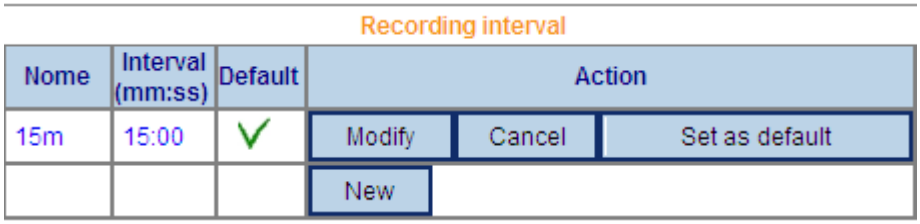

Наиболее часто используемую типологию рекомендуется отметить как “Default” (по умолчанию)

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.

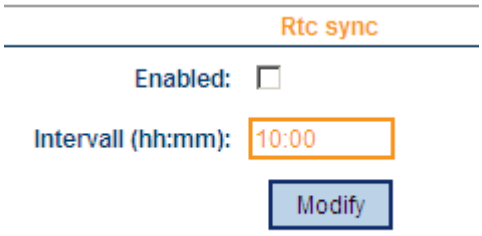



Например: “Стандарт = 15мин.”, “Быстрый = 3min.”.
XWEB позволяет настроить разные интервалы сбора данных для разных контроллеров.

- **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.

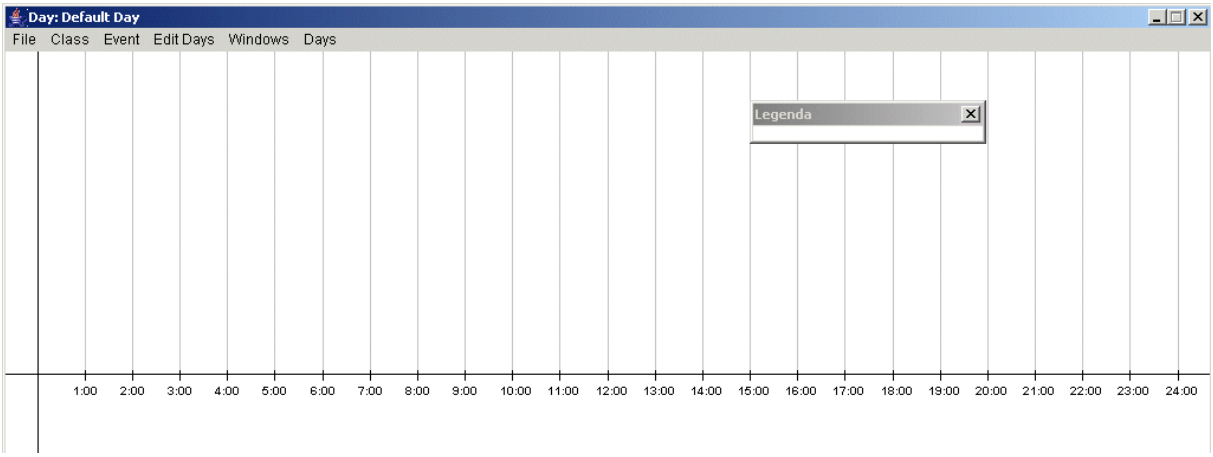
#### 3.3.2.3 СИНХРОНИЗАЦИЯ ЧАСОВ RTC

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).




### 3.3.3 ПЛАНИРОВЩИК (ТОЛЬКО ДЛЯ XWEB500DIN)

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.

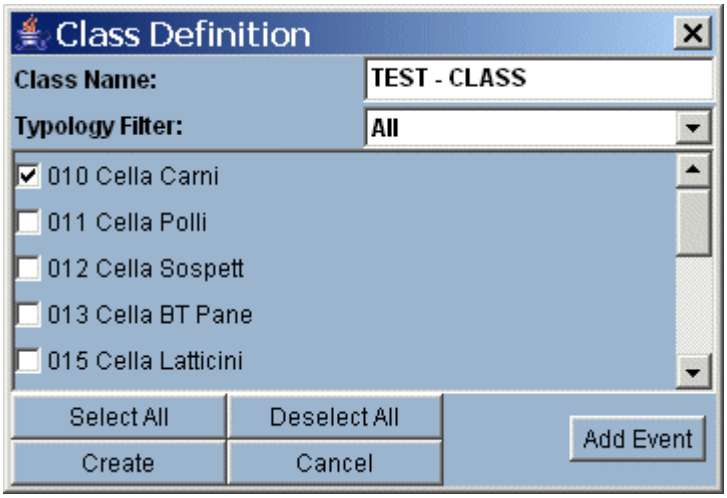
- ***EXIT (ВЫХОД)***

Закрыть Планировщик.

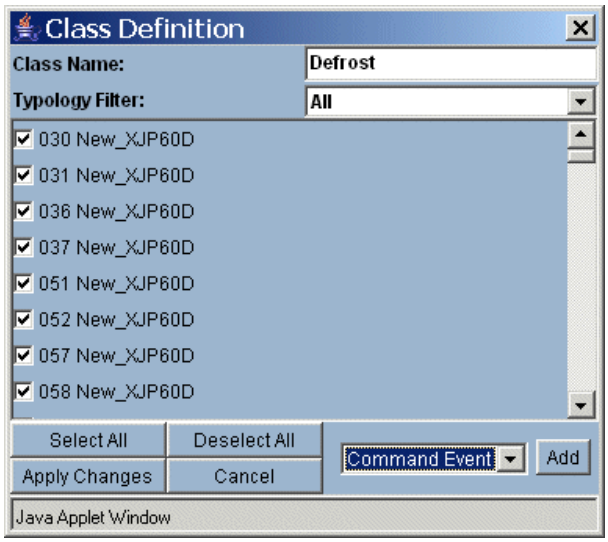
## Подменю Class (Класс):

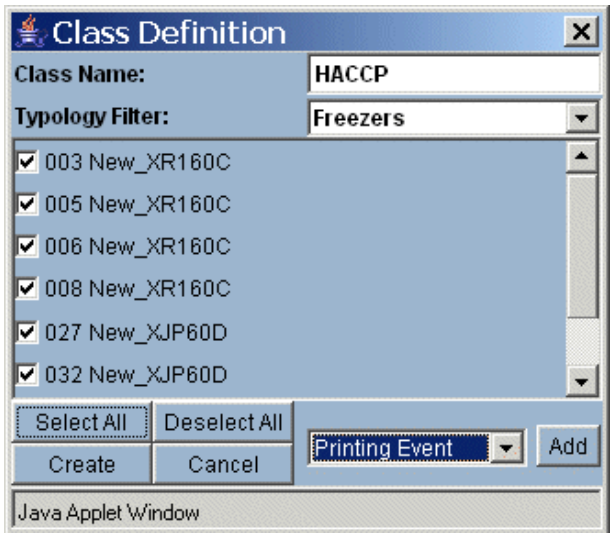
- ***CREATE CLASS (СОЗДАТЬ КЛАСС)***

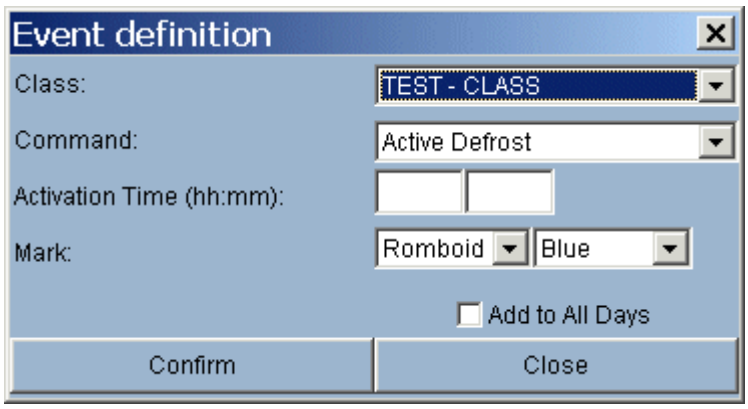
В этом меню можно создать новый класс.



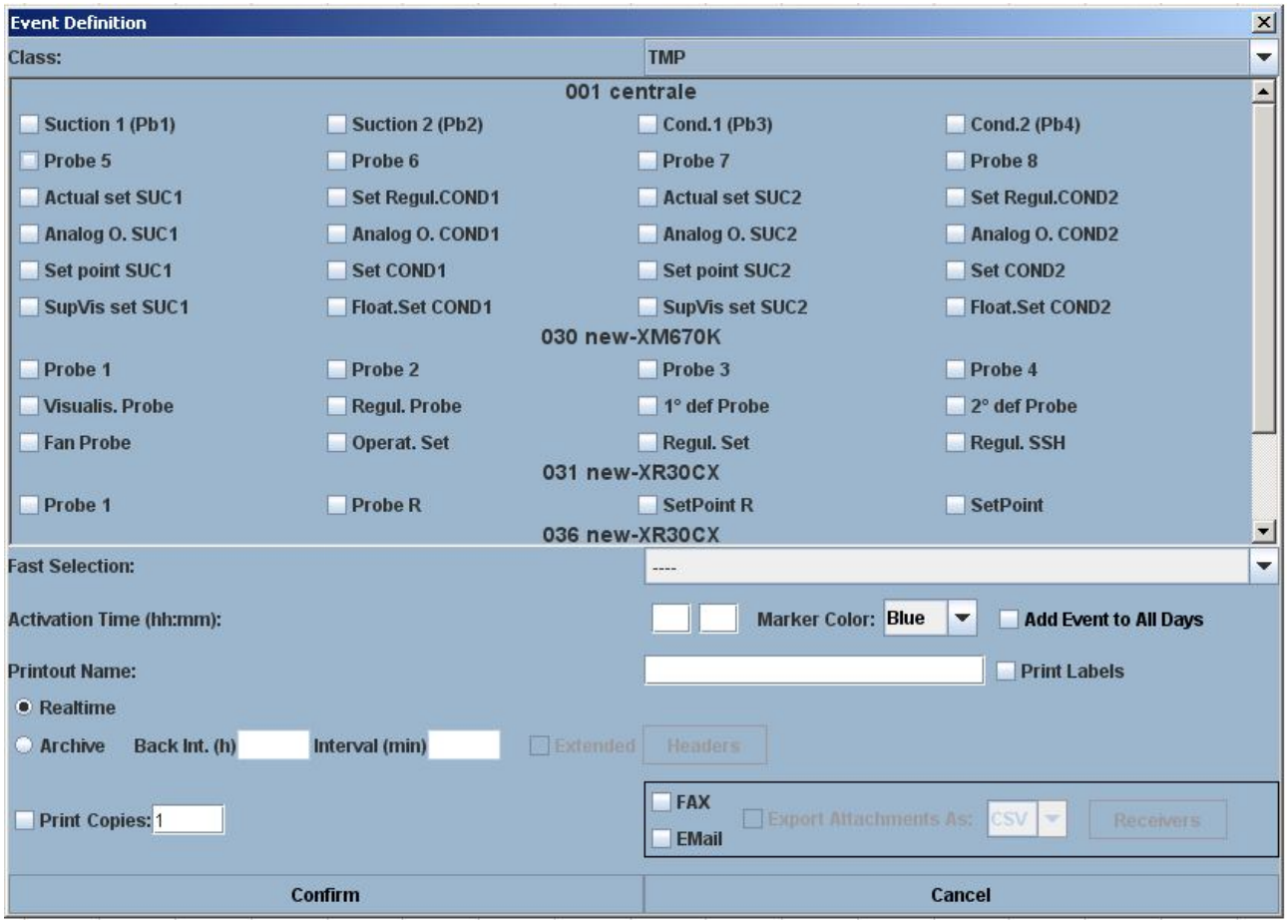

Заполните поле “Class Name” (Имя Класса), затем выберите Категорию. Дождитесь полного списка контроллеров. Выберите все контроллеры, которым хотите отправить команду и нажмите “Add Command event” (Добавить команду). Если хотите настроить график распечатки, выберите “Add printing Event” (Добавить событие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

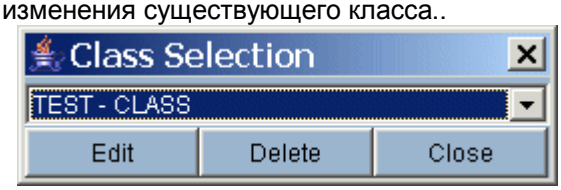



В данном окне доступны следующие функции:

- 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 отправки электронной почты возможен выбор между форматами .csv и .txt;

- ***EDIT CLASS (РЕДАКТИРОВАТЬ КЛАСС)***

Это меню используется для изменения существующего класса..

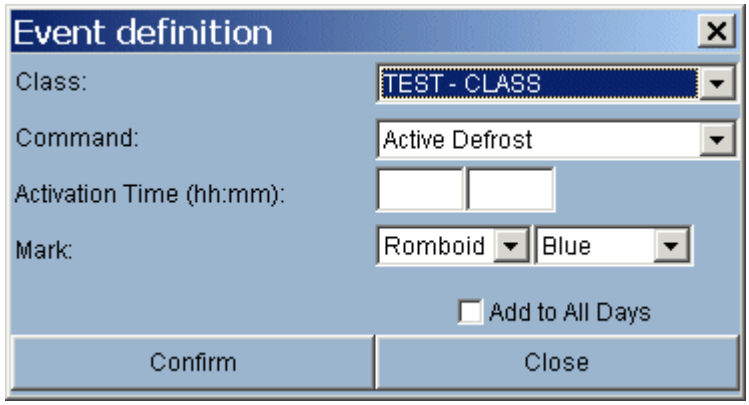



выберите нужный класс и нажмите “Edit” (Редактировать). Если вы хотите удалить класс, выберите его и нажмите “Delete” (Удалить).

## Подменю Event (События):

- ***ADD EVENT (ДОБАВИТЬ СОБЫТИЕ)***

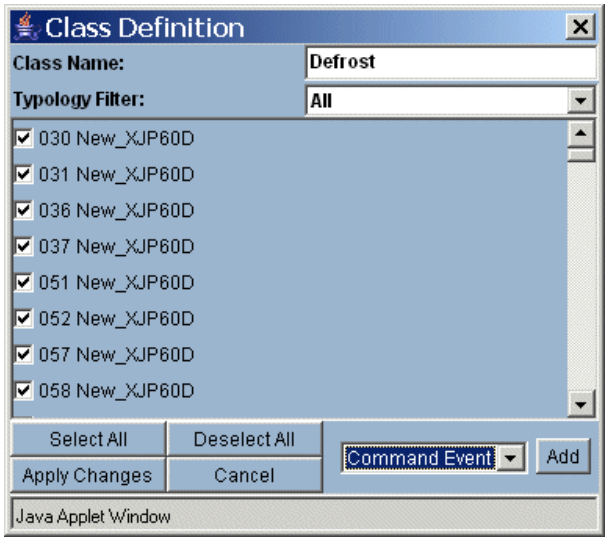
Добавление события к существующему классу.

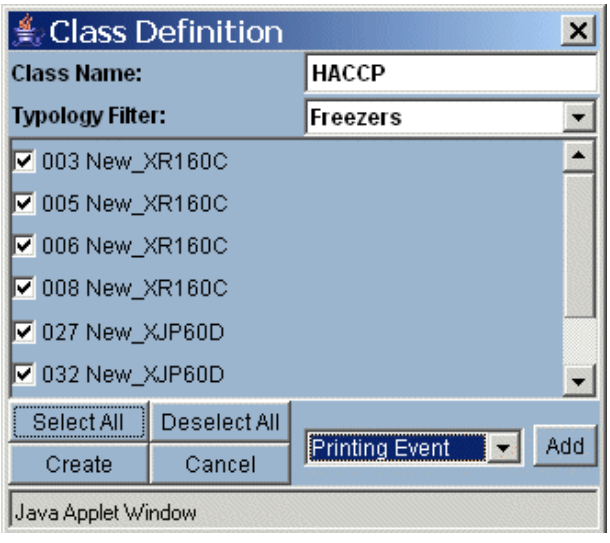


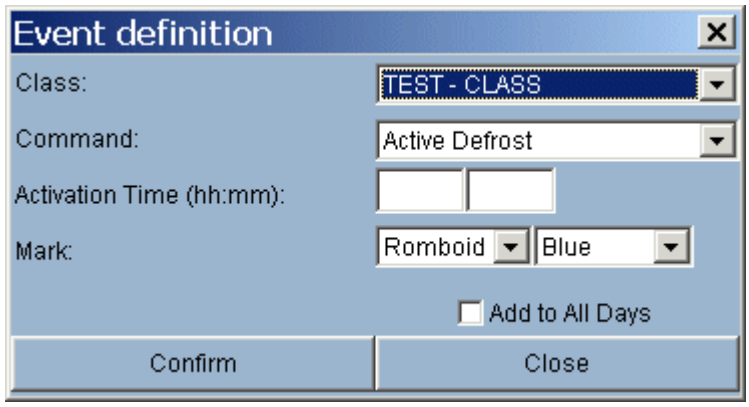

Выберите класс, затем команду. Задайте время включения (Activation Time). Выберите маркер и его цвет. Нажмите “Confirm” (Подтвердить) для добавления события в Планировщик.

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

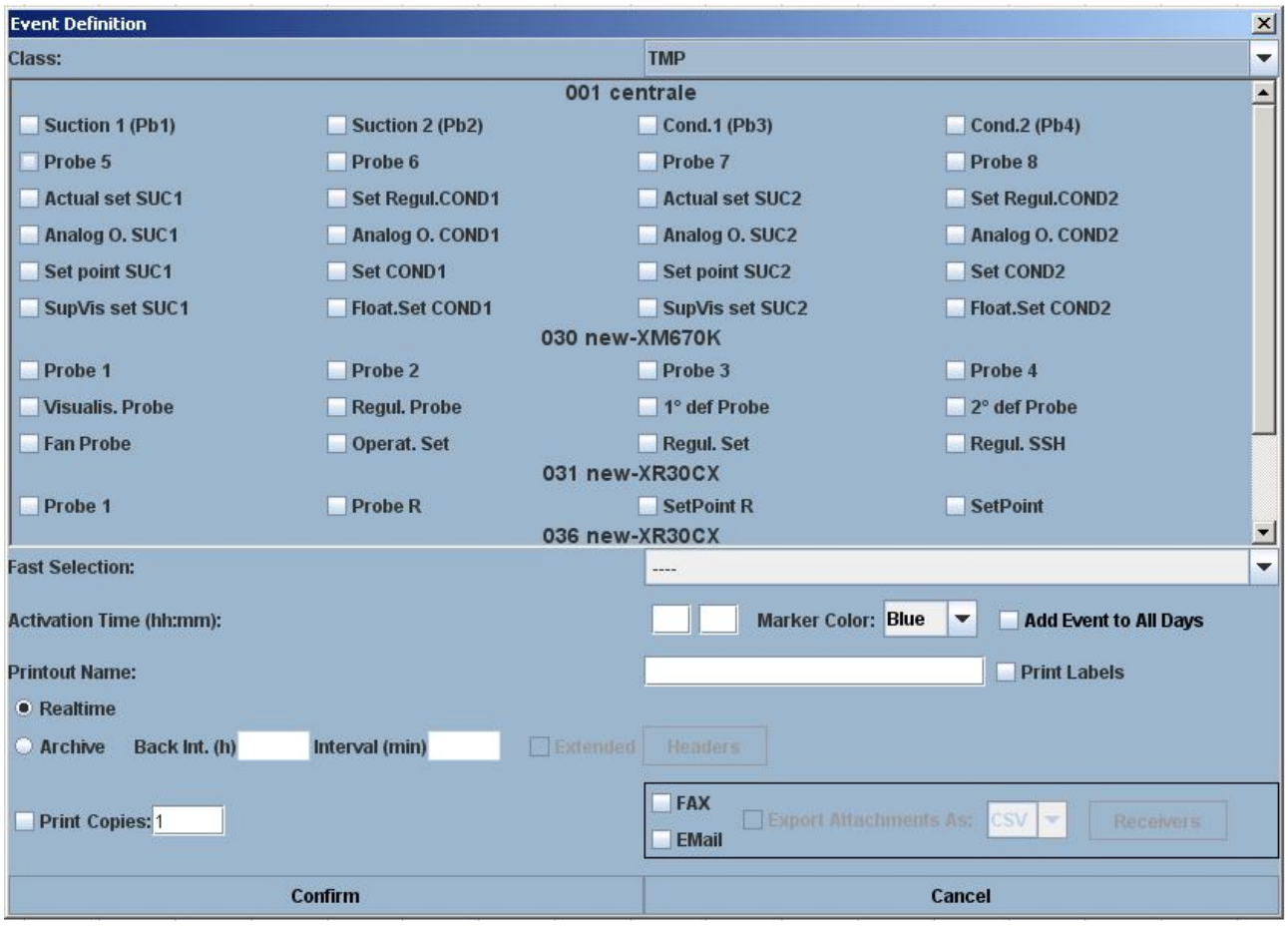
Система выдаст ранее описанное меню (для HACCP распечатки).
Если вы хотите настроить график распечатки, выберите “Add HACCP Event”.



