



XWEB EVO


РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (V.5.6.0)


СОДЕРЖАНИЕ


1.	ВВЕДЕНИЕ	7
2.	ДЛЯ КОГО ПРЕДНАЗНАЧЕНО ДАННОЕ РУКОВОДСТВО	8
3.	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ XWEB-EVO	8
3.1	СТАНЦИОНАРНЫЕ ПК	8
3.2	МОБИЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА	8
3.3	ЛОКАЛЬНЫЙ ИНТЕРФЕЙС ДИСПЛЕЯ (ТОЛЬКО ДЛЯ МОДЕЛИ XWEB 500)	9
3.3.1	МЕНЮ VIEW (ПРОСМОТР)	9
3.3.2	МЕНЮ MENU	11
3.4	ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС	13
3.4.1	ПЕРВИЧНАЯ НАСТРОЙКА	17
3.4.2	ИНТЕРФЕЙС КОНФИГУРАЦИИ СИСТЕМЫ	18
3.4.2.1	ПАНЕЛЬ ОБЗОРА	18
3.4.2.2	УСТРОЙСТВА	20
3.4.2.2.1	В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ	20
3.4.2.2.2	КОМАНДЫ	22
3.4.2.2.3	ПАРАМЕТРЫ	24
3.4.2.3	СПИСОК АВАРИЙ	29
3.4.2.4	НАСТРОЙКИ	30
3.4.2.4.1	УСТРОЙСТВА	30
3.4.2.4.1.1	ДОБАВЛЕНИЕ УСТРОЙСТВА	30
3.4.2.4.1.2	УДАЛЕНИЕ УСТРОЙСТВА	33
3.4.2.4.1.3	УСТРОЙСТВА	33
3.4.2.4.1.3.1	КЛОНИРОВАНИЕ	34
3.4.2.4.1.3.2	ЭКСПОРТ	34
3.4.2.4.1.3.3	ПРИМЕНИТЬ	35
3.4.2.4.1.3.4	ОБЩИЕ	35
3.4.2.4.1.3.5	ПЕРЕМЕННЫЕ	36
3.4.2.4.1.3.6	СВЯЗЬ	37
3.4.2.4.1.3.7	КОМАНДЫ	38
3.4.2.4.2	АВАРИИ	38
3.4.2.4.2.1	ПРИНЦИП РАБОТЫ ОПОВЕЩЕНИЙ ОБ АВАРИЯХ	38
3.4.2.4.2.2	КАТЕГОРИИ	39
3.4.2.4.2.3	УРОВНИ	40
3.4.2.4.3	ГРУППЫ	44
3.4.2.4.4	ШАБЛОНЫ	44
3.4.2.4.5	ОБНОВЛЕНИЯ	45
3.4.3	ПОДЛОЖКА	46
3.4.4	АНАЛИЗ	48
3.4.4.1	ОТЧЕТЫ	48
3.4.4.1.1	ОТЧЕТЫ НАССР	48
3.4.4.1.2	ОТЧЕТ ПО КАЧЕСТВУ ПРОДУКТОВ	51
3.4.4.1.3	ОТЧЕТЫ ДАННЫХ	53
3.4.4.2	ГРАФИКИ	54
3.4.4.3	ОБЗОР СЧЕТЧИКОВ	59
3.4.4.4	ИНДИКАТОР ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ	63
3.4.4.5	СТАТИСТИКА СВЯЗИ	65
3.4.5	ИНСТРУМЕНТЫ	67
3.4.5.1	ГЛОБАЛЬНЫЕ КОМАНДЫ	67
3.4.5.2	ПЛАНИРОВЩИК	69
3.4.5.3	КАЛЕНДАРЬ	75
3.4.5.4	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ЭКСПОРТ	76
3.4.5.5	ОПТИМИЗАЦИЯ ДАВЛЕНИЯ ВСАСЫВАНИЯ (COMPRESSOR RACK OPTIMIZER)	79
3.4.5.5.1	КОНФИГУРАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ C.R.O.	79
3.4.5.5.2	КАК РАБОТАЕТ C.R.O.	80
3.4.5.5.3	РЕЗУЛЬТАТЫ C.R.O.	81
3.4.5.6	УПРАВЛЕНИЕ ПО ТОЧКЕ РОСЫ (ТОЛЬКО XWEB5000 EVO)	82
3.4.5.6.1	КОНФИГУРАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ ТОЧКИ РОСЫ	82
3.4.5.6.2	ЗАПИСИ И ОШИБКИ ПРИ РАСЧЕТЕ ТОЧКЕ РОСЫ	83
3.4.5.7	ФУНКЦИЯ НАДЗОРА (ТОЛЬКО XWEB5000 EVO)	84
3.4.5.8	ЯЗЫКИ	90
3.4.6	СИСТЕМА	94
3.4.6.1	ИНФОРМАЦИЯ	94
3.4.6.2	ОБНОВЛЕНИЯ	95
3.4.6.3	ПОЛЬЗОВАТЕЛИ	97
3.4.6.4	НАСТРОЙКИ	100
3.4.6.5	РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ	112
3.4.6.6	СИСТЕМНЫЕ ЗАПИСИ	113
3.4.6.7	МАСТЕР НАСТРОЙКИ	113
3.4.6.8	ВОССТАНОВИТЬ НАСТРОЙКИ	Error! Bookmark not defined.
3.4.6.9	МАСТЕР НАСТРОЙКИ	Error! Bookmark not defined.
3.4.6.10	ПЕРЕЗАГРУЗКА	114