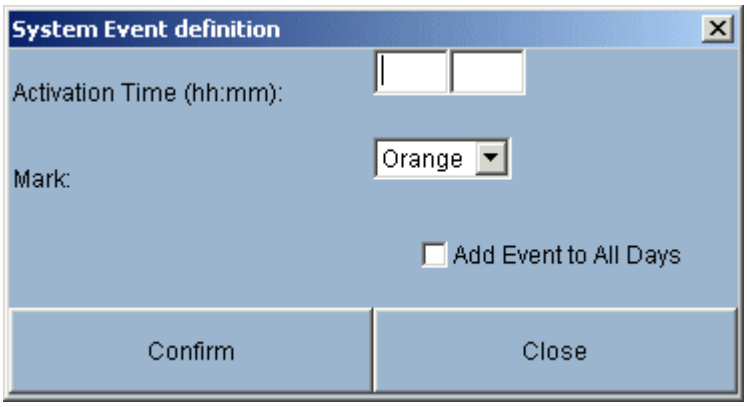



Выберите команду, затем заполните поле “Activation Time” (Время включения). Выберите маркер и его цвет. Нажмите “Confirm” (Подтвердить) чтобы добавить событие в планировщик.
Если было выбрано “Add Printing Event”, используйте меню “Fast Selection” (Быстрый выбор), или вручную выберите параметры для распечатки.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

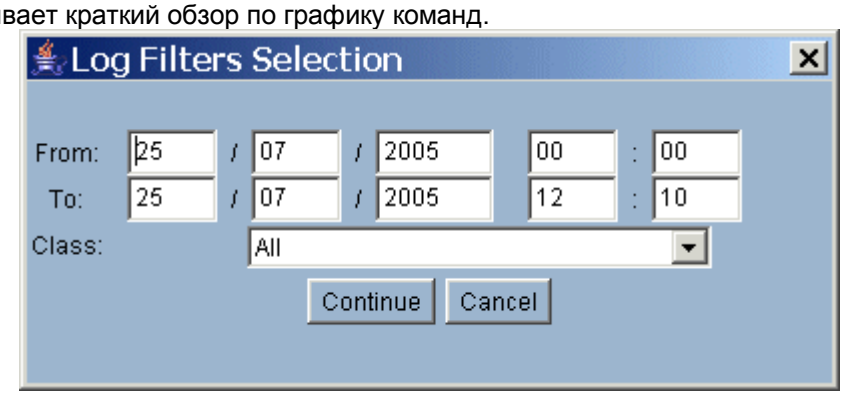
Этот пункт показывает описания всех маркеров команд.

- ***SHOW CALENDAR (ПОКАЗАТЬ КАЛЕНДАРЬ)***

Этот пункт показывает текущую привязку к календарю

- ***SHOW LOGS (ПОКАЗАТЬ ЗАПИСИ)***

Этот пунк показывает краткий обзор по графику команд.




Можно отфильтровать команды используя параметры “From” (С), “To” (По) and Class (Класс).

- ***SHOW COMMANDS (ПОКАЗАТЬ КОМАНДЫ)***

В этом меню можно отфильтровать только команды.

- ***SHOW PRINTINGS (ПОКАЗАТЬ РАСПЕЧАТКИ)***

В этом меню можно отфильтровать только события печати.

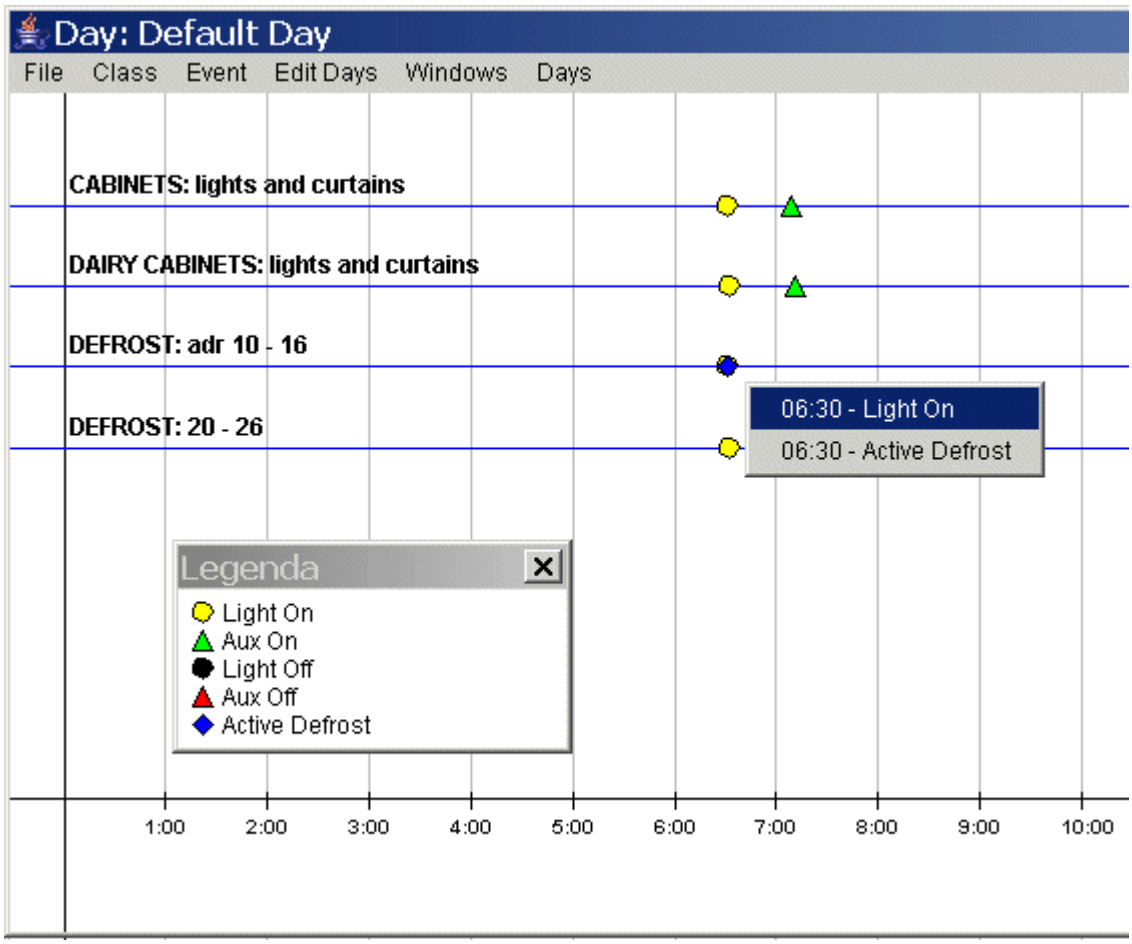
## Подменю Days (Дни):

- ***DAYS (ДНИ)***

Позволяет переключаться между различными определениями дней.

## Использование планировщика

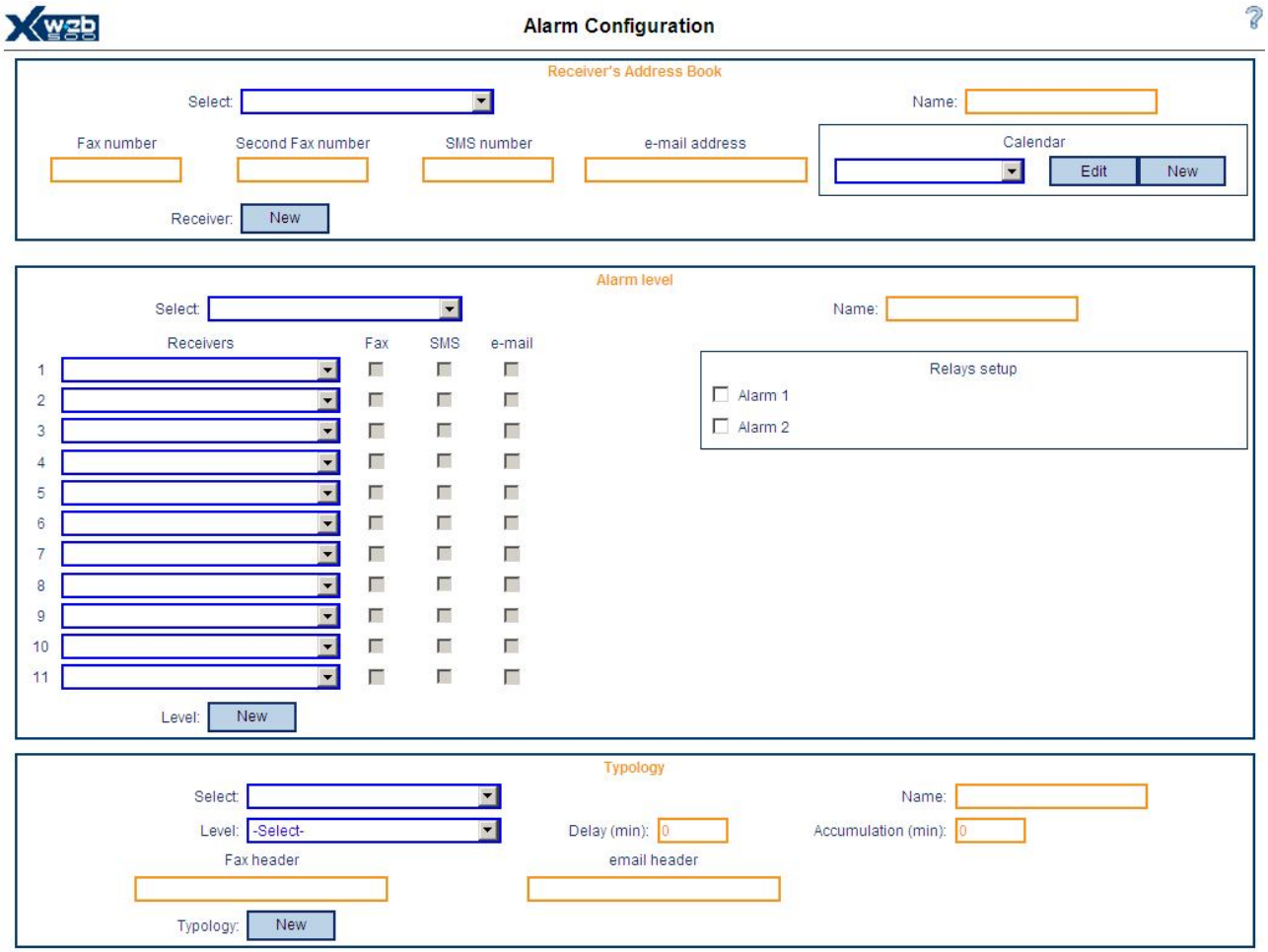
После заполнения планировщика проверить его настройки или изменить их можно очень простым способом.
Левой клавишей мыши щелкните по маркеру события. Его можно передвинуть на любое время при помощи мыши. Если произошло наложение 2-х событий, начинающихся в одно время, будет выведен список доступных событий, которые можно изменить, удалить или выключить.




## 3.3.4 АВАРИИ

### 3.3.4.1 ТИПОЛОГИЯ И УРОВНИ АВАРИЙ

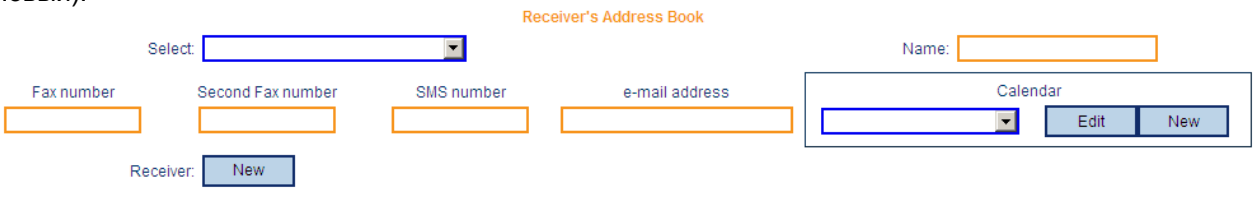
Типология аварий – список аварий, составленный пользователем для описания возможных аварий, который могут быть выданы контроллерами.
Таким образом, похожие аварии могут быть сгруппированы вместе под своей меткой-идентификатором, например аварии по высокой и низкой температуре как «Аварии по температуре», 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.




### 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).




- **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.*

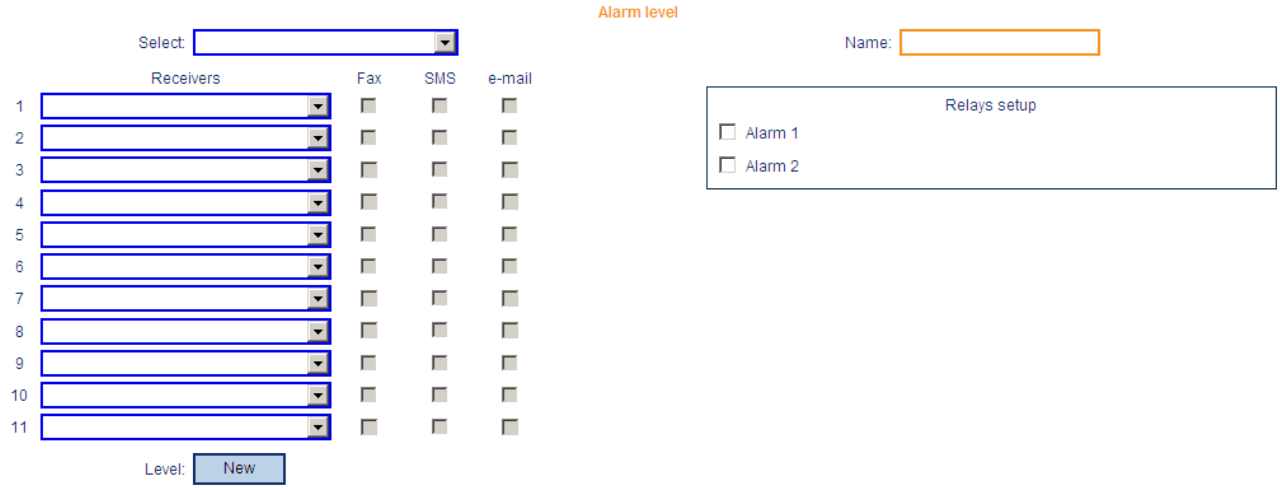
### 3.3.4.3 УРОВНИ АВАРИЙ

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 также определяет количество 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 уровени аварии к каждому контроллеру.
Такая многоуровневая структура обеспечивает максимальную гибкость в обработке аварийных сообщений.

- **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

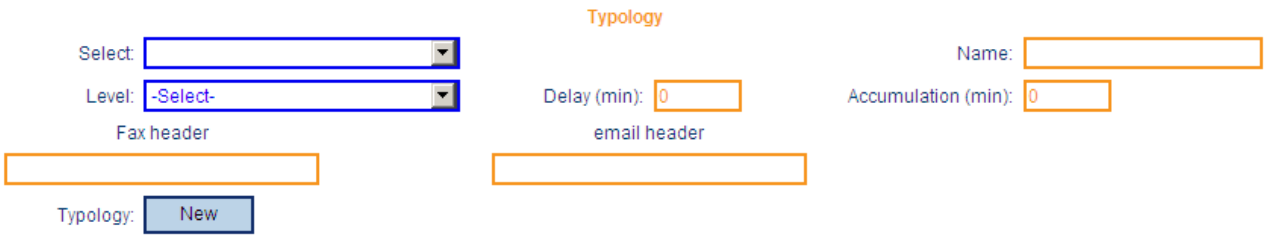
Список типологий аварий, создаваемый пользователем, группирует общие свойства аварий по уникальному идентификатору. Например, все не критические аварии по температуре могут быть отнесены в типологию «Аварии», а аварии, приведшие к остановке центральной холодильной машины к “Важные аварии”.

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), которое определяет, когда должна быть отправлена авария. Отсчитывается только после задержки аварии.
- Заголовки для каждого способа пересылки аварий.

- **Добавление новой типологии аварий**




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.

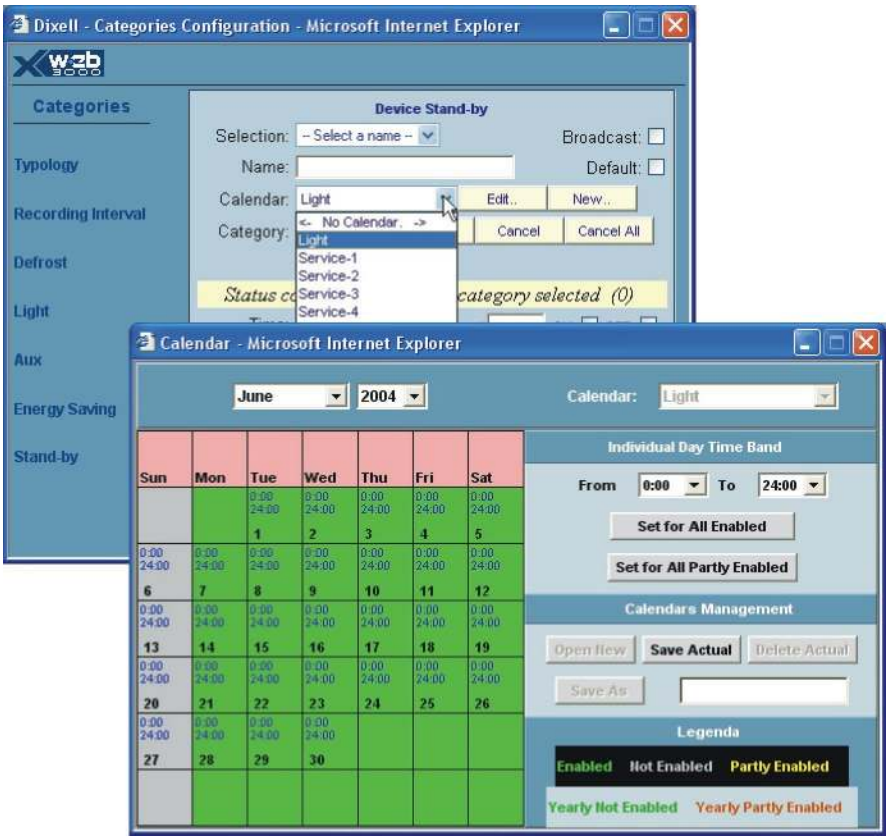
### 3.3.5 КАЛЕНДАРЬ

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 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” (Запрещено еженедельно). Столбец становится серым.

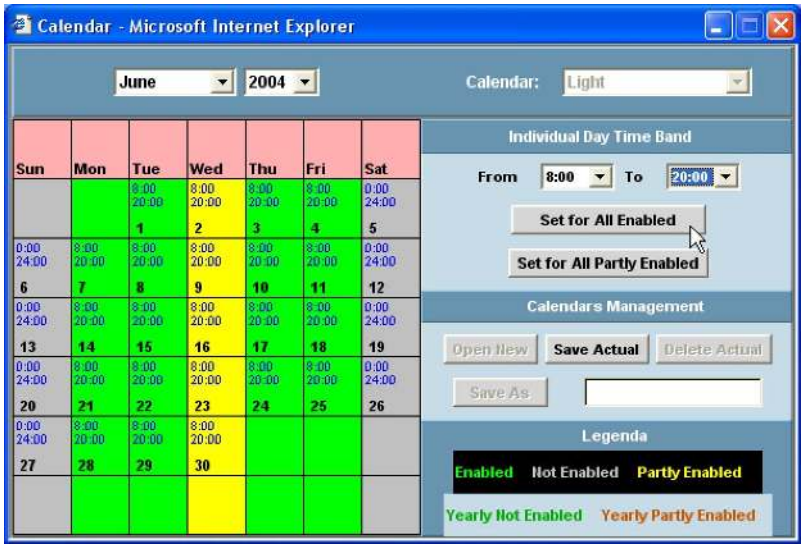



Повторяем операцию для “Sunday” (Воскресенье). Столбец становится серым.

Нажатием левой клавиши мыши на “Wednesday” (Среда) выводим всплывающее меню и устанавливаем “Set As Weekly Partly Enabled” (Частично разрешено еженедельно). 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.



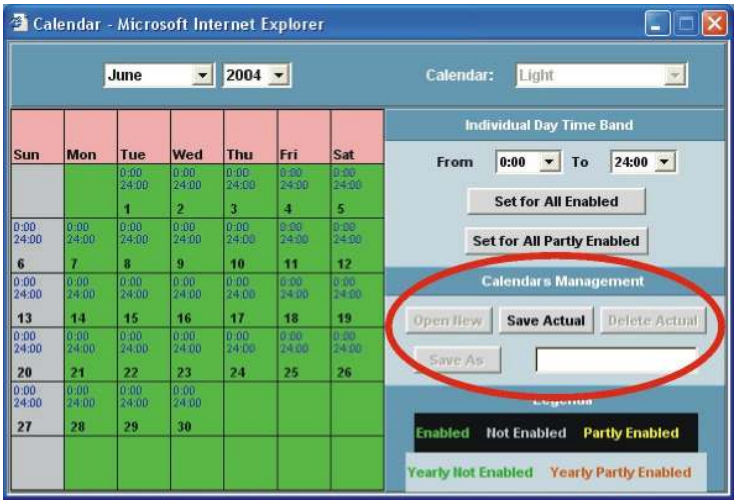

- **Настройки для отдельного дня**
  Настройки для отдельного дня (например, праздничного) выполняются следующим образом:
  Наведите курсор мыши на соответствующий день;
  Нажмите левую кнопку мыши и выберите настройку из списка:
  Set As Enabled (Установить разрешенным)→ Разрешено только для этого дня.
  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 (Сохр Текущ): сохранение текущих настроек календаря.
Delete Actual (Удал Текущ): удаление текущих настроек календаря.
Save As (Сохр как): сохранить текущий календарь под другим именем.

## 3.3.6 КОНФИГУРАЦИЯ УСТРОЙСТВ

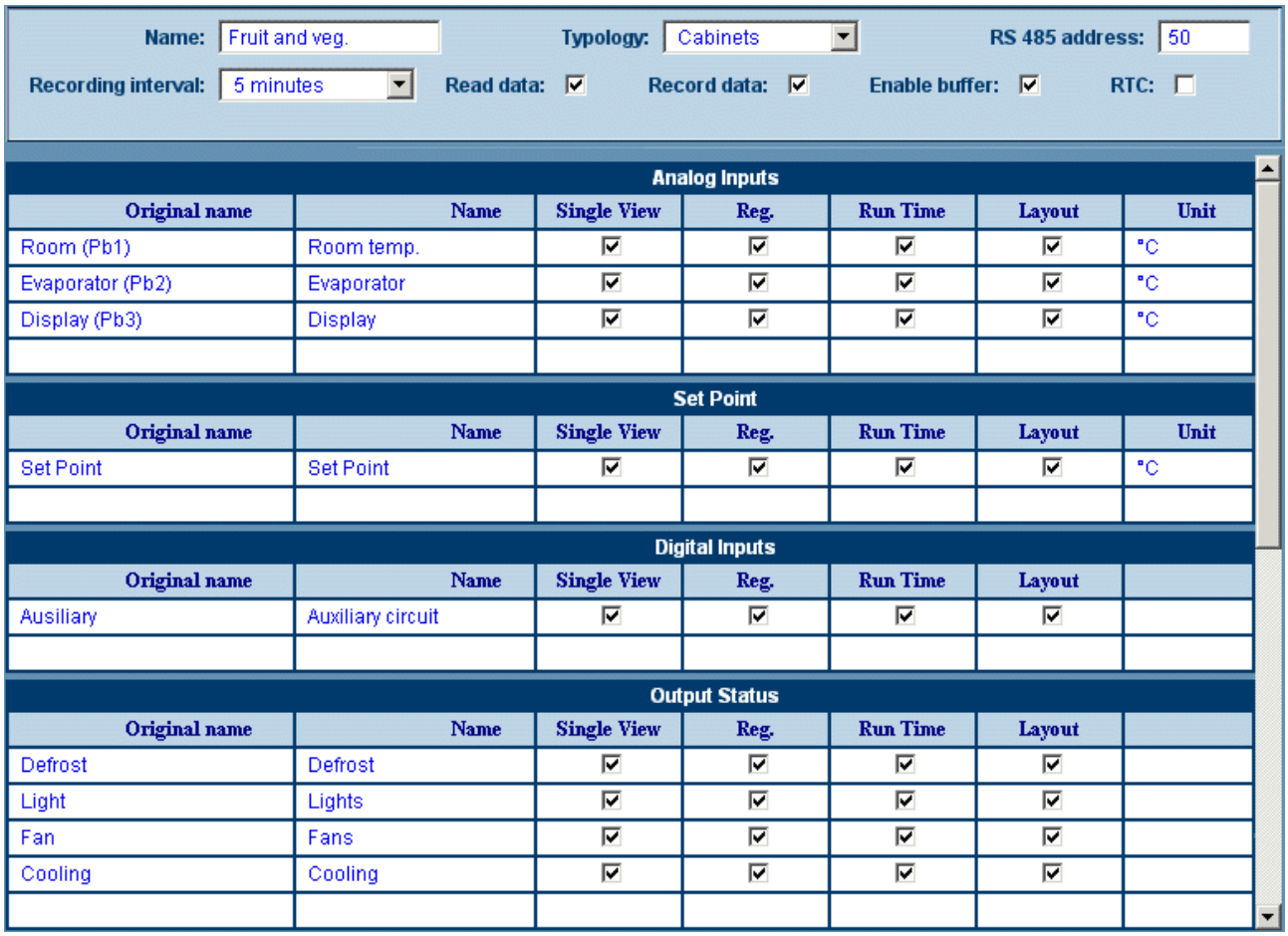
Конфигурация устройств позволяет задать информацию для шаблонов отображения данных в системе мониторинга.
Конфигурация проводится после автоматического или ручного обнаружения устройств в сети и создания списка устройств.
Для каждого типа устройств XWEB покажет доступную информацию с конкретного типа 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:



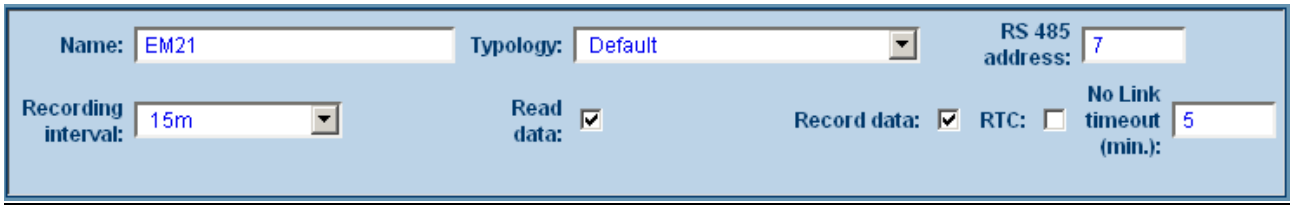

В меню “Device” (Устройство) выберите нужный контроллер.




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




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 НАЗНАЧИТЬ ТИПОЛОГИЮ АВАРИЙ

| Alarms | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Original name | Name | Single View | Reg. | Run Time | Layout | Send | Enable buffer | Alarm type |
| No Link | No Link | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☑ | ☐ | Default Type |
| Error Pb1 | Error Pb1 | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ | ☐ | Default Type |
| Error Pb2 | Error Pb2 | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ | ☐ | Default Type |
| Error Pb3 | Error Pb3 | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ | ☐ | Default Type |
| High Value Pb1 | High Value Pb1 | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ | ☐ | Default Type |
| Low Value Pb1 | Low Value Pb1 | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ | ☐ | Default Type |
| High Value Pb2 | High Value Pb2 | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ | ☐ | Default Type |
| Low Value Pb2 | Low Value Pb2 | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ | ☐ | 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 ОПРЕДЕЛИТЬ ЦИФРОВОЙ, АНАЛОГОВЫЙ ВХОДЫ И СТАТУС

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 | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ | °C |
| **Set Point** | | | | | | |
| Original name | Name | Single View | Reg. | Run Time | Layout | Unit |
| Set | Уставка | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ | °C |
| **Digital Inputs** | | | | | | |
| Original name | Name | Single View | Reg. | Run Time | Layout | |
| Defrost Start | Запуск оттайки | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ | |
| Generic DI | Generic DI | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ | |
| **Device Status** | | | | | | |
| Original name | Name | Single View | Reg. | Run Time | Layout | |
| On / Off | On / Off | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ | |
| Digital Input | Digital Input | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ | |
| Defrost | Оттайка | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ | |

**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 “-I”. Если вы измените тип переменной на целочисленное с помощью расширенной настройки (см. Приложение A), 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 A*.

### 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:

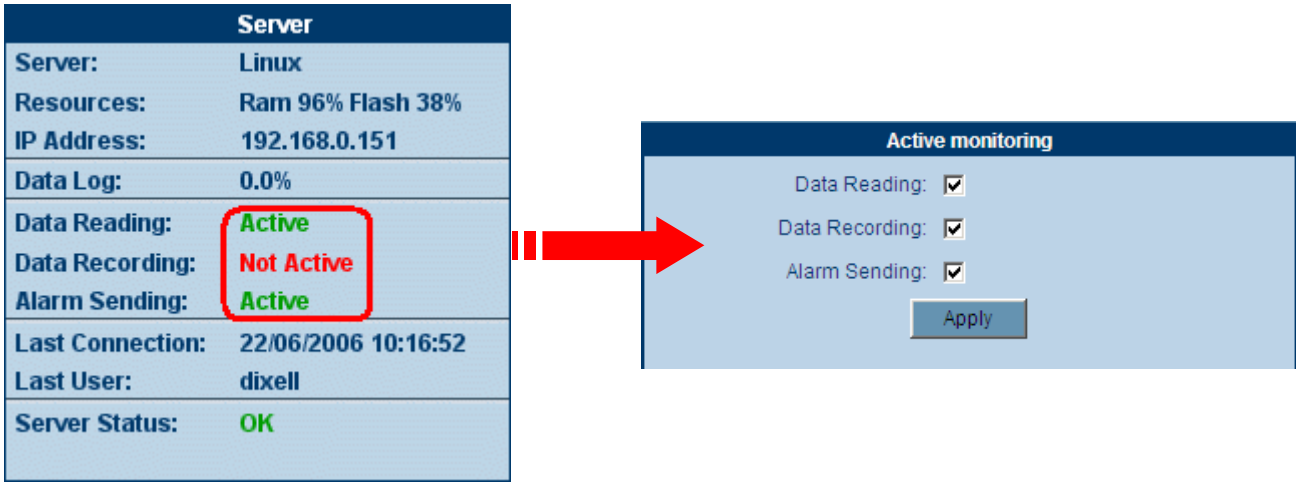
| Source device | | |
|---|---|---|
| RS 485 address | Model | Name |
| 1 | XJP60D_000E000E0001 | Acq. module 1 |

| Target device | | | | |
|---|---|---|---|---|
| RS 485 address | Name | Clone + - | Tipologia + - | Interval + - |
| 2 | module 2 | ☑ | ☑ | ☐ |
| 3 | module 3 | ☑ | ☐ | ☑ |
| 4 | module 4 | ☑ | ☐ | ☐ |
| 5 | module 5 | ☑ | ☐ | ☐ |
| 6 | module 6 | ☑ | ☐ | ☐ |
| | | 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.




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 |

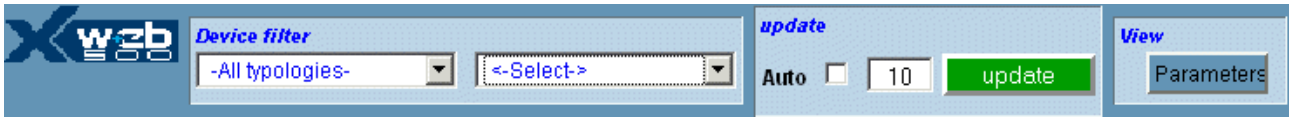
## 3.5 МЕНЮ УСТРОЙСТВ

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

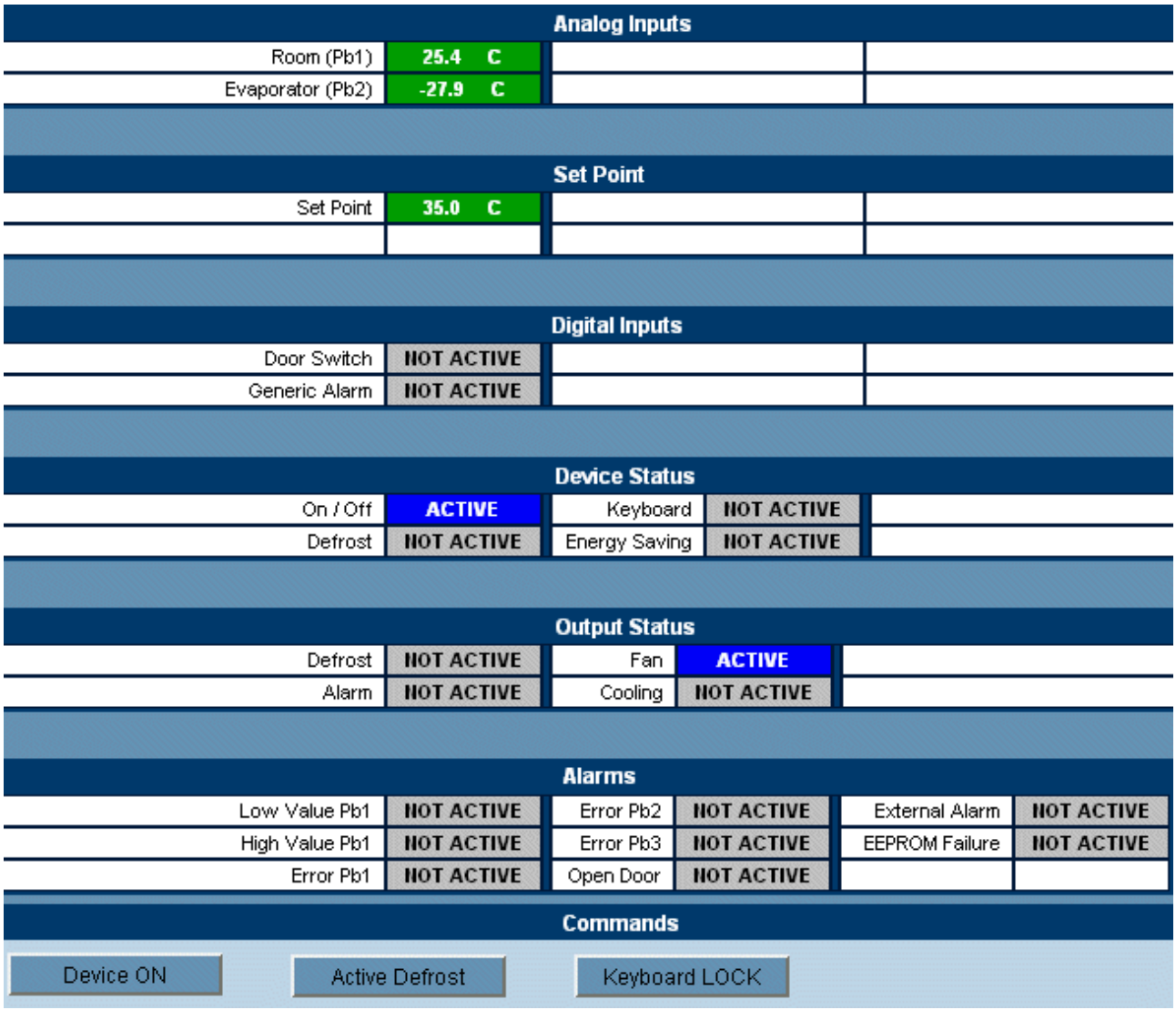
### 3.5.1 ПРОСМОТР КОНТРОЛЛЕРА

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**

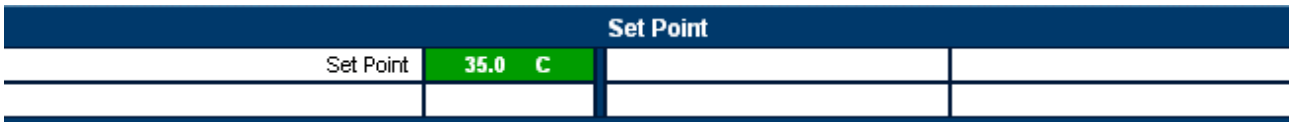



Устройства могут быть выбраны через Фильтр устройств (Device filter) с целью облегчения поиска. В выпадающем меню “Device filter” (Фильтр устройств) выберите категорию прибора. Потом в меню “Select” (Выбор) выберите интересующий прибор.
Через несколько секунд на экран будет выведена полная информация 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.

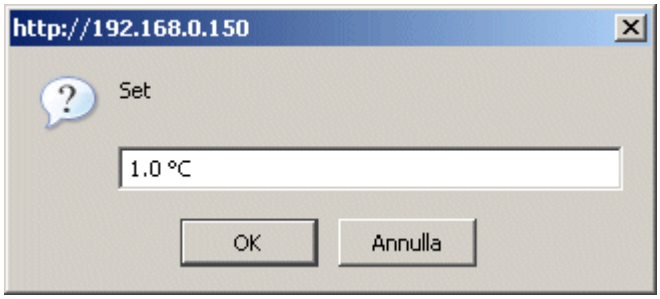


Помните, что вы видите ситуацию на момент соединения с прибором. Новых данных с сервера не поступает. Автоматическое обновление страницы можно настроить отметив пункт “Auto” (Авто) в разделе “update” (Обновление). Вручную данные можно обновить нажав кнопку “Update” (Обновить).

- **Изменение уставки**
  Вы можете быстро изменить уставку просто щелкнув в соответствующем поле.




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




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



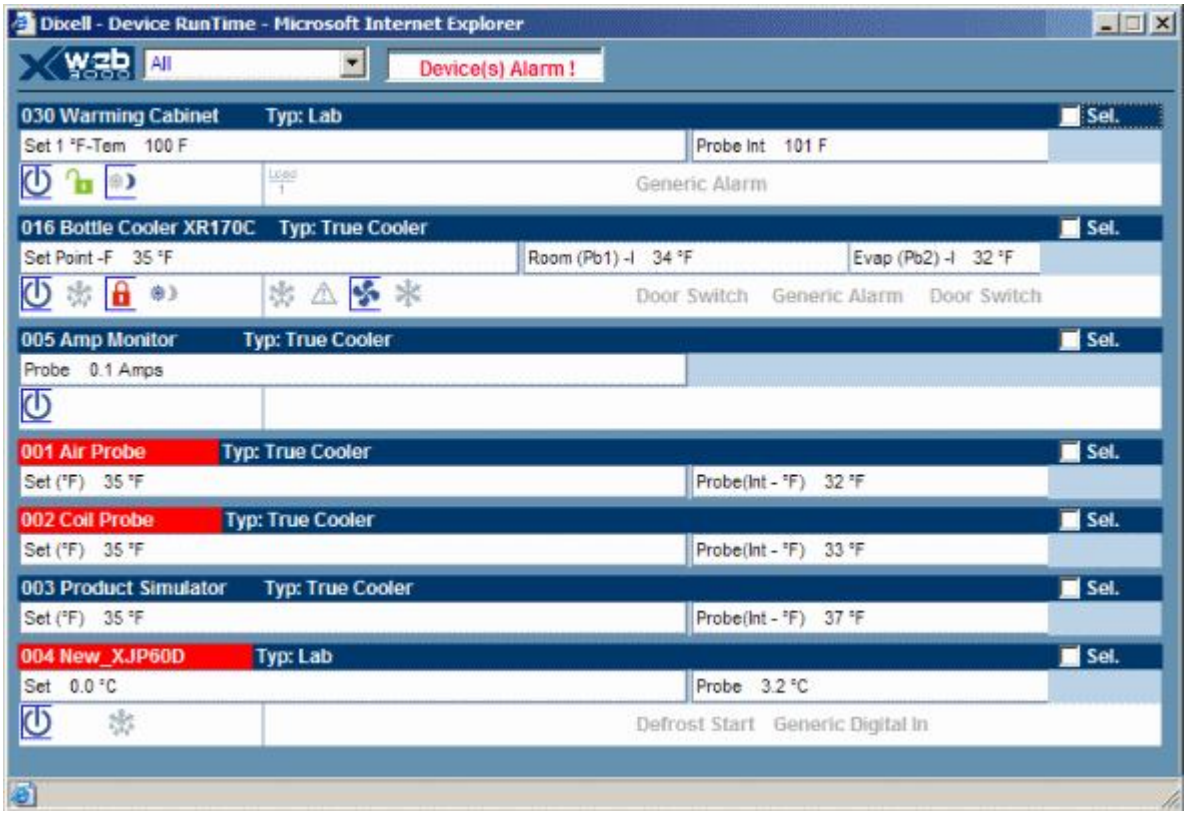

Помните, что команда “Device OFF” выключает регулирование контроллера.

### 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.

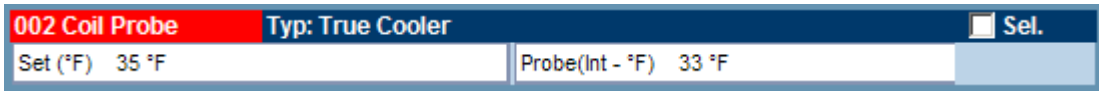
> *Этот программный модуль написан на языке Java, поэтому для его работы необходимо установить Java Virtual Machine (JVM) на клиентский ПК.*
> *Обычно JVM входит в поставку ОС компьютера, (если нет, см. раздел Минимальные системные требования в начале данной инструкции). Окно с предупреждением запросит 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 !”.

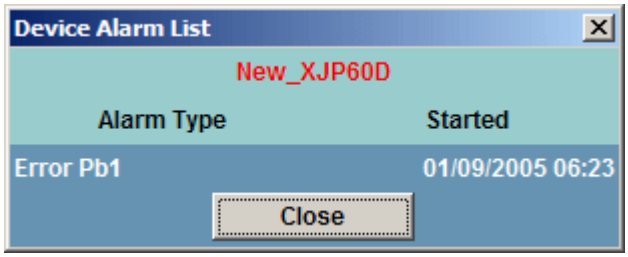



Каждое устройство отображается в виде горизонтальных рядов (столько рядов, сколько необходимо для отображения информации с контроллера).
Заголовок секции каждого контроллера представляет собой синюю полосу, в которой указаны адрес, имя и типология прибора. В конце полосы расположено командное окно “Sel”.
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.

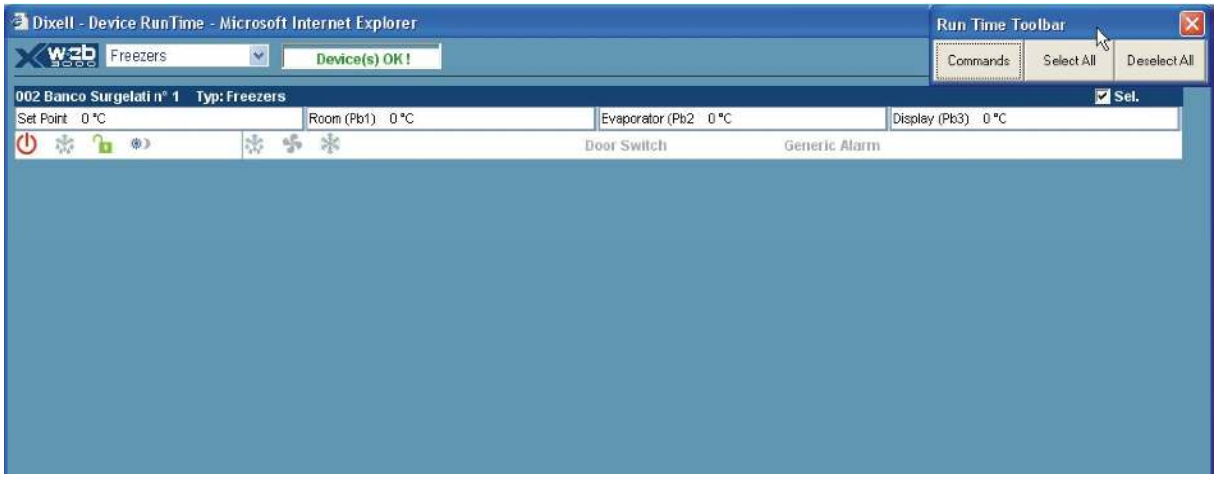
- **Авария в устройстве**
  В случае наличия активной аварии в контроллере его описание будет мигать красным.
  Одновременно в заголовке будет отображаться красный аварийный сигнал “Device(s) Alarm!”.