	3.4.6.11	ВЫКЛЮЧЕНИЕ	114
4.		ТОРГОВЫЕ ЗНАКИ	115
5.		FAQS	116
5.1		ПРОЦЕДУРА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ДЛЯ МОДЕЛЕЙ XWEB300/500	116
5.2		ПРОЦЕДУРА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ДЛЯ МОДЕЛЕЙ XWEB3000/5000	116
5.3		НЕ МОГУ ВОЙТИ В СИСТЕМУ СО СВОИМ ПАРОЛЕМ	116
5.4		МОЙ БРАУЗЕР НЕ ПОЗВОЛЯЕТ ВОЙТИ В СИСТЕМУ XWEB-EVO	116
5.5		МОЖНО ЛИ ИСПОЛЬЗОВАТЬ БИБЛИОТЕКИ ДЛЯ XWEB CLASSIC ДЛЯ ИНТЕГРАЦИИ УСТРОЙСТВ В XWEB EVO	116
5.6		КАКИЕ IP АДРЕСА У XWEB EVO ПОУМОЛЧАНИЮ	117
5.7		БРАУЗЕР НЕ ОТКРЫВАЕТ СТРАНИЦУ XWEB EVO	118
5.8		ОТОБРАЖЕНИЕ НЕПОЛНЫХ ИЛИ НЕВЕРНЫХ СТРАНИЦ НА ПК	118
5.9		КТО-ТО ПОЛУЧИЛ СООБЩЕНИЕ О КОНФЛИКТЕ IP АДРЕСОВ	119
5.10		СКОЛЬКО КОНТРОЛЛЕРОВ МОЖНО ПОДКЛЮЧИТЬ К СИСТЕМЕ XWEB EVO	119
5.11		КАК ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ УПРАВЛЕНИЕ АВАРИЯМИ	119
5.12		КАК ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ОТПРАВКА УВЕДОМЛЕНИЙ ПО ПОЧТЕ	119
5.13		СОВМЕСТИМОСТЬ С ПЛАНШЕТАМИ	120
5.14		КАК ВЫГЛЯДИТ SMS УВЕДОМЛЕНИЕ ОБ АВАРИИ	120
5.15		СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ МОДЕМА	120
5.16		РАЗМЕР ЗАГРУЖАЕМЫХ ФАЙЛОВ	121


ВНИМАНИЕ: ВО ИЗБЕЖАНИЕ ВОЗГОРАНИЯ И ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ДОПУСКАЙТЕ ПОПАДАНИЯ ВОДЫ В УСТРОЙСТВО		
	CAUTION RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN	
ВНИМАНИЕ: ДЛЯ СНИЖЕНИЯ РИСКА УДАРА ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ СНИМАЙТЕ КРЫШКУ. УСТРОЙСТВО НЕ СОДЕРЖИТСЯ ДЕТАЛЕЙ, ТРУБЯЩИХ ОБСЛУЖИВАНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ. ВСЕ ПРОЦЕДУРЫ ДОЛЖНЫ ПРОВОДИТЬСЯ КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ ПЕРСОНАЛОМ.		
ОБОЗНАЧЕНИЕ В ВИДЕ МОЛНИИ ВНУТРИ РАВНОСТОРОННЕГО ТРЕУГОЛЬНИКА ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ О ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНОМ НЕИЗОЛИРОВАННОМ ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ НАПРЯЖЕНИИ		
ОБОЗНАЧЕНИЕ В ВИДЕ ВОСКЛИЦАТЕЛЬНОГО ЗНАКА ВНУТРИ РАВНОСТОРОННЕГО ТРЕУГОЛЬНИКА ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ О ТОМ, ЧТО СЛЕДУЕТ УДЕЛИТЬ ОСОБОЕ ВНИМАНИЕ ИНФОРМАЦИИ, ПРЕДСТАВЛЕННОЙ В ДАННОМ РАЗДЕЛЕ		


ВНИМАНИЕ 	Данное устройство должно устанавливаться исключительно обслуживающим персоналом, прошедшим соответствующую техническую подготовку и обладающим опытом в данной области, а также осведомленным об опасностях, которым он подвергается. Действия, описанные в данном документе, представлены исключительно для обслуживающего персонала.
--	--


ВНИМАНИЕ 	Используйте только официально поддерживаемые данным блоком мониторинга модемы. Компания Dixell srl не несет ответственности за какие-либо повреждения, вызванные использованием неподдерживаемых модемов.
--	---

ВНИМАНИЕ 	Компания Dixell srl оставляет за собой право вносить изменения в данное руководство без предварительного уведомления. Самую свежую доступную версию можно скачать с вебсайта.
--	---