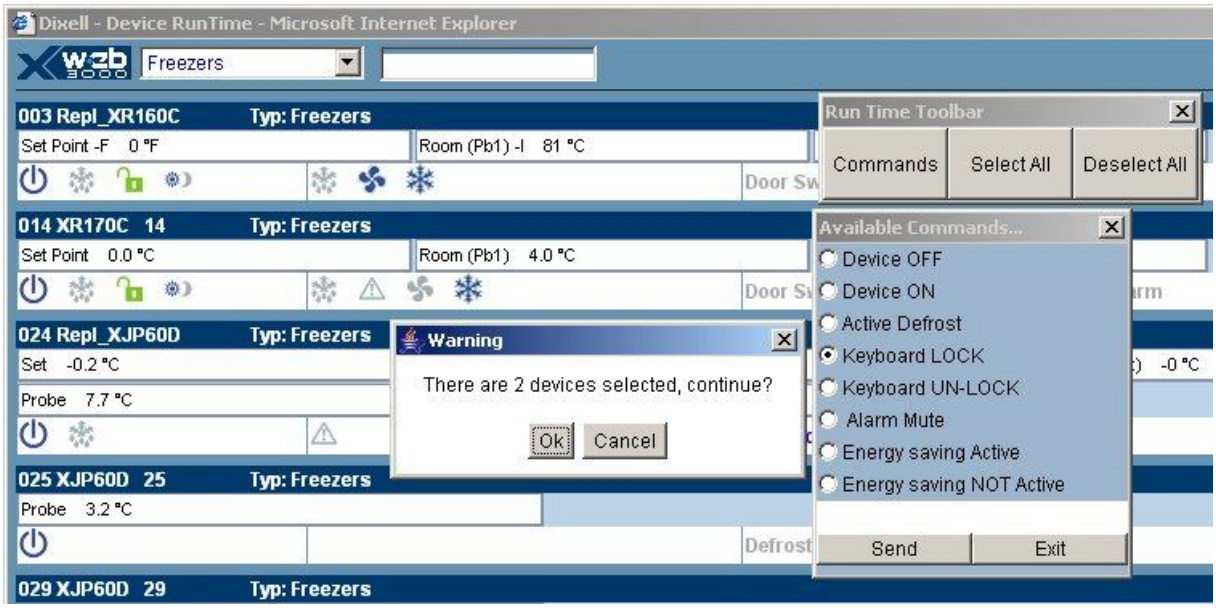

Если щелкнуть мышью по строке описания, появится всплывающее окно с текстом аварии и датой её возникновения.



- **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 (Загрузить из устройства)**
- загрузка и просмотр параметров контроллера;

**Load from File (Загрузить из файла)**
- загрузка и просмотр ранее сохраненных параметров контроллера;

**Write on Device (Записать в устройство)**
- запись измененных параметров в контроллер;

**Write on Devices (Записать в устройства)**
- 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“ (Загрузить из устройства):
Используйте фильтр для быстрого выбора:




**DEVICE TYPOLOGY (ТИПОЛОГИЯ УСТРОЙСТВА)**
- Фильтр по типологиям (“All” – все типологии);

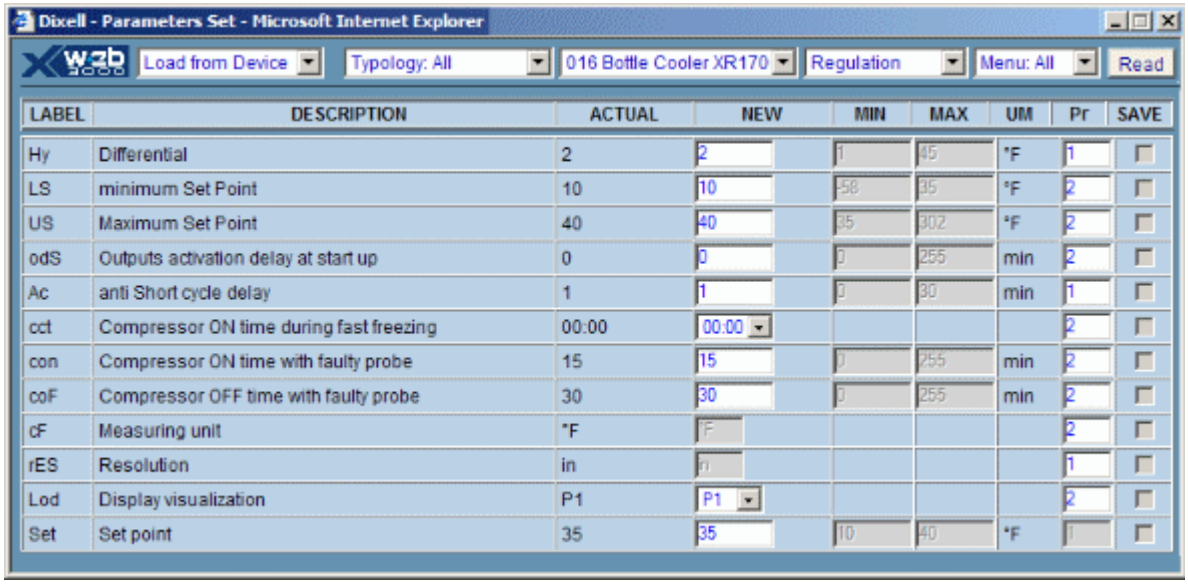
**Device (Устройство):**
- Выбор конкретного прибора;

**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 | |
| LS | minimum Set Point | 10 | 10 | -58 | 35 | °F | 2 | |
| US | Maximum Set Point | 40 | 40 | 35 | 302 | °F | 2 | |
| odS | Outputs activation delay at start up | 0 | 0 | 0 | 255 | min | 2 | |
| Ac | anti Short cycle delay | 1 | 1 | 0 | 30 | min | 1 | |
| cct | Compressor ON time during fast freezing | 00:00 | 00:00 | | | | 2 | |
| con | Compressor ON time with faulty probe | 15 | 15 | 0 | 255 | min | 2 | |
| coF | Compressor OFF time with faulty probe | 30 | 30 | 0 | 255 | min | 2 | |
| cF | Measuring unit | °F | F | | | | 2 | |
| rES | Resolution | in | in | | | | 1 | |
| Lod | Display visualization | P1 | P1 | | | | 2 | |
| Set | Set point | 35 | 35 | 10 | 40 | °F | | |

Таблица параметров состоит из следующих столбцов:

**Label (Код парам.)** 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 (Сохр)** 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 пароля**
  Выберите уровень 1 или 2 в столбце “Pr”.

- **Запись параметра 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” (Сохр) 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.

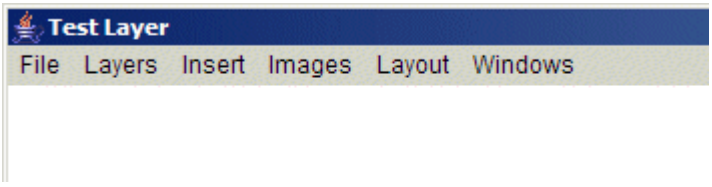
## 3.5.4 ГРАФИЧЕСКАЯ СХЕМА (ТОЛЬКО ДЛЯ XWEB500_500DIN)

Данная функция позволяет создать графическую схему для системы.
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 веб-технологию, 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.

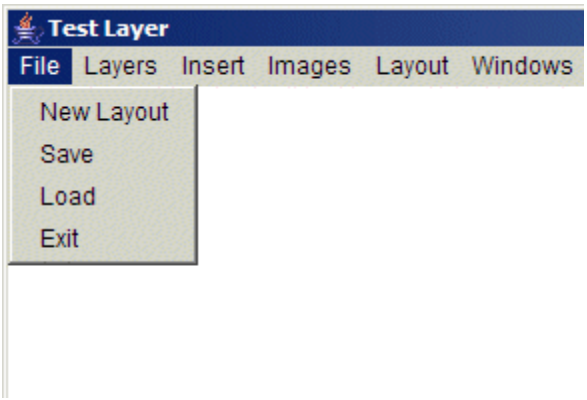
**Мы настоятельно рекомендуем настроить разрешение ПК 1024 x 768 и использовать такое же разрешение для подложки.**

### 3.5.4.1 РЕДАКТОР ГРАФИЧЕСКОЙ СХЕМЫ

Для запуска редактор в меню “Devices” (Устройства) выберите “Layout Editor” (Редактор графич. схемы).
При первом запуске редактора появится пустое окно.
Доступные меню:



## File Submenu:




- ***NEW LAYOUT (НОВАЯ СХЕМА)***

Эта функция используется при создании новой схемы. Помните, что система может обрабатывать только одну схему единовременно. 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.

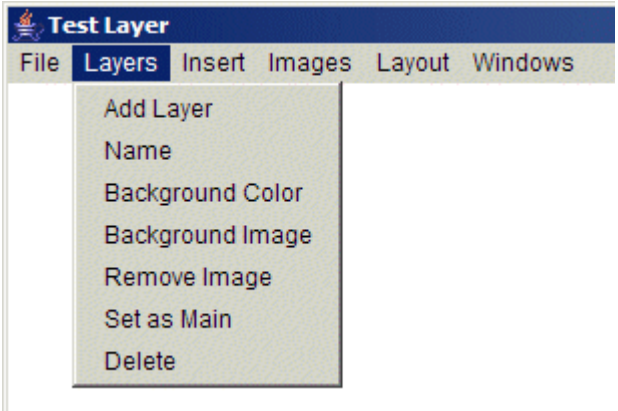
- ***LOAD (ЗАГРУЗИТЬ)***

Загрузить предыдущую схему

- ***EXIT (ВЫХОД)***

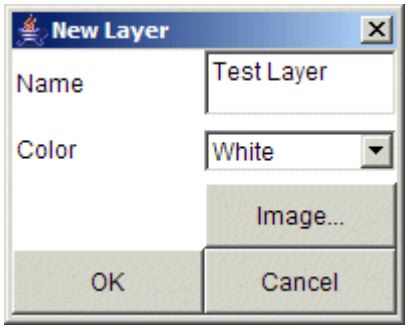
Выйти из редактора.

## Подменю Layers (Страницы):

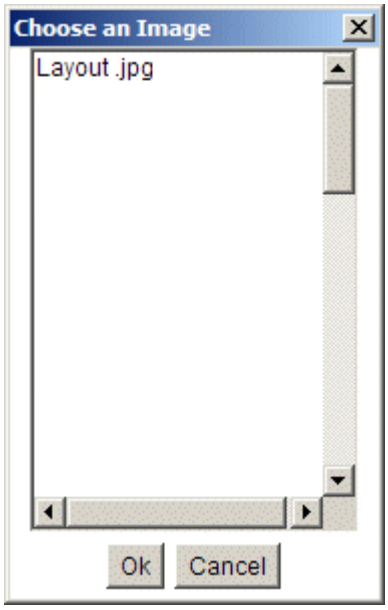



- ***ADD LAYER (ДОБАВИТЬ СТРАНИЦУ)***

Используется для добавления новой страницы:



Пользователь должен заполнить поле “Name” (Имя), затем он может выбрать цвет подложки и картинку на подложку, нажав “Image…” (Картинка). В этом случае будет открыто новое окно:




Выберите картинку из списка и нажмите “Ok”. Когда вы открываете картинку, система отсылает 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 (ИМЯ)***

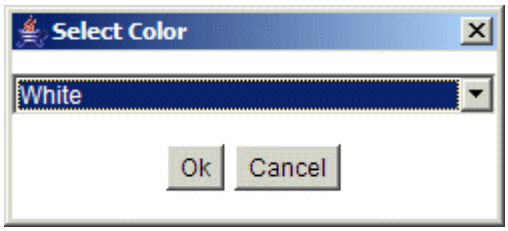
Используется для изменения имени страницы:




Задайте новое имя страницы и нажмите “Ok”.

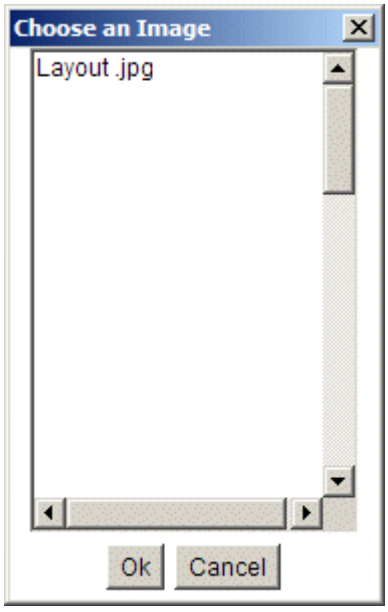
- ***BACKGROUND COLOUR (ЦВЕТ ПОДЛОЖКИ)***

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




- ***BACKGROUND IMAGE (КАРТИНКА ПОДЛОЖКИ)***

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 КАРТИНКУ)***

Позволяет удалить существующую картинку подложки.

- ***SET AS MAIN (СДЕЛАТЬ ГЛАВНОЙ)***

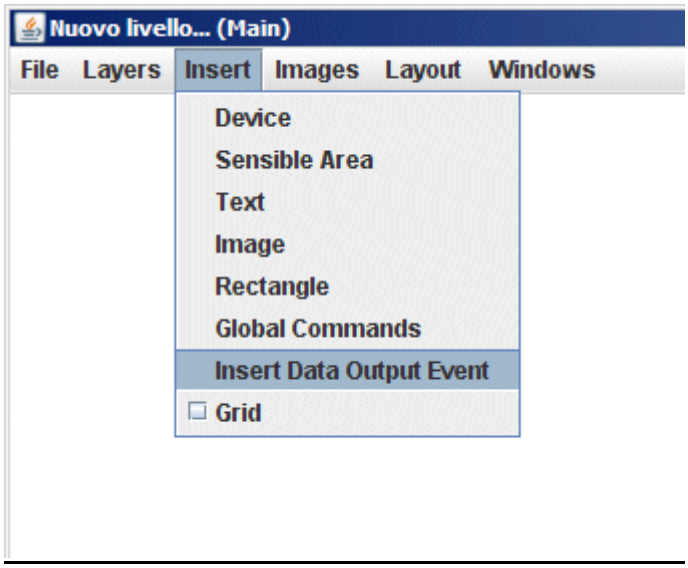
Позволяет сделать страницу главной страницей графической схемы. Именно она будет загружаться, когда пользователь выберет пункт “Графическая схема”.

- ***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:



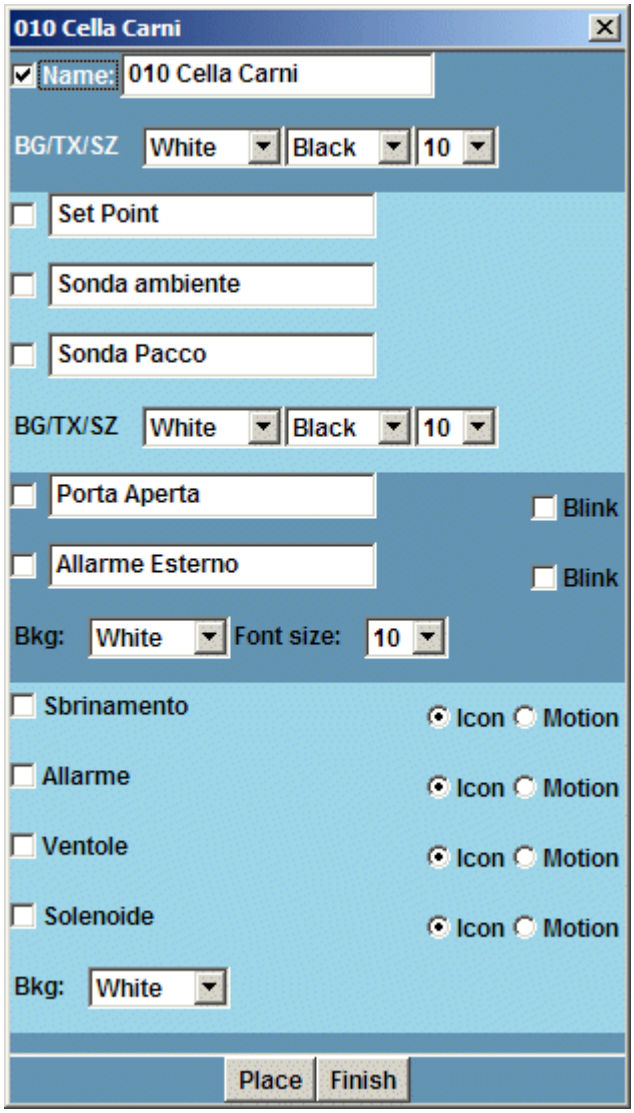
В левом выпадающем окне можно отфильтровать устройства по типологиям, в правом – выбрать устройство. После чего появится новое окно:

**Имя контроллера**

**Аналоговые значения**

**Цифровые входы**

**Выходы**




При выделении выведет имя на картинку. Также можно поменять:
BG= цвет фона
TX= цвет текста
SZ= размер шрифта

Вы можете выбрать значения и изменить их описания. Также можно поменять:
BG= цвет фона
TX= цвет текста
SZ= размер шрифта

Вы можете выбрать значения и изменить их описания. Blink – мигание. Также можно поменять:
BKG= цвет фона
SZ= размер шрифта

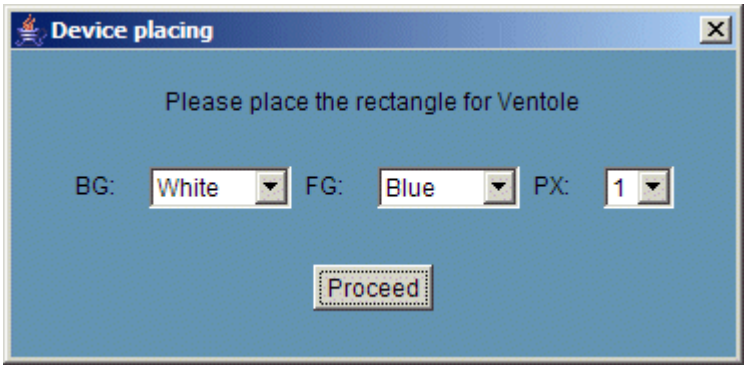
Вы можете выбрать значения. Можно отобразить в виде иконки или в виде движущейся рамки. Также можно изменить:
BKG= цвет фона

При выборе “Icon” в секции выходов система отобразит небольшую иконку:

*Пример Таблица 3*

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

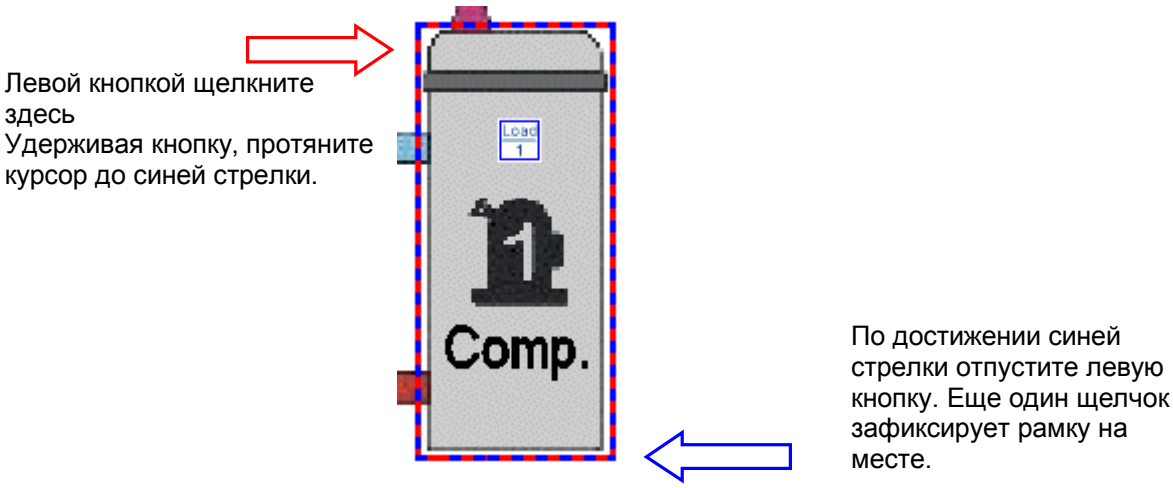
Если вы выбрали “Motion”, появится новое окно:




Необходимо выбрать свойства рамки:

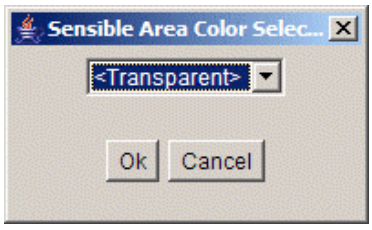
| Обозначение | Расшифровка |
|---|---|
| BG | Основной цвет рамки (рекомендуется сделать отличным от цвета подложки) |
| FG | Цвет рамки при активации |
| PX | Толщина рамки в пикселях |

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 красно/синей рамке:




- ***SENSIBLE AREA (АКТИВНАЯ ЗОНА)***

Данная функция позволяет выделить зону, связанную с другой страницей. На ней курсор мыши изменится на указательный палец. При выборе пункта появится следующее окно:



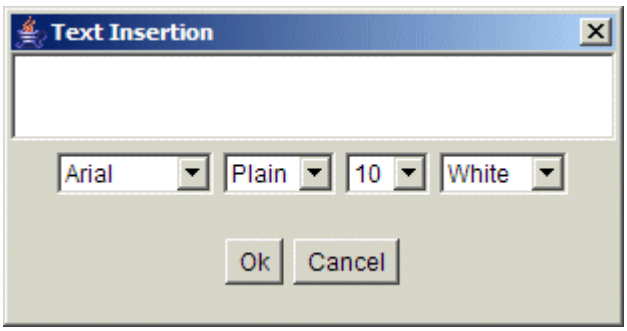

В данном окне можно выбрать цвет заливки зоны или оставить её прозрачной (Transparent). Если в качестве подложки используется картинка, то рекомендуется оставить зону прозрачной. Процедура задания размеров и положения зоны аналогична таковой для рамки из предыдущего пункта.