ВНИМАНИЕ 	Информация, представленная в данном руководстве, применима для моделей XWEB 300D / XWEB 500D / XWEB 500 / XWEB 3000 / XWEB 5000 версии -EVO. Особые функции каждой версии указываются отдельно.
--	---

ВНИМАНИЕ 	Данный блок контроля и мониторинга соответствует стандарту EN 12830 для использования с датчиками для определения измерений, указанных в EN 13485.
--	--

ВНИМАНИЕ 	Данное изделие относится к устройствам класса А. Оно может привести к образованию радиопомех в жилых помещениях. В этом случае пользователь должен принять соответствующие ответные меры
--	--

ВНИМАНИЕ 	Компания Dixell srl оставляет за собой право изменять состав своей продукции без предварительного уведомления заказчика, обеспечивая идентичные и неизменные функциональные особенности того же порядка.
--	--

ВНИМАНИЕ



Клиент несёт полную ответственность и все риски по корректной конфигурации и работе системы. По отдельному договору Dixell srl может участвовать в пусконаладке системы в качестве консультанта, однако компания ни в каком виде не несёт ответственность за работу оборудования.

ВНИМАНИЕ



Оборудование Dixell требует высокой квалификации персонала, занимающегося монтажом и пуско-наладкой оборудования. В противном случае оно может работать некорректно и Dixell не несёт ответственности за это.

1. ВВЕДЕНИЕ

Поздравляем Вас с приобретением данной продукции.

Система XWEB-EVO является одной из самых передовых систем мониторинга, контроля и управления доступной на рынке на данный момент. Данный прибор прост в использовании и предоставляет пользователю полноценный мониторинг холодильной системы. В нем используется самая передовая технология отображения веб-страниц. Устройство работает на операционной системе Linux™, что гарантирует эффективность и надежность. Аппаратное обеспечение создано на базе надежных промышленных плат, не требующих технического обслуживания.

Для моделей XWEB3000/5000 возможно прямое подключение монитора, мыши и клавиатуры, непосредственно соединенных с устройством для организации рабочего места оператора/диспетчера. Локальный интерфейс в виде текстового дисплея и клавиатуры также доступен для модели XWEB500.

Пользователь также может удаленно работать со всеми моделями через веб-интерфейс, осуществляя вход в систему через обычный компьютер с интернет-браузером, например Google Chrome или Mozilla Firefox®.

XWEB-EVO моделей 300D / 500D может устанавливаться на DIN-рейке. Для модели 500 используется настенный монтаж. Для моделей 3000/5000 используется настольный монтаж или монтаж в 19" стойку.



Система XWEB-EVO создана для работы не только с контроллерами Dixell. Система применяется, в основном, в супермаркетах любого размера, в системах промышленного охлаждения и кондиционирования воздуха.

Помимо стандартных функций мониторинга, система XWEB-EVO обеспечивает (для всех моделей):


- запись показаний температуры в соответствии со стандартами UNI EN 12830, HACCP
- отслеживание и контроль и аварийных сигналов как с контроллеров, так и системных
- управление контроллерами по планировщику (только для моделей 500D/500/3000/5000)
- настройку параметров контроллера
- управление компрессорной установкой (оптимизация давления всасывания, CRO) - только для модели 5000 и некоторых версий 500D/500)
- и многое другое

Для моделей XWEB 5000 добавлены следующие инструменты:

- Логический контроллер (SPV). Для контроля нагрузки, освещения и т.п.
- Управление нагревателем защиты от конденсата (DEW Point). Используется для управления кантовым подогревом стекол по точке росы

Эти инструменты особенно полезны для оптимизации энергосбережения.

DIXELL SOLUTIONS

 CRO (Compressor Rack Optimization)



2. ДЛЯ КОГО ПРЕДНАЗНАЧЕНО ДАННОЕ РУКОВОДСТВО

Содержимое данного руководства предназначено для профессиональных пользователей, таких как наладчики и/или конечные пользователи системы XWEB EVO. Процедуры настройки и использования системы XWEB составляют основу данного руководства.

Помимо данного руководства мы также рекомендуем ознакомиться с руководством по установке, представленному в печатном виде в пакете документов для продукции и в электронном виде на сайте Dixell в разделе «Manuals» (руководства).

3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ XWEB-EVO

Для работы с XWEB к нему необходимо подключить устройства по сети Modbus RS-485. Необходимо убедиться, что:

1. Сеть контроллеров проложена правильно и сетевые адреса устройств не дублируются.
2. Устройства включены и находятся блоком в режиме автоматического поиска.

Некоторые версии XWEB могут работать с несколькими линиями устройств (нодами), которые являются физически разными портами и могут иметь разные настройки сетевого протокола.

Требования к браузерам для работы с блоком:

3.1 СТАНЦИОНАРНЫЕ ПК

Браузер	Поддержка	Минимальная версия
Microsoft Internet Explorer (IE)	НЕ ПОДДЕРЖИВАЕТСЯ	
Microsoft Edge	ПОДДЕРЖИВАЕТСЯ	12+
Mozilla Firefox	ПОДДЕРЖИВАЕТСЯ	28+
Google Chrome	ПОДДЕРЖИВАЕТСЯ	29+
Apple Safari	ПОДДЕРЖИВАЕТСЯ	9+
Opera	ПОДДЕРЖИВАЕТСЯ	17+

3.2 МОБИЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Браузер	Поддержка	Минимальная версия
Apple iOS Safari	ПОДДЕРЖИВАЕТСЯ	9+
Android Stock	ПОДДЕРЖИВАЕТСЯ	4.4+
Android Google Chrome	ПОДДЕРЖИВАЕТСЯ	29+
Android Mozilla Firefox	ПОДДЕРЖИВАЕТСЯ	28+

Далее будет рассмотрена настройка сетевого подключения между XWEB и ПК. При начальной настройке мы рекомендуем обратиться за помощью к специалисту по компьютерным сетям / администратору сети за помощью в корректной настройке системы. Антивирусы, фаерволл, панели инструментов в браузере (например Yandex или Google) могут привести к проблемам в отображении страниц веб-интерфейса XWEB. Мы рекомендуем тщательно проверить конфигурацию этого ПО и добавить IP адрес XWEB в список исключений / безопасных сайтов. Убедитесь, что порты 80 и 22 открыты для доступа к XWEB.

3.3 ЛОКАЛЬНЫЙ ИНТЕРФЕЙС ДИСПЛЕЯ (ТОЛЬКО ДЛЯ МОДЕЛИ XWEB 500)

Локальный интерфейс состоит из 8 кнопок:

КНОПКА	ФУНКЦИЯ
VIEW (ПРОСМОТР)	Прямой доступ к архивным и текущим данным
MENU (МЕНЮ)	Доступ к меню конфигурации
CLEAR (ОЧИСТИТЬ)	Выход из текущего меню; удалить символ
ENTER (ВОЙТИ)	Вход в меню; открыть список текущих аварийных сигналов
←	Сдвиг влево
▲	Переместить вверх
▼	Переместить вниз
→	Сдвиг вправо

Обычно символ → указывает на возможность перехода в подменю. Для доступа к некоторым экранам необходимо ввести имя и пароль пользователя, зарегистрированного в системе. По умолчанию логин и пароль «Admin». Введенные данные остаются активными в течение 5 минут.

На основном экране, когда система не видит никаких аварий, отображается:

```
X W E B 5 0 0   E V O
X W E B   E V O 1 2 3 4
A c q u i s i t i o n
0 9 : 1 8   1 8 / 0 9 / 2 0 1 5
```

Если система обнаружена авария, то на экране XWEB EVO отображается сообщение и количество аварий:

```
X W E B 5 0 0   E V O
X W E B   E V O 1 2 3 4
A c q u i s i t i o n
A c t i v e   A l a r m s :   8
```

3.3.1 МЕНЮ VIEW (ПРОСМОТР)

На главном экране при нажатии на VIEW (ПРОСМОТР) открывается меню

```
      V i e w
→ D a t a
  A l a r m
  T o o l s                               ↓
```

Полное меню имеет следующую структуру

```
View (Просмотр) __
|__ Data (Данные)
|   |__ Actual (Текущие)
|   |__ From Archive (Из архива)
|       |__ Main Data (Основные данные)
|       |__ Circular Data (Обновляемые данные)
|__ Alarm (Аварийный сигнал)
|   Access denied insert username and password (Доступ запрещен,
введите имя пользователя и пароль)
|   Exit Save Caps abcd...z (Выход Сохранение Заглавные буквы
abcd...z)
|           |__ Actual (Текущие)
|           |__ From Archive (Из архива)
|                   |__ Last 3 days (За последние 3 дня)
|                   |__ Last 3 days by device (За последние 3 дня
по устройству)
```

```
|__ Tools (Инструменты)
|   |__ Line test (Тест линии)
|__ Mute buzzer (Выключить зуммер)
```

- Меню «Data» (Данные) позволяет просмотреть текущие или архивные данные
- Меню «Alarm» (Аварии) может отобразить текущие или архивные данные
- Меню «Tools» (Инструменты) предоставляет доступ к тестированию RS485
- Меню «Mute buzzer» (Выключить зуммер) позволяет выключить звук зуммера, включенного при аварии

МЕНЮ ТЕКУЩИХ ДАННЫХ, ИЗМЕНЕНИЕ УСТАВКИ И ВХОД

В меню текущих данных вы можете выбрать устройство и изменить его уставку. Текущее меню имеет следующий вид:

```
RS1 - 002   New _ XR170C
. > - - - - - A N A L O G - - - - - <
  E v a p o r a t o r   ( P b 2   - 7 .
  R o o m   ( P b 1 )   - 1 0 . 8   ° C
> - - - - - S T A T U S - - - - - <
  O n :   O N
> - - - - - S E T P O I N T - - - - - <
  S e t   P o i n t   1 . 3   ° C
> - - - - - A L A R M - - - - - <
  E E P R O M   F a i l u r e :   O f f
  E r r o r   P b 3 :   O f f
  E r r o r   P b 1 :   O f f
  O p e n   D o o r :   O n
> - - - - - I N P U T - - - - - <
  G e n e r i c   A l a r m :   O f f
> - - - - - O U T P U T - - - - - <
  C o o l i n g :   O f f
  A l a r m :   O f f
  D e f r o s t :   O f f
```

Для изменения текущей уставки выберите уставку (setpoint) и нажмите ENTER (ВОЙТИ), измените уставку с помощью «стрелки вверх», «стрелки вниз», после чего нажмите ENTER.