- ***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



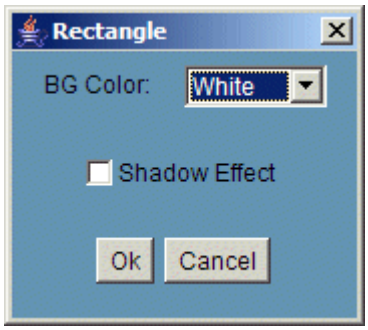


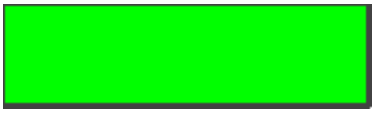

Используя четыре выпадающих меню, выберите: шрифт, стиль, размер и цвет.

- ***RECTANGLE (ПРЯМОУГОЛЬНИК)***

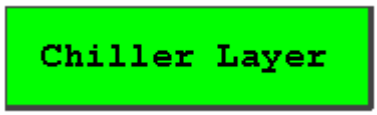
Функция позволяет выделить зону на странице.

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



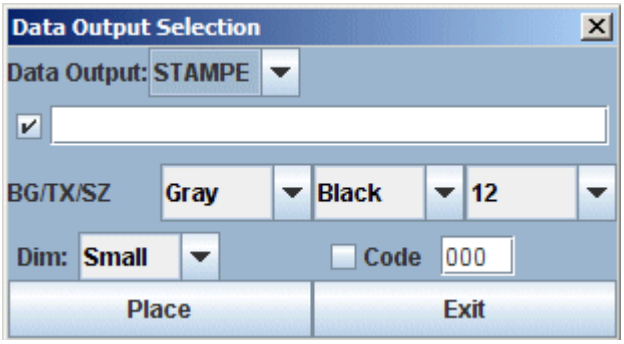

| С тенью | Без тени |
|---|---|
|  |  |

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




- ***DATA OUTPUT EVENT (КНОПКА ПЕЧАТИ ДАННЫХ)***

Эта функция позволяет создать кнопку для распечатки данных напрямую из графической схемы. Для её использования необходимо предварительно создать распечатку в планировщике (см. §3.3.3). Появится следующее окно:



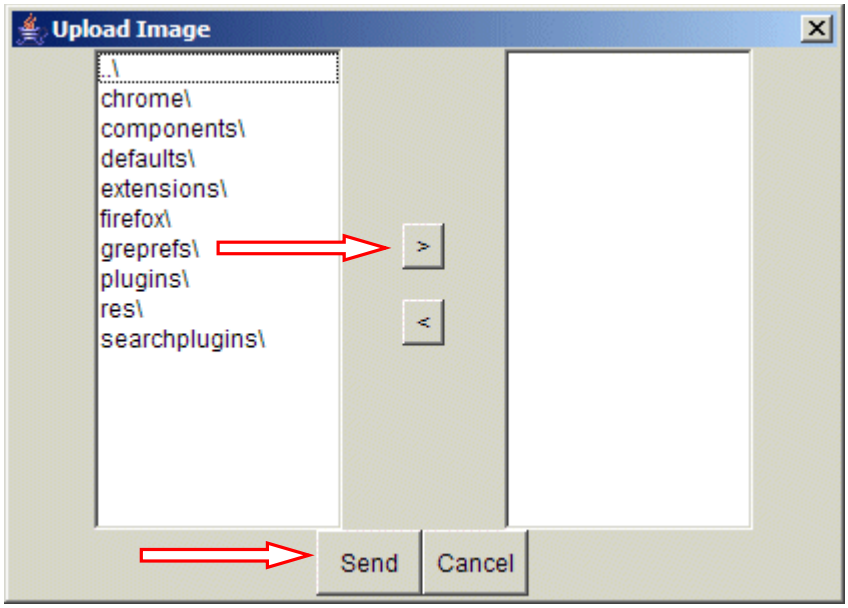

Выберите имя распечатки, ранее заданное в планировщике (например, STAMPE). Задайте имя для кнопки (напр. “stampa HACCP”). Настройте кнопку (подложка, цвет, размер) и пароль (Code). Нажмите “Place” (Разместить). Обратите внимание, что в планировщике можно создать e-mail, факс и печать. Если в планировщике событие не было создано заранее, то на подложку его разместить нельзя.

## Подменю Images (Картинки):

- ***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 данные 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” система откроет окно, информирующее о статусе передачи файлов, а по окончании выводит отчет.

- ***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.

## Подменю Layout (Схема):

- ***START (ПУСК)***

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.

## Подменю Windows (Страницы):

- ***ИМЕНА 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” и выберите “Global Commands” (Глобальные команды):

Выберите категорию, после чего появится новое окно.

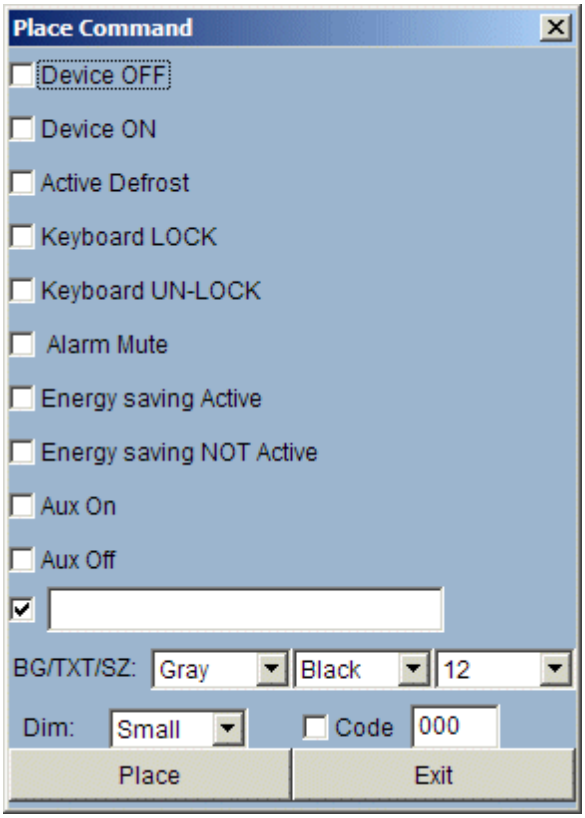


Можно выбрать контроллеры вручную или воспользоваться кнопками Select All(Выбрать всё)/Deselect All (Снять все выделения). Потом нажмите “Continue” (Продолжить)



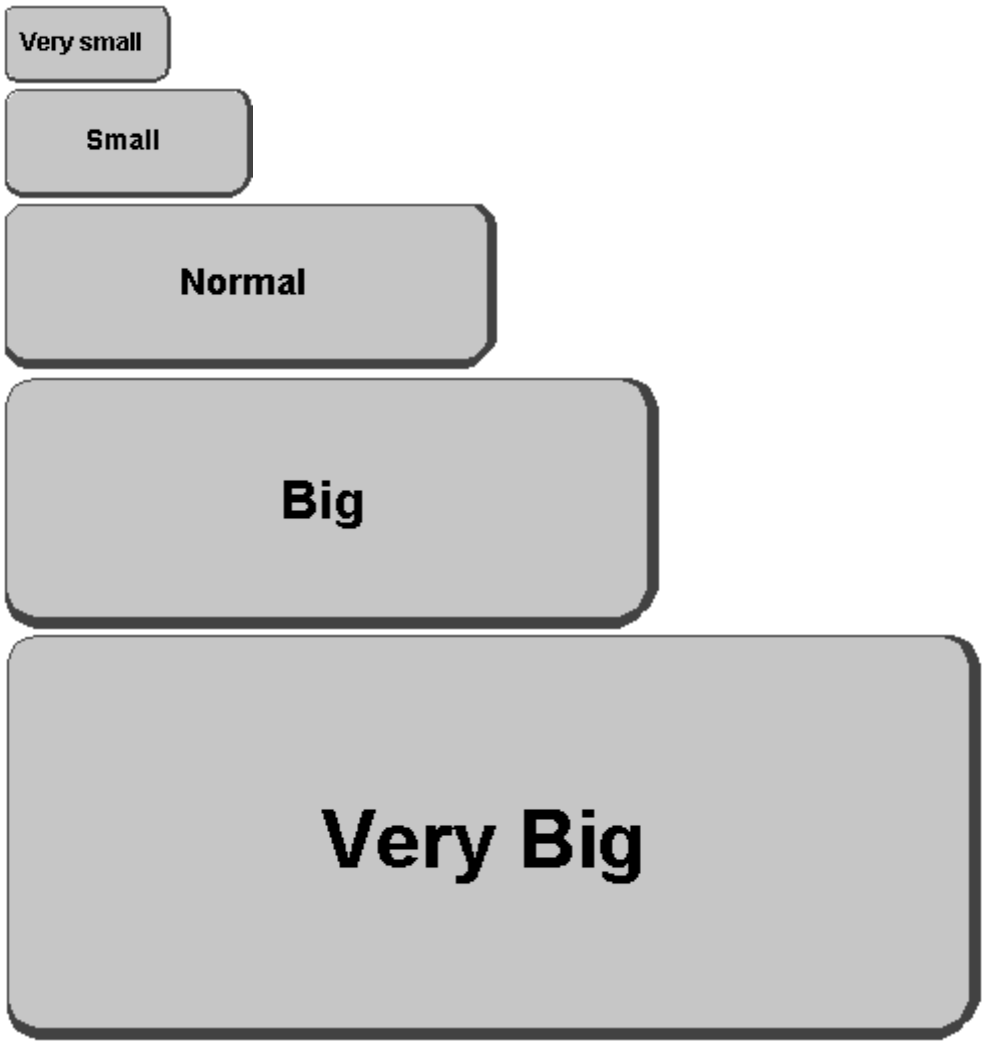

После нажатия кнопки “Continue” (Продолжить) система производит проверку и выводит список команд, общих для всех выбранных контроллеров.

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:** размер кнопки
**Code:** 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.




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



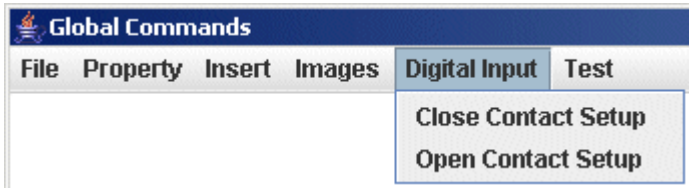

При неверном вводе, цифры в окне сбросятся и пароль можно будет ввести повторно.

- ***GRID (СЕТКА)***

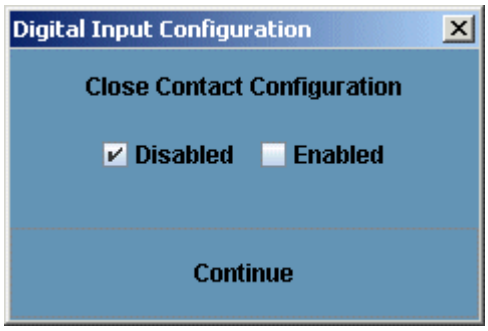
Координатная сетка, помогающая скомпоновать объекты на странице.

#### 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).

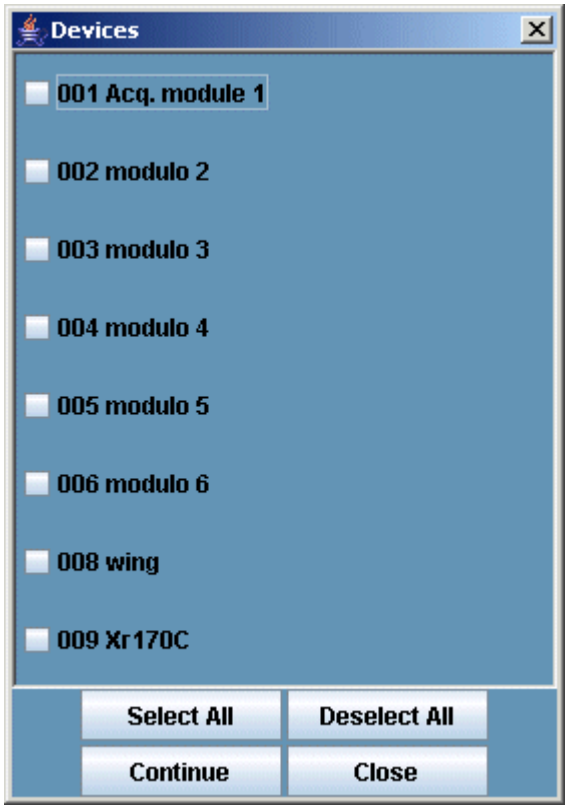



Контроль статуса контакта может быть разрешен (enabled) или запрещен disabled.

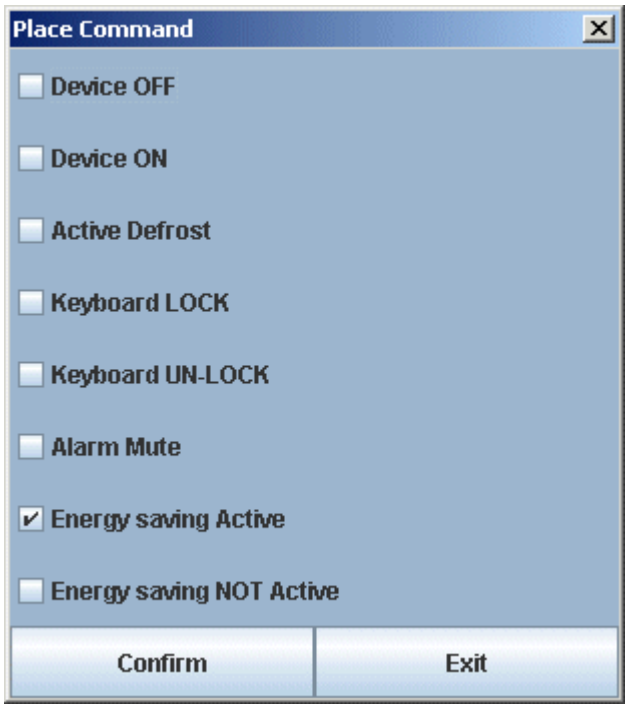



Используйте фильтр устройств для выбора контроллеров, которым должны отправляться команды.




Выберите команды, которые хотите отправить.




#### 3.5.5.2 ГЛОБАЛЬНЫЕ КОМАНДЫ

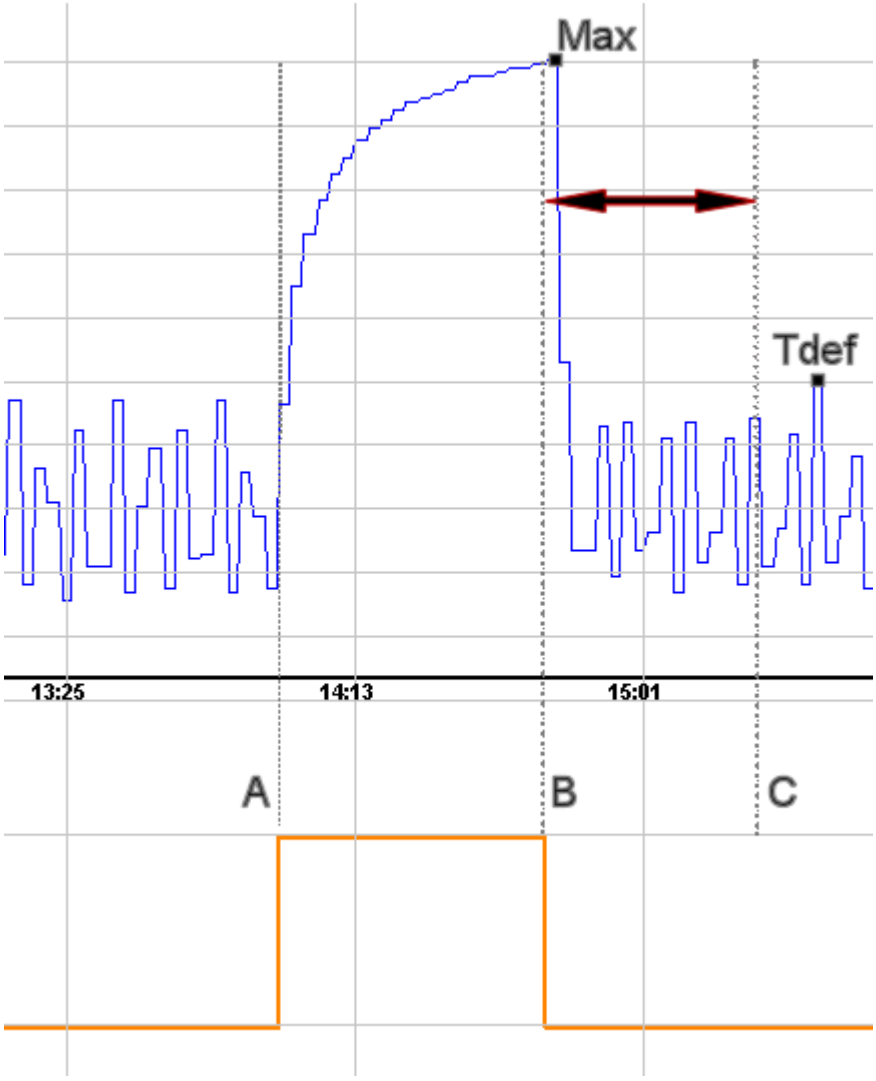
Эта функция позволяет загрузить окно со всеми глобальными командами, настроенными ранее в редакторе глобальных команд. Для этого в меню “Devices” (Устройства) выберите “Global Commands” (Глобальные команды).

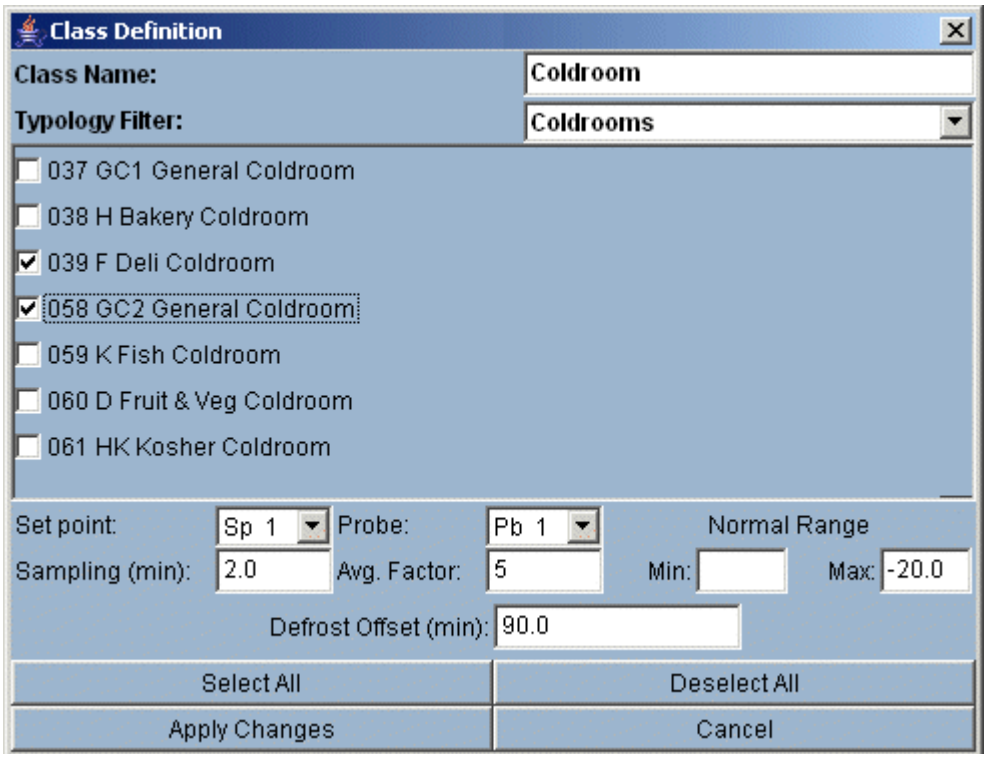
### 3.5.6 ИНДИКАТОР ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ (ТОЛЬКО ДЛЯ XWEB500_500DIN)

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 (Коэф. усредн.):** этот параметр, помноженный на интервал, определяет диапазон усреднения параметров.
**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.**) (Задержка после оттайки): время до начала отсчета макс. температуры после оттайки.

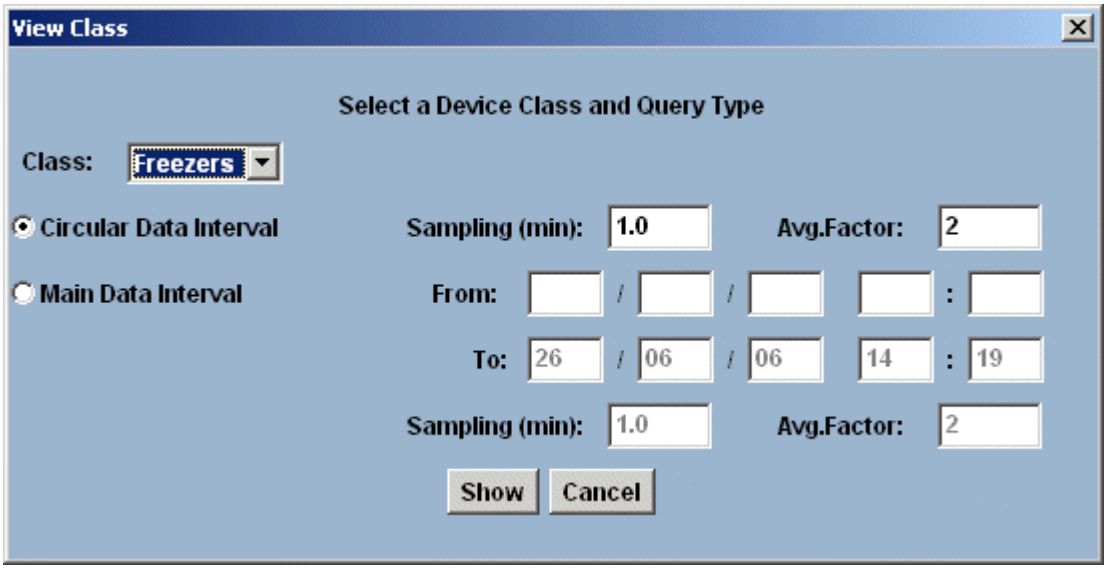
***Рисунок ниже показывает, как XWEB считает максимальное значение температуры (Max) и максимальное значение температуры, достигнутое после оттайки (Tdef). Первое определяется исключая интервал [A,B]. Второе зависит от параметра “Defrost Offeset”, и***

***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”, затем “View Class” (Посмотреть класс):




**Class (Класс):** выбор ранее созданного класса
**Circular Data Interval (Интервал Обновляемых Данных):** постоянно обновляемые данные за последние 8 часов с мин. периодом выборки.
**Main data interval (Основной Интервал Данных):** данные за весь период хранения истории. Необходимо уточнить интересующий период.
**Show (Показ.):** 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% |

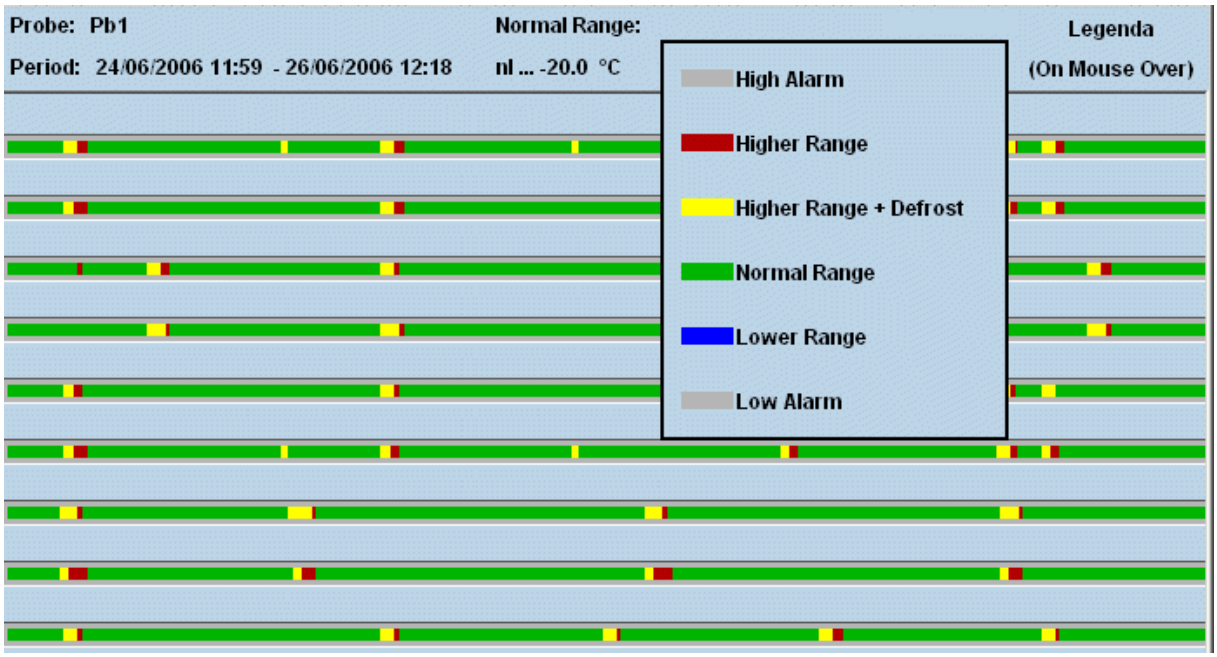
В данном случае отображается следующая информация: данные за два дня (с 24/06 по 26/06, см. “Period”), рассчитанная средняя уставка “SP1” и средняя температура “Avg”. Также показаны минимальное, максимально и максимальное, достигнутое после оттайки значение (Tdef). В конце показан рассчитанный коэффициент 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.



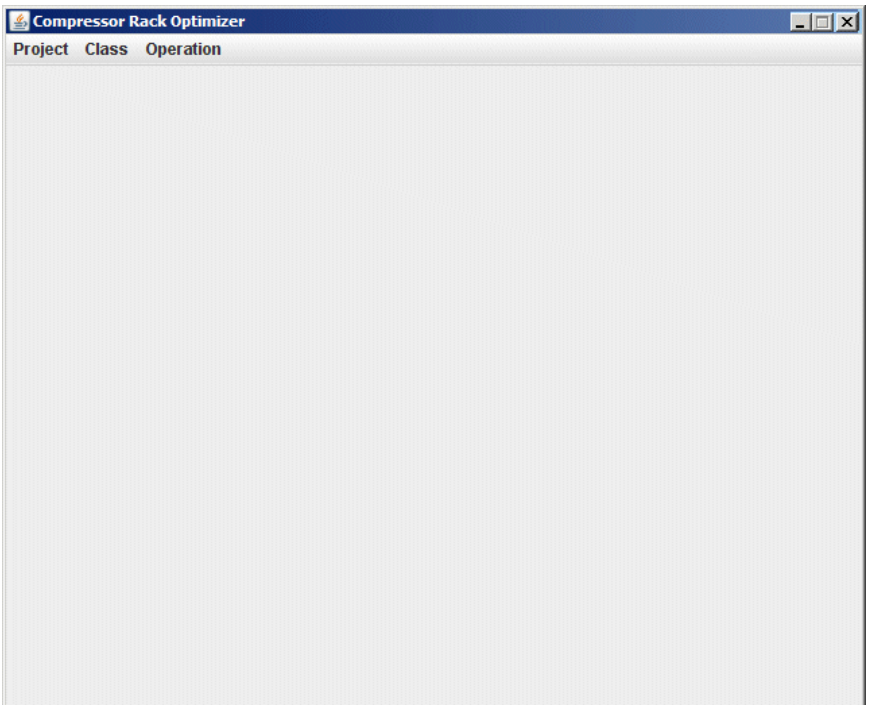

#### 3.5.6.1 ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ЗНАЧЕНИЯ %COOL

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 худших рабочих условиях они могут не получить необходимого холода. Также данная функция позволяет выявить потребители, которые не работают в нормальном режиме.

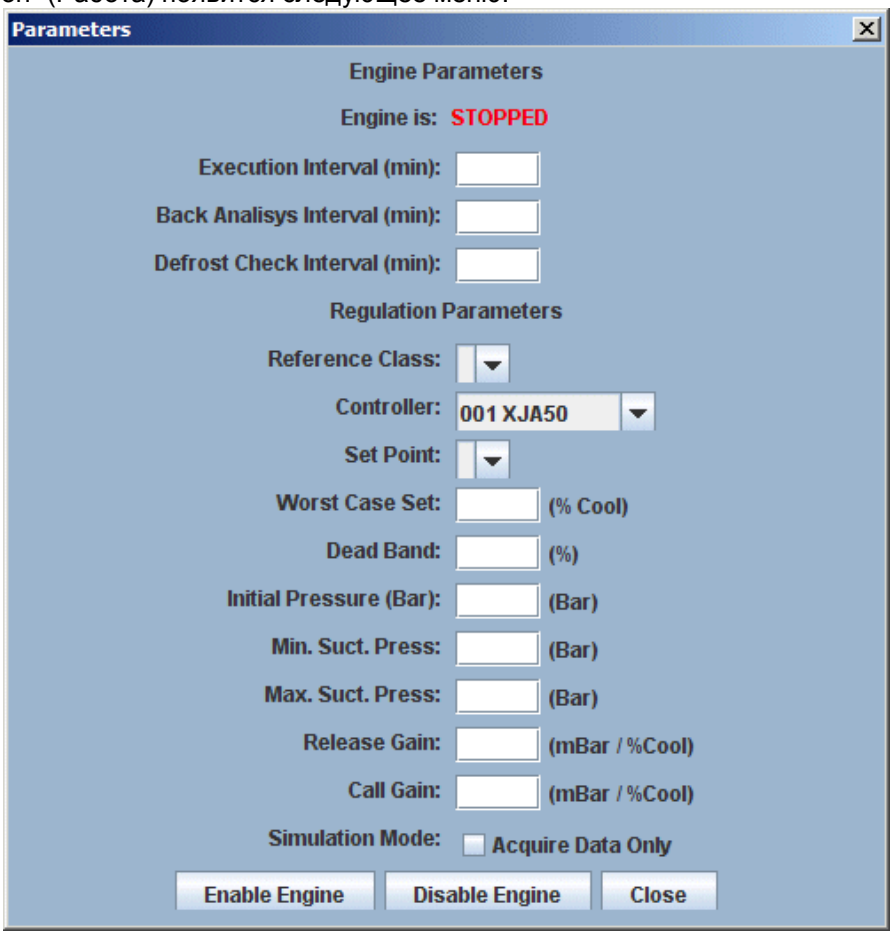
## 3.6 ОПТИМИЗАЦИЯ ДАВЛЕНИЯ КИПЕНИЯ - CRO (ДЛЯ XWEB С ФУНКЦИЕЙ CRO)

Dixell, базируясь на своих наработках и опыте разработал специальный программный модуль для снижения энергопотребления системы. Работа C.R.O. связана с 2-мя основными параметрами: давлением всасывания централи и самым нагруженным потребителем. Первый параметр получается из контроллера Dixell серии XC1000D (вер.1.1 или выше), 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. XWEB500 получает данные от контроллеров класса для последующей обработки. В меню “Class” (Класс) создайте новый класс.
В меню “Operation” (Работа) появится следующее меню:




Для оптимизации работы системы модуль C.R.O. изменяет уставку контроллера централи. Интервал обновления (Execution interval) задает интервал обновления уставки в контроллере. Интервал

анализа (Back analysis interval) задает время анализа данных, на основе которых производится расчет уставки. Интервал проверки оттайки (Defrost check interval) используется для контроля реле оттайки потребителей. Если за заданное время не прошло оттайки, в графическом отчете будет выдано предупреждение.
Базовый класс (Reference class) – группа контроллеров, среди которых расчетом определяется самый нагруженный. Контроллер (Controller) контроллер централи Dixell. Один контроллер централи работает с одним базовым 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.: 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 самого нагруженного потребителя)
$RLS_{gain} =$ 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”, для отключения – “Disable engine”. Для просмотра графики, перейдите в меню просмотра.

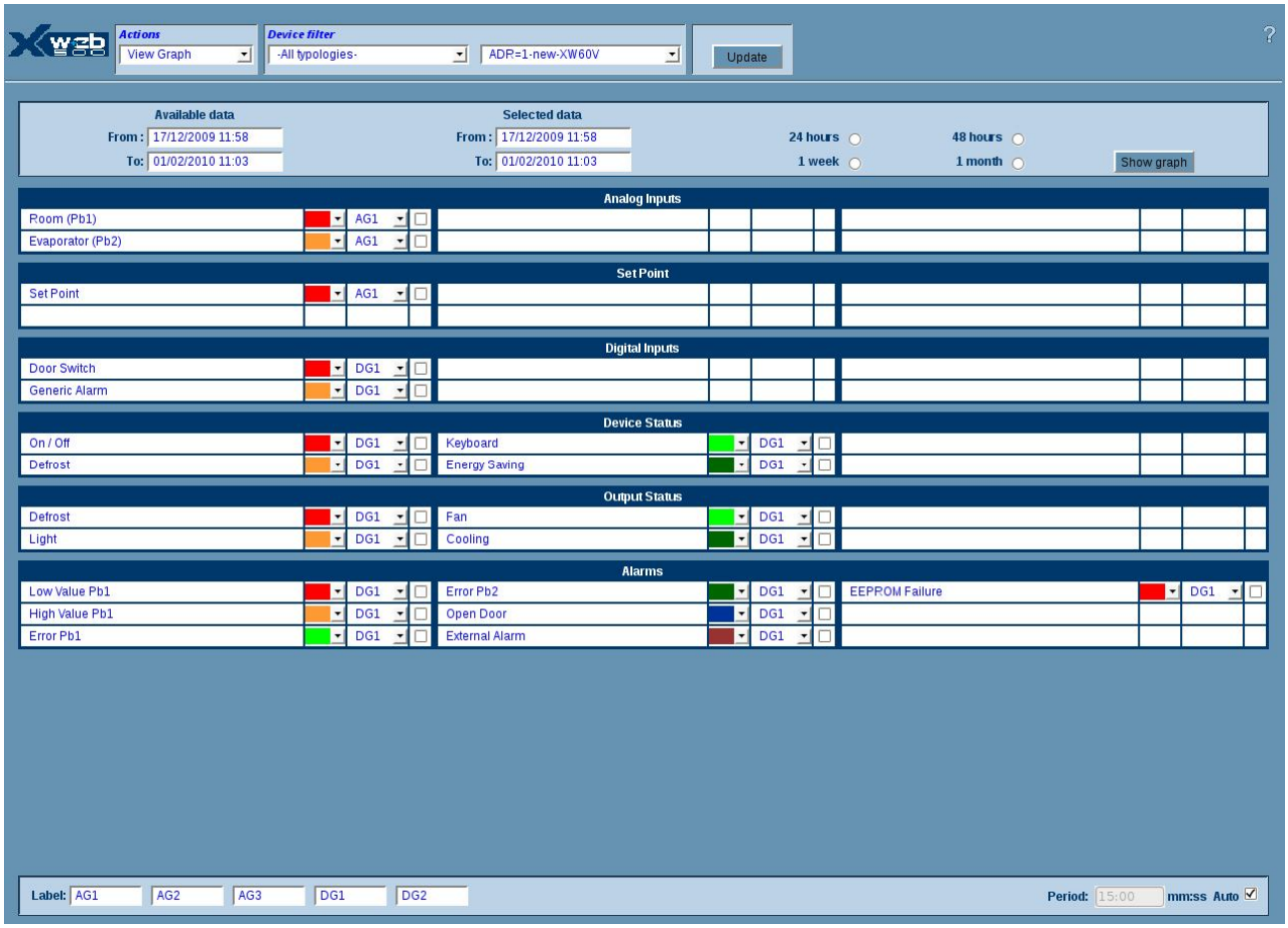
## 3.7 МЕНЮ «ДАННЫЕ»

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

Данные, отображаемые на графиках, записываются в файл с интервалом указанном 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.




В пункте “Available Interval” (Доступные данные) указаны даты первой и последней записей в базе, а в “Select Interval” (Выбранные данные) указан выбранные 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 Staus (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.

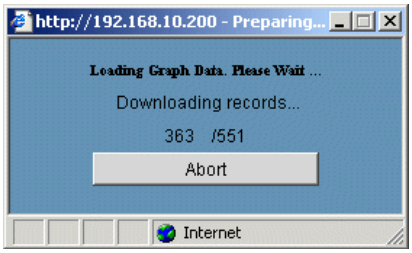
Для каждого параметра можно выбрать цвет линии, которым будут отображаться данные.
Данные с аналоговых входов можно группировать в отдельный график для отдельного просмотра. Например, если вы хотите показать все данные на одном графике, для каждого значения выберите значение AG1 из выпадающего меню, 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 период выводимых данных в правом нижнем углу экрана. Чем меньше период, тем выше точность графика, но тем выше время его загрузки из XWEB.

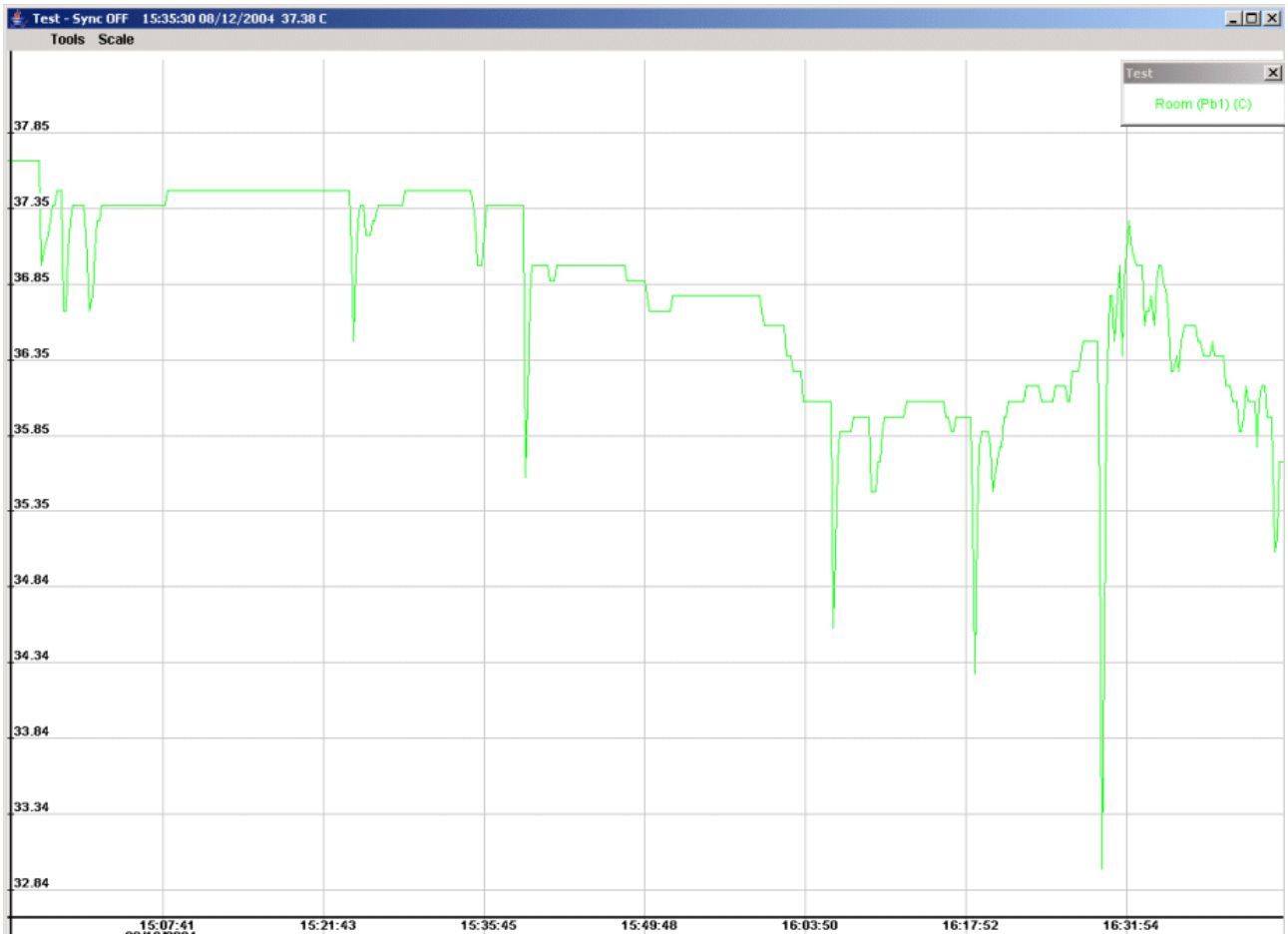
Нажмите “Show graph” (Показать график) для загрузки данных из XWEB в ПК.
*Графики выводятся при помощи Java Applet и Java Virtual Machine установленных на ПК*

*пользователя.*

При загрузке данных будет показан счетчик, отображающий статус загрузки




И в итоге будет показан график.