ДАнные ИЗ АРХИВА

В меню Data archive (архив данных) вы можете выбрать необходимое устройство и переменную (например, датчик «Room (Pb1)») и выбрать значения выбранных временных интервалов.

Выберите 'circular data' (циклические данные) для получения показаний

```
                R o o m   ( P b 1 )
1 8 / 0 9 / 2 0 1 5   1 1 : 5 1 : 2 3   - 1 0 . 8   ° C
1 8 / 0 9 / 2 0 1 5   1 1 : 4 6 : 2 3   - 1 0 . 8   ° C
1 8 / 0 9 / 2 0 1 5   1 2 : 0 1 : 2 3   - 1 0 . 8   ° C ↓
```

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ АВАРИЙНЫХ СИГНАЛОВ

В меню Alarm (Аварии) введите соответствующие имя и пароль, после чего вы можете увидеть аварийные сигналы

1. Текущие и активные

```
      A c t i v e   A l a r m s
→ 5 9   ( R S 1 - 0 0 2 )   N e w _ X R 1 7 0 C
   5 8   ( R S 1 - 0 0 2 )   N e w _ X R 5 7 0 C
   5 7   ( R S 1 - 0 0 2 )   N e w _ X R 1 7 0 ↓
```

При выборе аварийного сигнала отображаются подробные данные по нему. Информация аналогична представленной в примере:

```
Active Alarms
. Code: 59
Address: RS1 - 002
Device: New_XR170C
Category Default
Name: Open Door
Start: 2015 / 9 / 18 10 : 11 : 28
End: Active
Duration: Active
```

2. Из архива

```
Alarm Archive
. Code: 69
Address: RS1 - 002
Device: New_XR170C
Category Default
Name: Open Door
Start: 2015 / 09 / 18 14 : 45 : 13
End: 2015 / 09 / 18 21 : 43 : 14
Duration: 06h 58m
Terminated By SELF
Notes Present
Notify Not Present
```

3.3.2 МЕНЮ MENU

На главном экране при нажатии на кнопку MENU пользователь входит в меню

```
Menu
→ Setup
View
Device Command ↓
```

Полное меню имеет следующую структуру

```
Menu (Меню)
|__ Setup (Настройка)
|   |__ Access denied insert username and password (Доступ запрещен,
введите имя пользователя и пароль)
|       Exit Save Caps abcd...z (Выход Сохранение Заглавные буквы
abcd...z)
|           |__ XWEB500 EVO - Device (Устройство)
|               |__ Language (Язык)
|                   |__ Identification (Идентификация)
|                       |__ Delete archive (Удалить архив)
|                           |__ Network (Сеть)
|                               |__ email (Электронная почта)
|                                   |__ Start-Stop Acquisitions (Запуск-остановка сбора данных)
|                                       |__ Start Acquisitions (Запуск сбора данных)
|                                           |__ Stop Acquisitions (Остановка сбора данных)
|                                               |__ Date / Time (Дата / Время)
|                                                   |__ Date (Дата)
```

```

|           |           |__ Hour (Час)
|           |           |__ Format (Формат)
|           |           |__ NTP server (NTP сервер)
|           |           |__ Sync mode (Режим синхронизации)
|           |__ Devices (Устройства)
|           |           |__ Add (Добавить)
|           |           |__ Delete Single Device (Удалить одно устройство)
|           |           |__ Delete multiple devices (Удалить несколько
устройств)
|           |__ View (Просмотр)
|           |           |__ (as per VIEW menu, see above) (Переход в меню VIEW см. выше)
|           |__ Device Command (Команда устройства)
|           |           |__ Access denied insert username and password (Доступ запрещен,
введите имя пользователя и пароль)
|           |           |__ Exit Save Caps abcd...z (Выход Сохранить Заглавные буквы
abcd...z)
|           |__ Global command (Глобальные команды)
|           |           |__ Access denied insert username and password (Доступен запрещен,
введите имя пользователя и пароль)
|           |           |__ Exit Save Caps abcd...z (Выход Сохранить Заглавные буквы
abcd...z)
|           |           |__ Command 1 (команда 1)
|           |           |__ Command 2 (команда 2)
|           |__ Logout (Выход из учетной записи)
|           |__ About (Информация об устройстве)

```

- Настройка учетной записи позволяет настроить параметры системы XWEB
- Меню «view» (просмотр) позволяет просмотреть текущие или данные архива
- Меню «command device» (команда устройству) позволяет отправлять команды устройствам

```

      D e v i c e   C o m m a n d
→ R S 1 - 0 0 1   N e w _ X R 5 7 0 C
   R S 1 - 0 0 2   N e w _ X R 1 7 0 C
   R S 1 - 0 0 3   N e w _ X R 5 7 0 C ↓

```

```

R S 1 - 0 0 1   N e w _ X R 5 7 0 C
→ D e v i c e   O F F
   A l a r m   M u t e
   K e y b o a r d   U N - L O C K
   D e v i c e   O N
   A c t i v e   D e f r o s t
   K e y b o a r d   L O C K
   E n e r g y   s a v i n g   A c t i v e
   E n e r g y   s a v i n g   N O T   A c t i v e

```

- Global command (Глобальная команда) используется для отправки команд группам устройств, сконфигурированным на экране 'overview' (обзор)
- При выборе пункта меню «logout» (выход) при каждой последующей операции необходимо будет вводить имя пользователя и пароль
- Меню «About» (Об устройстве) позволяет показать информацию по модели XWEB EVO

```

A b o u t
. S o f t w a r e :   3 . 0 . 0 - A 7 - - 4 a 5 d
M a x   D e v i c e s :   5 0
C o d e :   J N P P B Z Z 5 0 0
M A C :   0 0 0 A F 1 2 3 4 5 6 7

```

3.4 ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС

Доступ к системе осуществляется с Вашего ПК или мобильного устройства путём ввода IP адреса системы мониторинга XWEB EVO в адресную строку браузера. При прямом подключении (монитор, мышь и клавиатура), эта операция не требуется. Необходимо включить монитор.

При использовании блока мониторинга с ВЕБ-интерфейсом, предполагается, что подключение будет осуществлено до включения блока мониторинга.

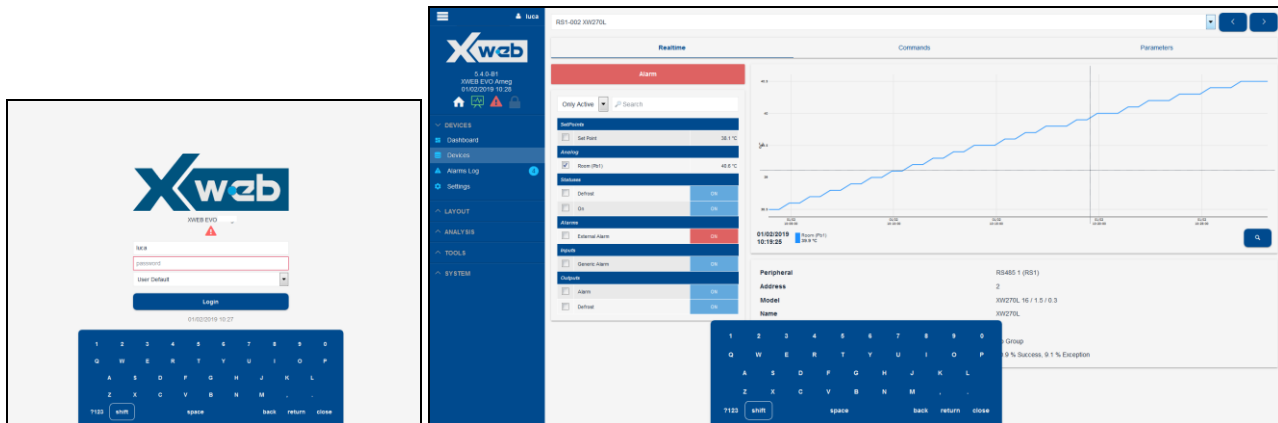
Виртуальная клавиатура доступна, только на локальном мониторе подключенном к XWEB.

Локальный интерфейс (монитор, подключенный напрямую к XWEB) можно использовать с обычным сенсорным экраном и виртуальной клавиатурой, которая откроется при нажатии на



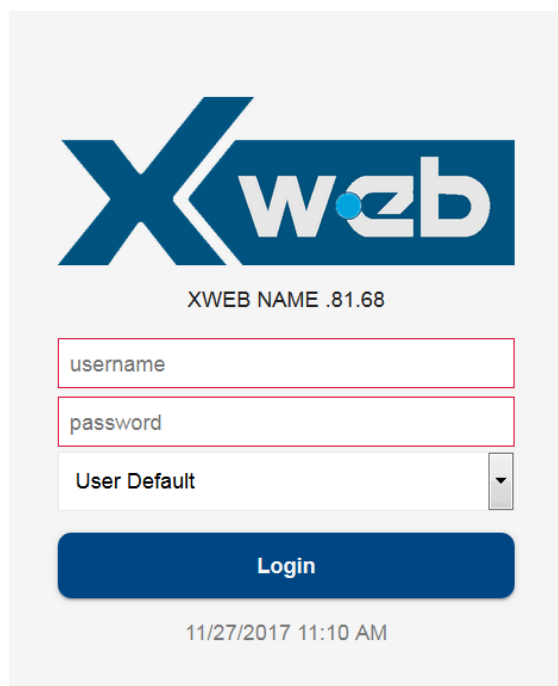
кнопку, расположенную в левом нижнем углу экрана. Клавиатура доступна только у моделей XWEB3000 EVO и XWEB5000 EVO.

Когда виртуальная клавиатура активна, будет показано следующее:



Замечание: раскладку клавиатуры изменить нельзя.