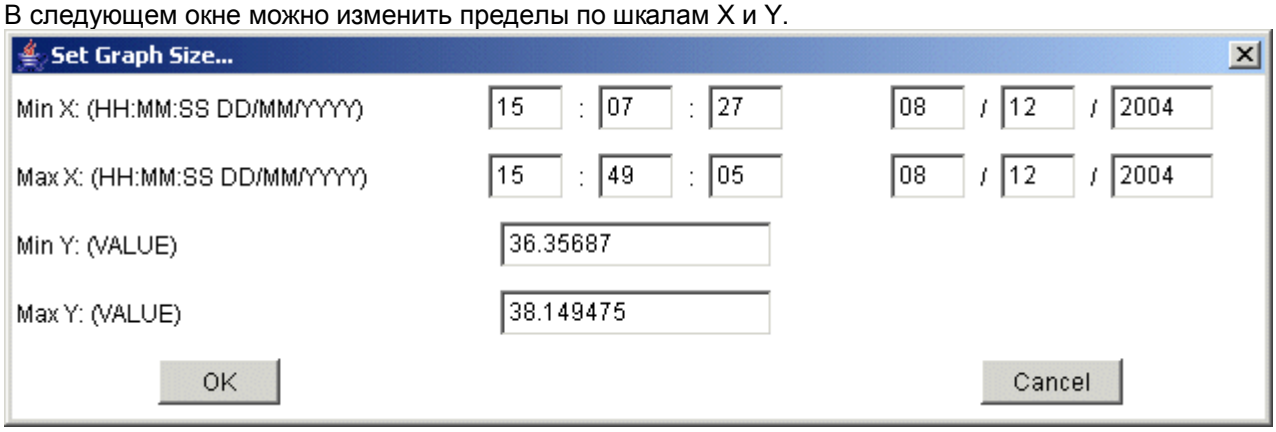



- **Увеличение/уменьшение масштаба**
  В случае, если на дисплее отображено несколько графиков, необходимо выбрать один из них.
  Для увеличения удерживайте левую клавишу мыши.
  Для уменьшения удерживайте правую клавишу мыши.

- **Увеличение области графика**
  Для увеличения области графика щелкните и удерживайте курсор в предполагаемом левом верхнем углу области.
  Потом потяните мышь 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 максимальным 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.




- **Синхронизация графиков**
  Если информация с контроллера отображается на 2-х или более графиках, 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.

- **Информация по графику**
  Информация по графику отображается одновременно с графиком.
  При необходимости её можно перенести в то место, где она не закрывает интересующие данные. If necessary move or drag it where it does not cover part of the interested area.
  Окно можно закрыть, а после закрытия открыть заново, выбрав пункт “Legenda” (Легенда) в меню “Tools” (Инструменты).

- **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.

- **Загрузка графика**
  Опция позволяет просмотреть ранее сохраненный график.

- **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.

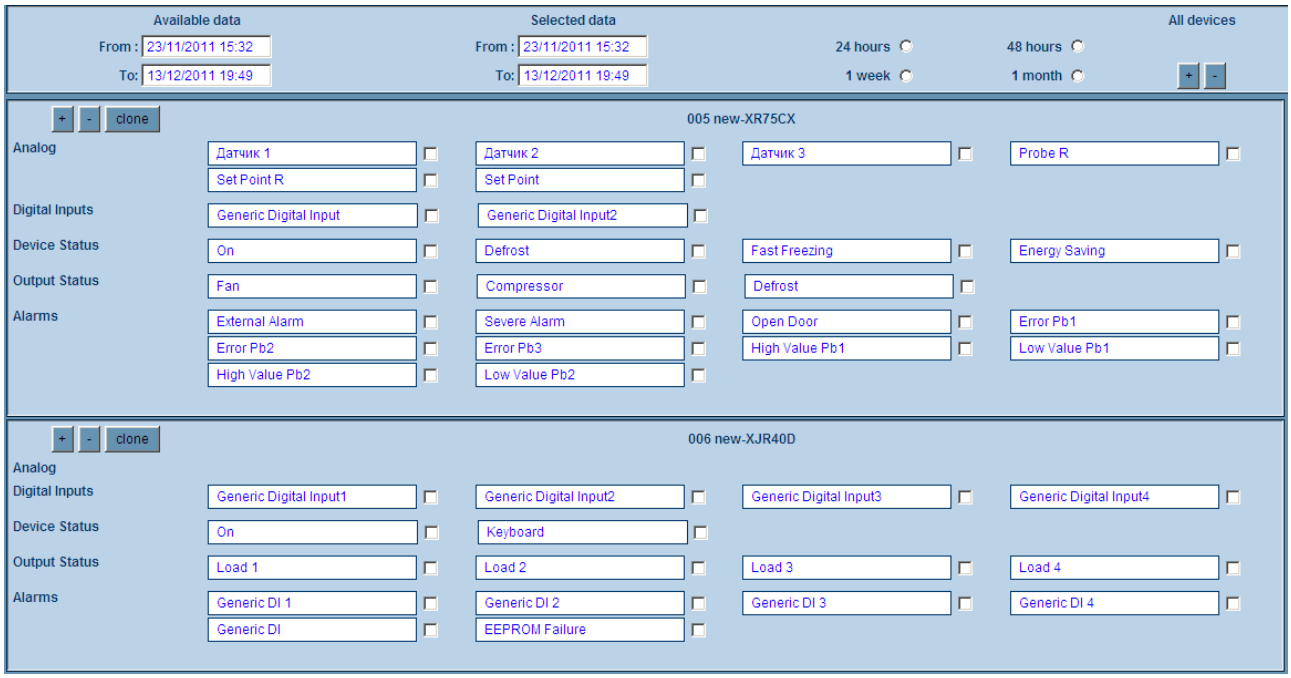
### 3.7.2 ЭКСПОРТ ДАННЫХ – ОДИН КОНТРОЛЛЕР

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).




### 3.7.3 ЭКСПОРТ ДАННЫХ В EXCEL – НЕСКОЛЬКО УСТРОЙСТВ

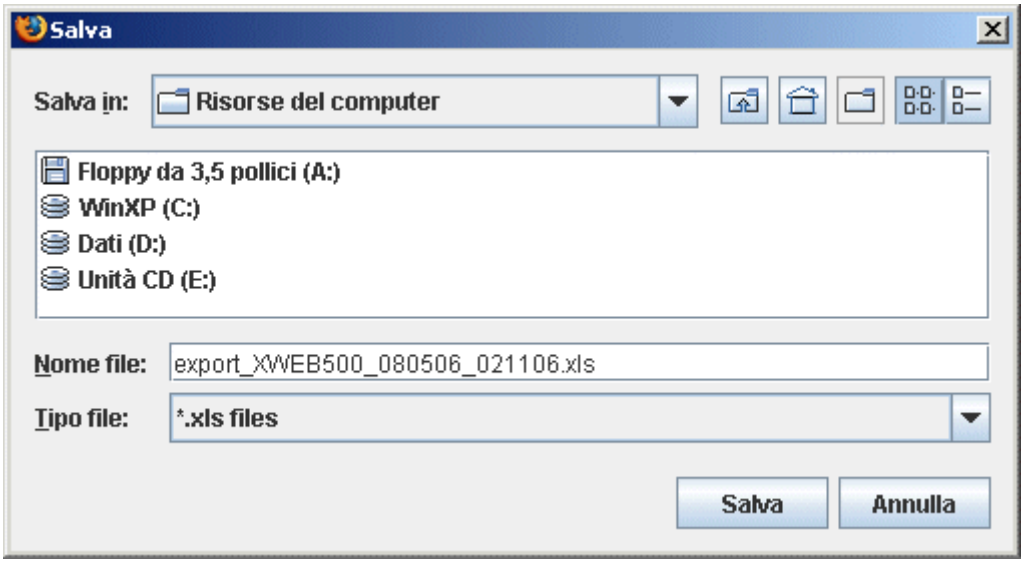
**ВНИМАНИЕ:** Эта функция недоступна при модемном соединении.
Для экспорта данных с нескольких устройств в меню “Data” (Данные), выберите “Main Export” (Основной экспорт). Выберите экспорт в Excel и типологию. Появится следующее окно:



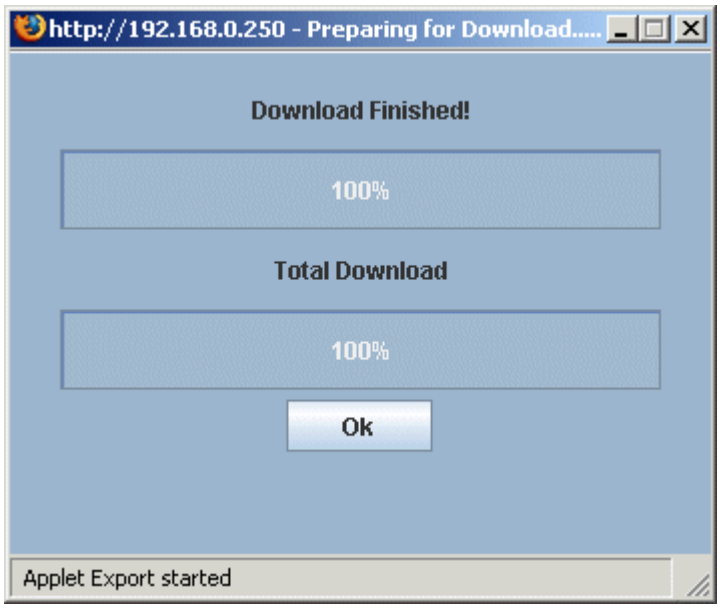

Функция клонирования позволяет выбрать те же значения для всех совместимых контроллеров.
Данные экспортируются в формате Microsoft Excel со следующими ограничениями:

- 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:

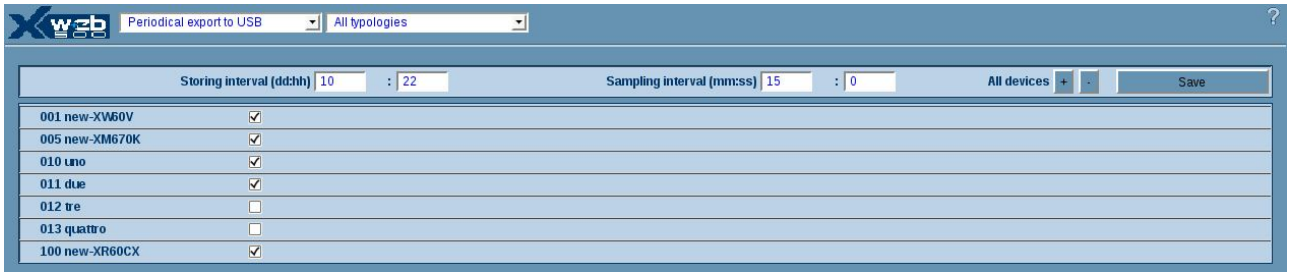



Формат имени файла следующий :
export_описание системы_дата начала_дата окончания.xls
При нажатии кнопки “Save” Java начнет передачу данных. Эта процедура может занять длительное время, если необходимо передать большой объем данных.




### 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” (Сохр) 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|1|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|1|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|1|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|1|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|1|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|1|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|1|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|1|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|1|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|1|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|1|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|1|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|1|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|1|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|1|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|1|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|1|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|1|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|1|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|1|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|1|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|1|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|1|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|1|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|1|0|0|0|0|0|0|0|0|0|

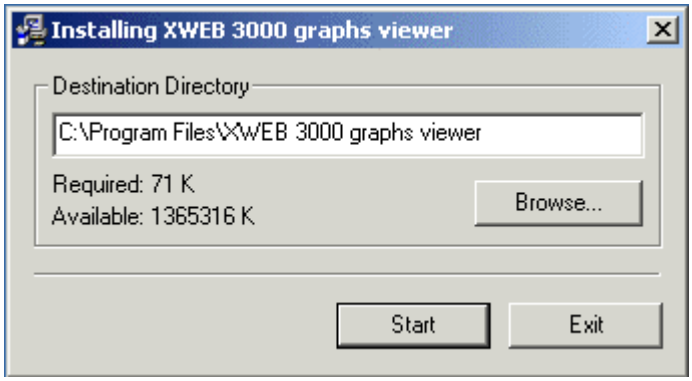
- После экспорта при необходимости выполнить экспорт еще раз, необходимо вытащить и вставить флэшку.

### 3.7.5 УДАЛЕНИЕ ДАННЫХ

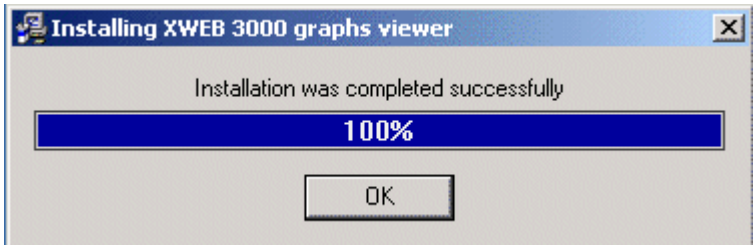
Для удаления нежелательных данных перейдите “Data” (Данные) -> “Graphs” (Графики). Здесь в выпадающем меню “Actions” (Действия) выберите “Cancel device data” (Удалить данные устройства) или “Cancel all data” (Удалить все данные). Помните, что данная процедура безвозвратно удалит все записанные данные.

### 3.7.6 ПРОСМОТР ГРАФИКОВ БЕЗ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К XWEB

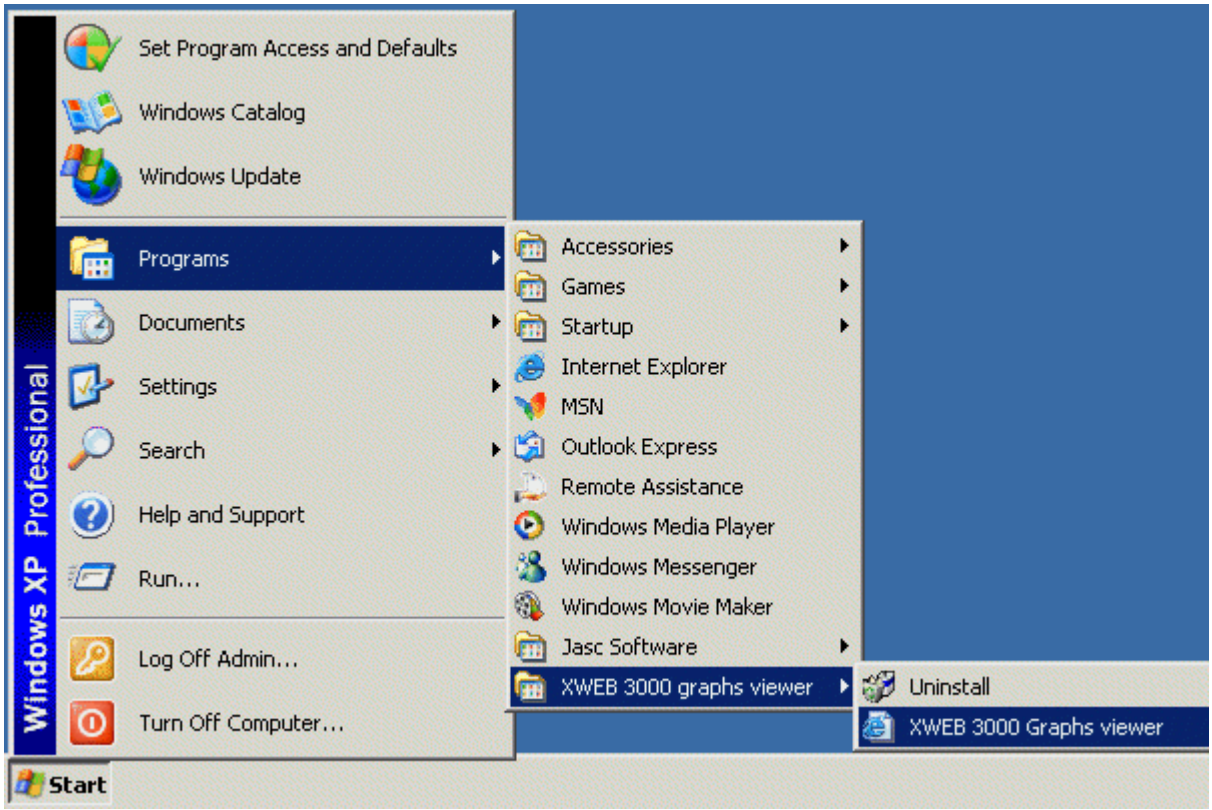
Существует возможность просмотра графиков без подключения к XWEB. Для начала необходимо сохранить на компьютер графики.
Для просмотра необходимо установить специальную программу, поставляемую с XWEB. На cd-rom, входящем в комплект поставки, в разделе “Utilities” необходимо выбрать программу “Graph viewer”.
Выберите путь для установки и нажмите “Start”.



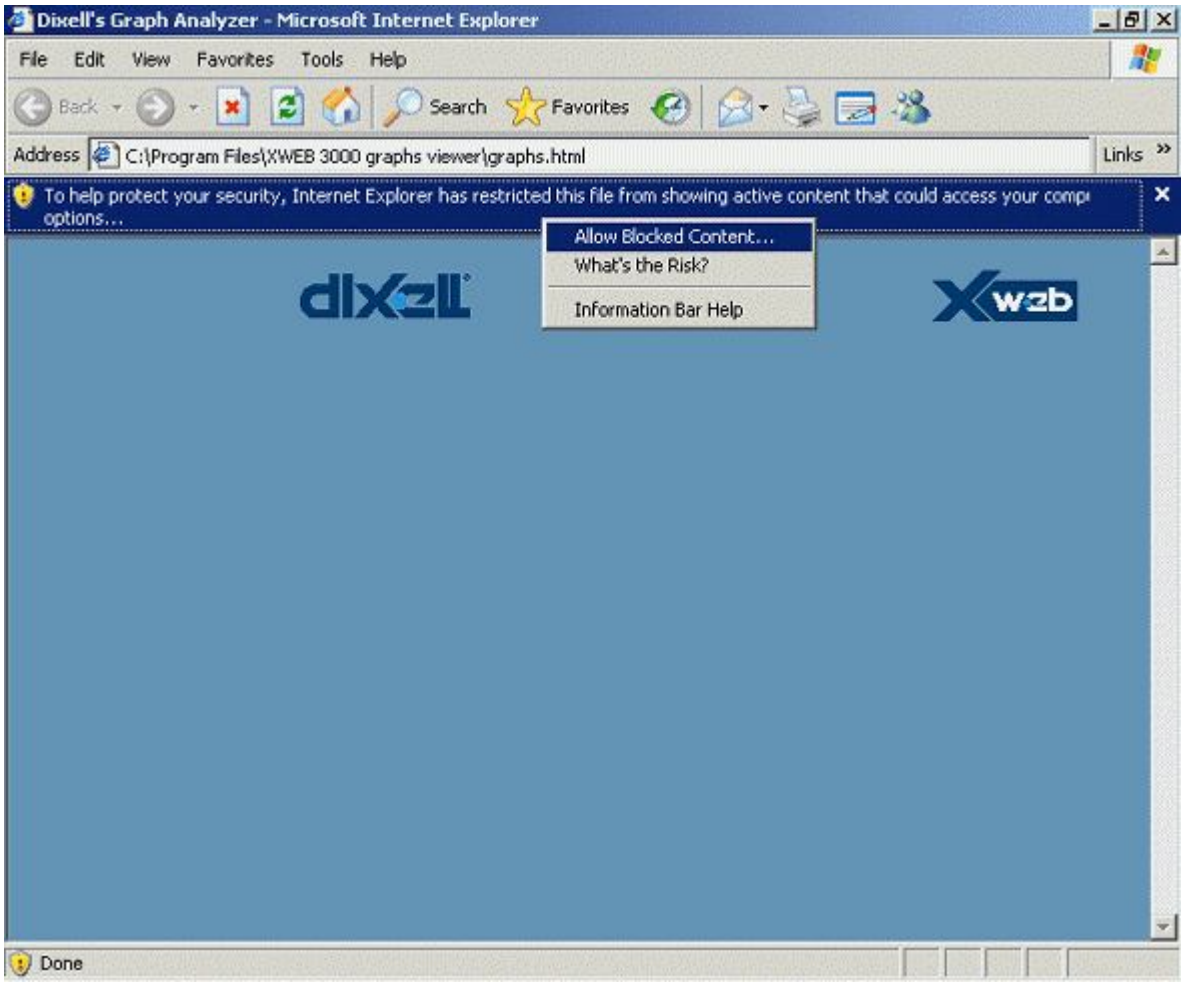

По окончании установки появится следующее окно:



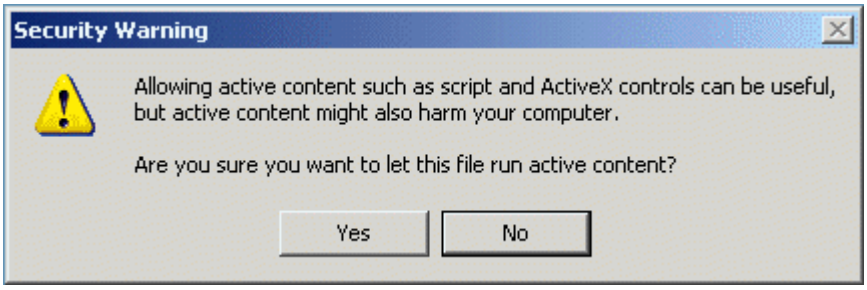

Теперь в меню ПК вы можете найти ярлык “XWEB3000 graphs viewer”:



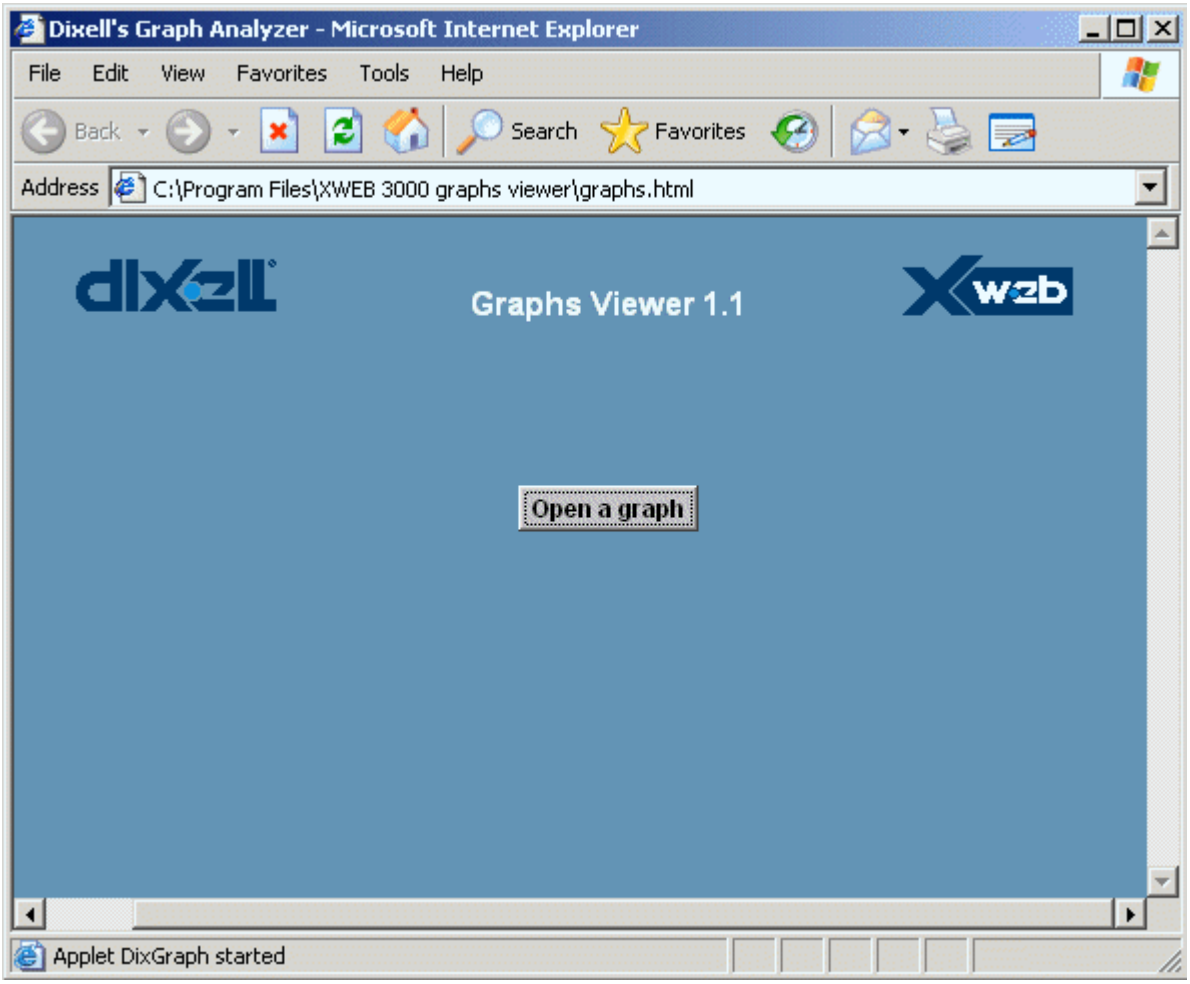
При первом старте программы настройки безопасности вашего ПК могут запросить разрешение на запуск, которое необходимо выдать.
В Internet Explorer это можно сделать щелкнув правой клавишей мыши по заголовку окна и выбрав “Allow Blocked Content…” (Разрешить заблокированное содержимое).




Потом ответить “Yes” в следующем запросе подтверждения:



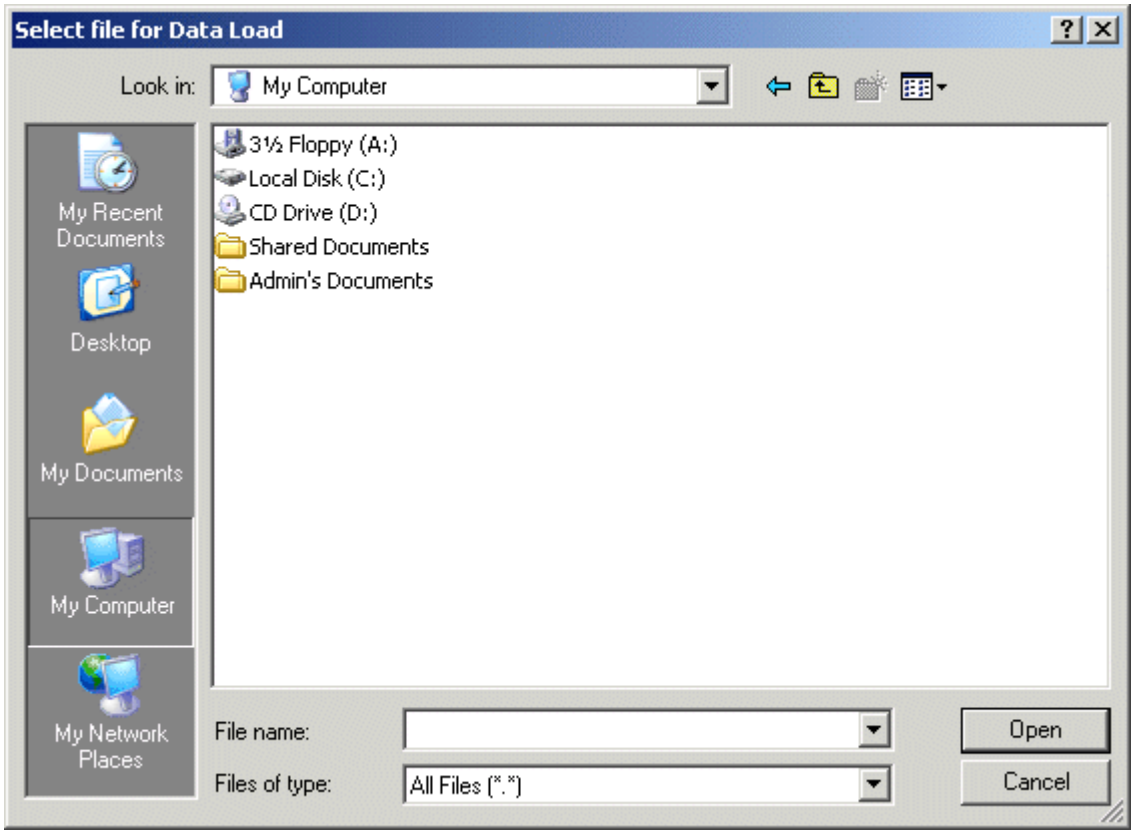
В итоге откроется следующее окно:




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):

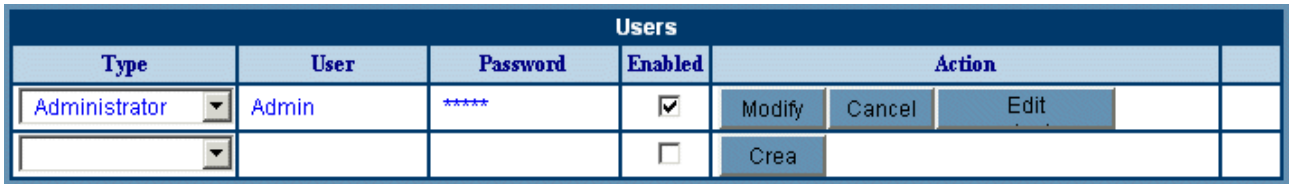
  **Active (Активная):** Авария активна.
  **Auto (Авто):** Авария снята автоматически. Нет аварийной ситуации.
  **Stop Acq. (Сбор останов.):** Кто-то остановил сбор записей при активной аварии.
  **Restart (Перезапуск):** Система была перезагружена при активной аварии.

- **Просмотр текущего состояния контроллера**
  При необходимости получить информацию по текущему состоянию контроллера можно щелкнуть на имя контроллера и XWEB отобразит пункт “Просмотр контроллера”.

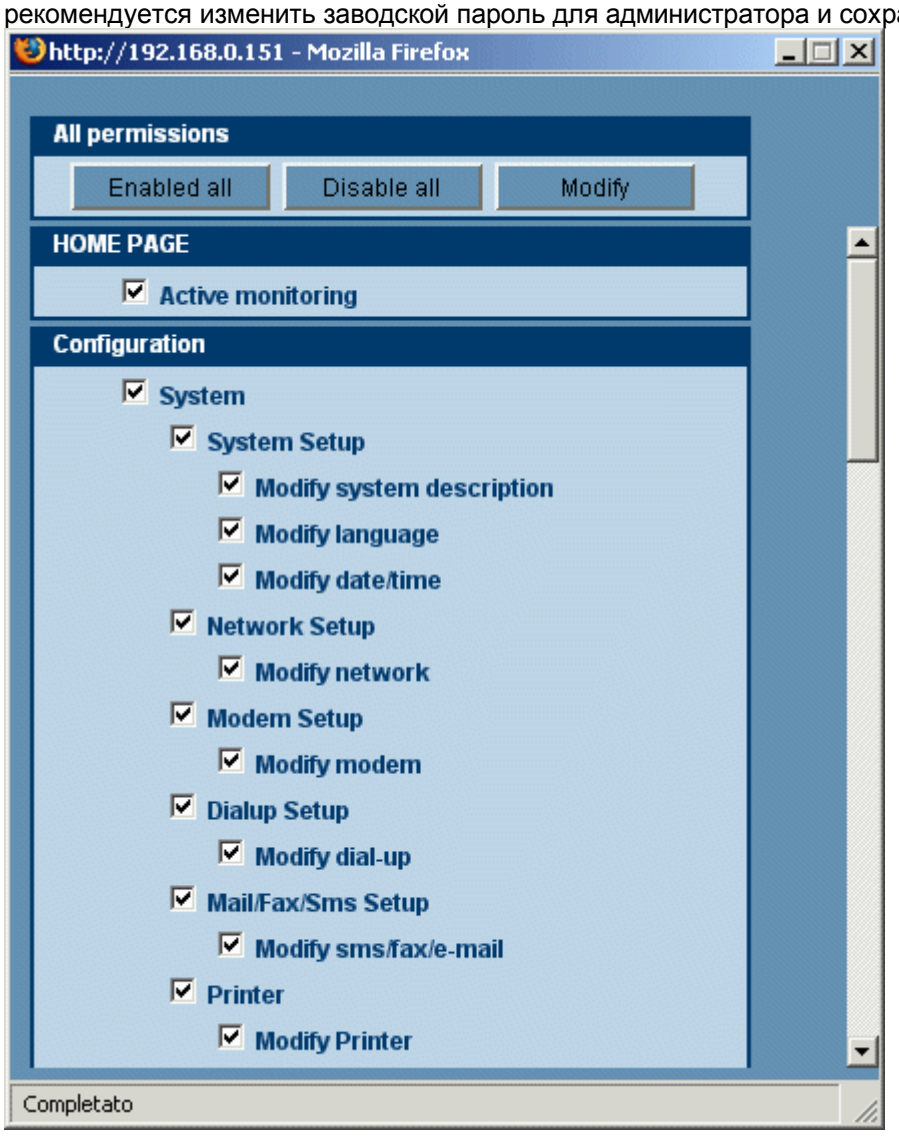
- **Печать списка аварий**
  Выберите “Print” (Печать) в меню “Action” (Действия).
  Далее появится меню операционной системы пользовательского ПК.

## 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.




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 | ☑ | ☑ |
| Generic Digital Input2 | ☑ | ☐ |

### 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 оправку пакетов 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.

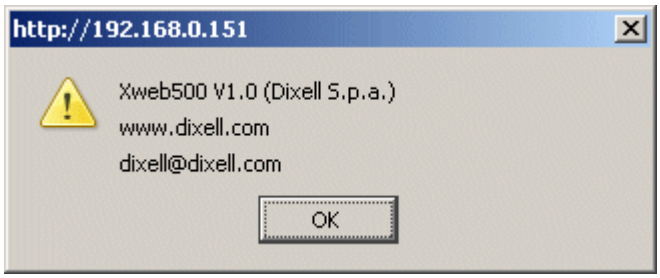
### 3.10.5 СПИСОК СОБЫТИЙ СЕРВЕРА

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” (Обовление 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 соответствие 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

| | |
|---|---|
| **Общие характеристики** | |
| Габариты (версия DIN) | 175 (ш) x 110 (в) x 60 (г) (мм) |
| Напряжение питания | 110÷230 VAC 50~60Hz. |
| Энергопотребление | 15 В |
| **Диапазоны эксплуатации** | |
| Температура | +0°C – 60°C |
| Влажность | 20% … 85% |

# 5 ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение A: РАСШИРЕННАЯ КОНФИГУРАЦИЯ УСТРОЙСТВ

Приложение B: АКСЕССУАРЫ

Приложение C: GPRS СВЯЗЬ (только для DIN)

# Приложение A: РАСШИРЕННАЯ КОНФИГУРАЦИЯ УСТРОЙСТВ



В данном приложении описывается, как вы можете изменить заводские настройки 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 | ☑ | 0 | Set | ☑ | 0 |
| Probe(Int - °F) | ☐ | 0 | Set (°F) | ☐ | 0 |
| | | | Set (Int) | ☐ | 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 | ☑ | 0 |
| Generic DI | ☑ | 0 |
| Generic Alarm | ☐ | 0 |
| Generic DI | ☐ | 0 |
| Defrost Start | ☐ | 0 |
| Generic Alarm | ☐ | 0 |

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

| Device Status | | |
|---|---|---|
| Name | Vis. | Order |
| On / Off | ☑ | 0 |
| Digital Input | ☑ | 0 |
| Defrost | ☑ | 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 B: АКСЕССУАРЫ

| 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 |

# Приложение C: 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.

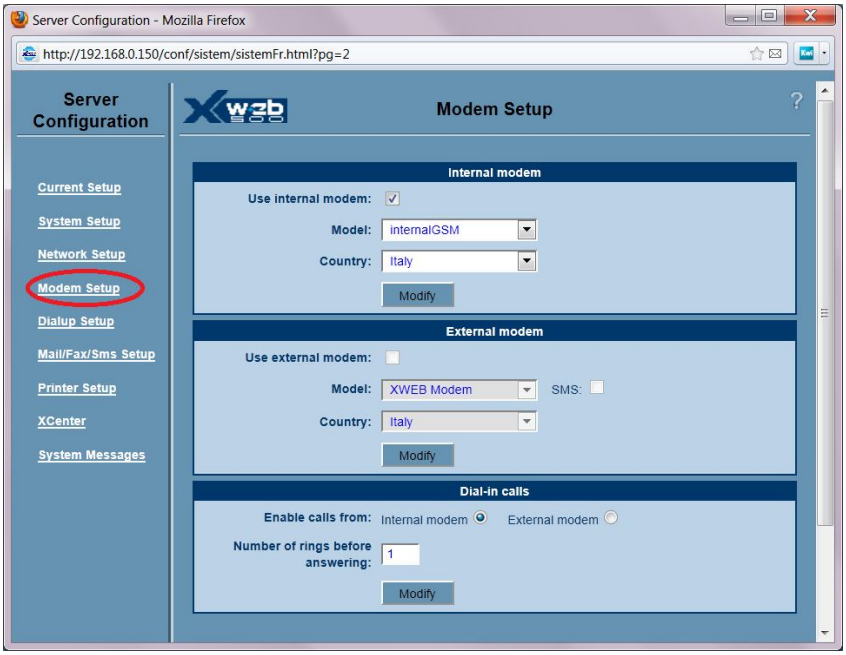
Мобильный оператор присваивает XWEB динамический IP адрес (если вы не выбрали подключение со статическим IP) который периодически изменяется. XWEB работает с сервисом DDNS, который некоторые операторы предоставляют бесплатно. Данный сервис позволяет сопоставлять динамически изменяемый IP от мобильного 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. Myxweb.homeip.net). В этом случае XWEB будет всегда доступен по адресу myxweb.homeip.net вне зависимости от изменения IP адреса.

**Пример**

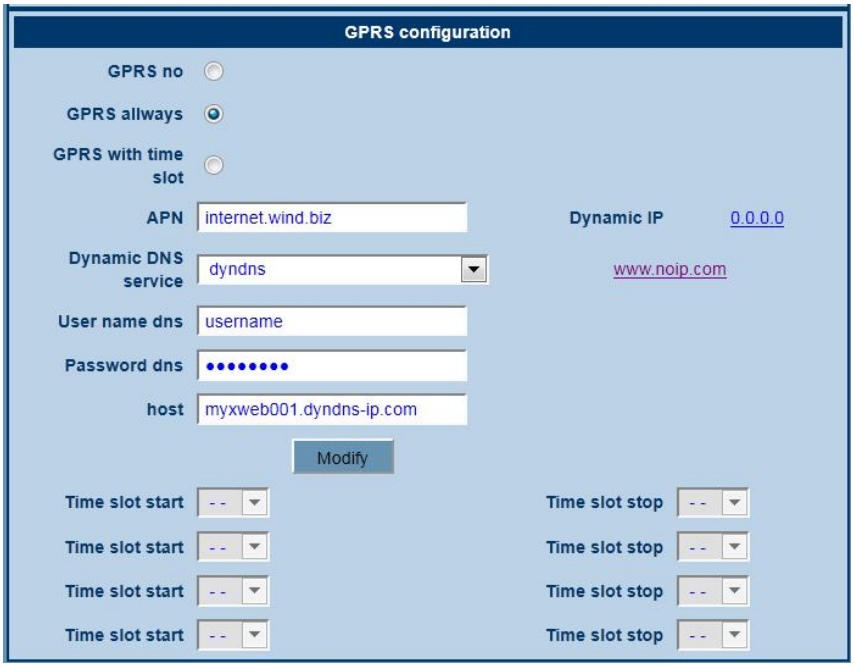
1) Подключите антенну и вставьте SIM-карту.



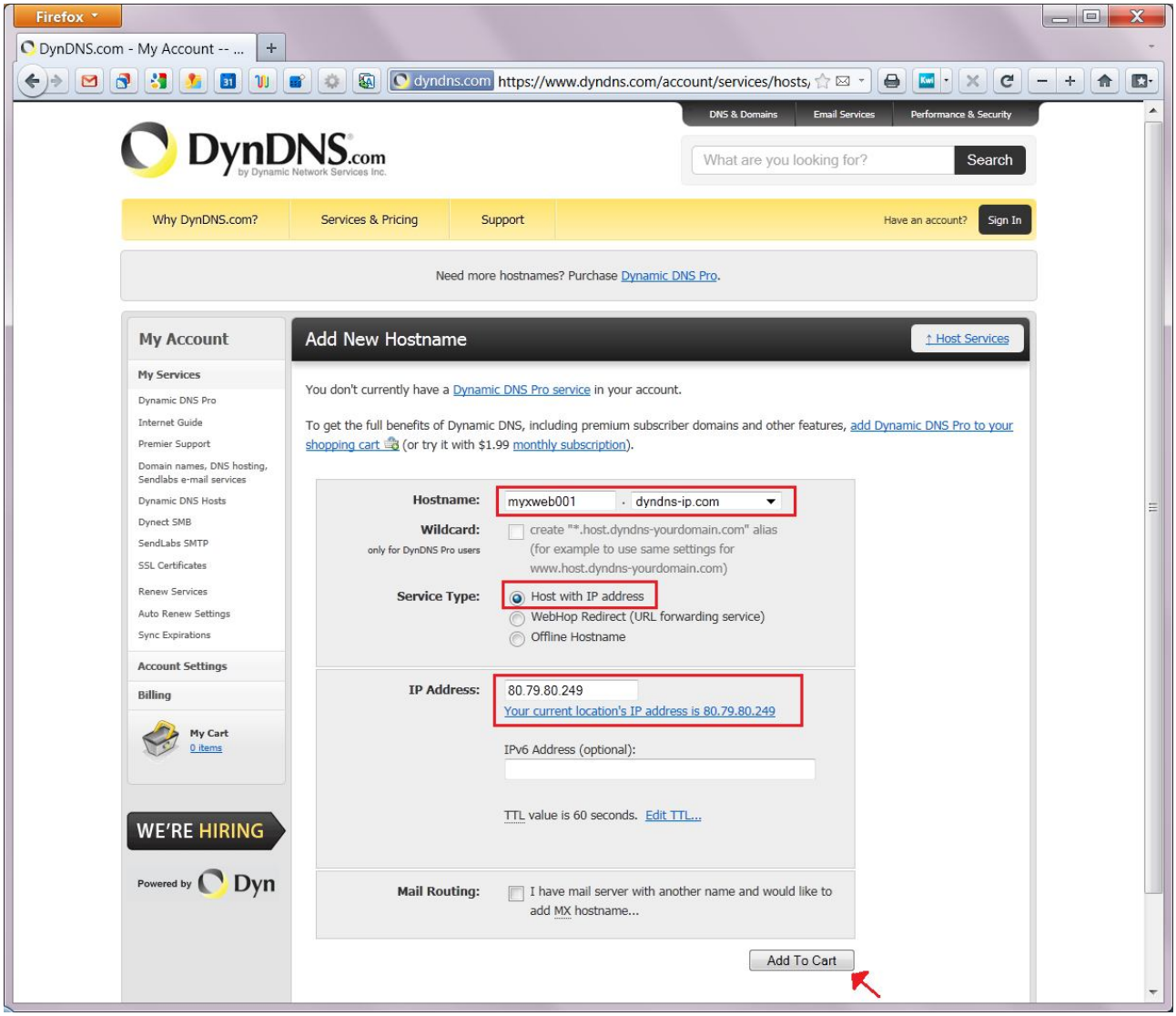

2) В главном меню XWEB выберите “Configuration (Конфигурация)→System (Система)”. Появится окно в котором необходимо выбрать “Modem Setup” (Настройка модема). Появится окно, показанное на картинке. Выберите тип модема - внутренний (“internalGSM”). Разрешите звонки с внутреннего модема. Внешний модем не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



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.

# ДЛЯ ЗАМЕТОК