Доступ к веб-интерфейсу можно получить с помощью браузера; рекомендуем использовать устройство с высоким разрешением (обычно оно доступно у устройств с диагональную дисплея 7”), чтобы получать полноценную информацию на всех страницах.



При подключении к блоку мониторинга, пользователь попадает на страницу входа в систему. Необходимо ввести логин и пароль для входа в систему. Если введенные данные верны, то система откроет стартовую страницу блока мониторинга. При вводе неправильной комбинации логин-пароль, пожалуйста, повторите процедуру.

Будьте внимательны при вводе пароля! Обращайте своё внимание на наличие заглавных букв и специальных символов в пароле.

В последнем поле можно выбрать язык, с которым загрузится интерфейс блока мониторинга. Если выбрано «User default», то система загрузится с языком интерфейса, который выбран для данного пользователя.


По умолчанию в системе создан один пользователь с правами администратора, позволяющими производить настройку системы.

Имя пользователя (Username): **Admin**


Пароль (Password): **Admin**


Внимание: после первого входа XWEB попросит изменить стандартный пароль в целях безопасности.



Иконка  говорит о том, что заблокирован доступ к пользовательскому интерфейсу для всех пользователей, не являющихся администраторами. Данная блокировка обычно производится при техническом обслуживании / конфигурировании системы администратором.

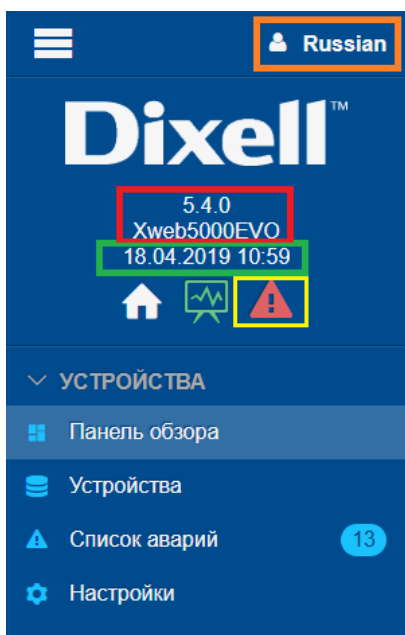
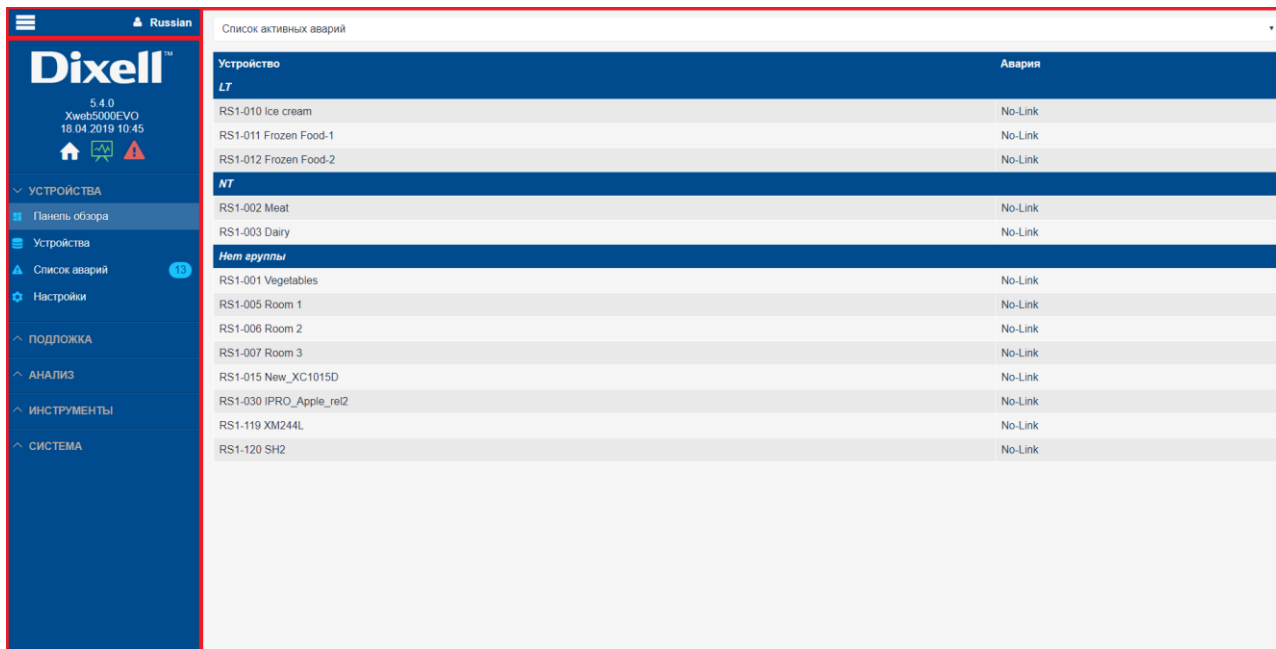


Иконка  означает, что система XWEB работает и обнаружена авария (например, высокая температура). Чтобы узнать тип аварии и проанализировать ситуацию с системой необходимо осуществить вход в систему с соответствующим логином и паролем. Иконка аварии необязательно означает, что система XWEB включила реле аварии (например, для подачи аварийной сирены) или кто-то уже уведомлен об аварии. Это зависит от того, как настроены оповещения XWEB EVO.

После входа систему с соответствующим логином и паролем слева будет панель навигации (выделена красной рамкой на картинке ниже), которую можно спрятать кнопкой .

Позиция, настроенная пользователем в панели навигации, определяет содержание веб-страницы.

Панель навигации доступна всегда и во всех меню, а также позволяет пользователю выйти из своей учетной записи.

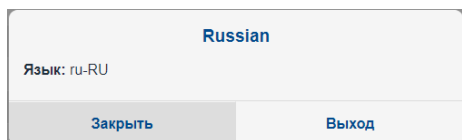




На следующей картинке показаны:

- Имя блока мониторинга (название системы) и версия обновления
- Дата и время блока
- Наличие активных аварий
- Имя учетной записи (имя пользователя)



При нажатии на имя пользователя, система покажет:

- Язык, выбранный пользователем

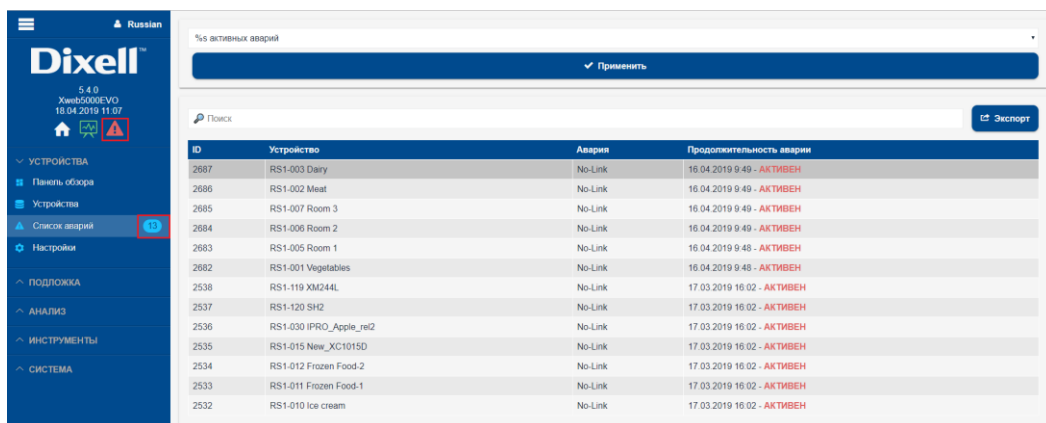


Статус доступа для пользователей, не имеющих статуса администратора;  /  = заблокирован / открыт. Пользователи без административных прав его не видят.

Администратор может заблокировать / разблокировать систему щёлкнув на этот значок. Будет показано диалоговое окно для подтверждения

- Статус сбора данных;  /  = активен / не активен
Если щёлкнуть на эту иконку, то появится диалоговое окно для подтверждения действия.

- Количество активных аварий:



ID	Устройство	Авария	Продолжительность аварии
2687	RS1-003 Dairy	No-Link	16.04.2019 9:49 - АКТИВЕН
2686	RS1-002 Meat	No-Link	16.04.2019 9:49 - АКТИВЕН
2685	RS1-007 Room 3	No-Link	16.04.2019 9:49 - АКТИВЕН
2684	RS1-006 Room 2	No-Link	16.04.2019 9:49 - АКТИВЕН
2683	RS1-005 Room 1	No-Link	16.04.2019 9:48 - АКТИВЕН
2682	RS1-001 Vegetables	No-Link	16.04.2019 9:48 - АКТИВЕН
2538	RS1-119 XM244L	No-Link	17.03.2019 16:02 - АКТИВЕН
2537	RS1-120 SH2	No-Link	17.03.2019 16:02 - АКТИВЕН
2536	RS1-030 IPRO_Apple_rei2	No-Link	17.03.2019 16:02 - АКТИВЕН
2535	RS1-015 New_XC1015D	No-Link	17.03.2019 16:02 - АКТИВЕН
2534	RS1-012 Frozen Food 2	No-Link	17.03.2019 16:02 - АКТИВЕН
2533	RS1-011 Frozen Food-1	No-Link	17.03.2019 16:02 - АКТИВЕН
2532	RS1-010 Ice cream	No-Link	17.03.2019 16:02 - АКТИВЕН

3.4.1 ПЕРВИЧНАЯ НАСТРОЙКА

При первом включении XWEB EVO и после авторизации, стартовым окном будет являться экран Wizard setup (Мастер настройки) на котором пользователю необходимо сконфигурировать XWEB или восстановить конфигурацию системы из возможных копий (Резервное копирование) загруженных с внешнего носителя или с ПК.

Меню «Мастер настройки» будет являться первичным экраном при входе в систему до тех пор, пока пользователь не сконфигурирует хотя бы одно устройство в системе XWEB.

Процедуру также можно активировать в полностью сконфигурированной системе, процедура описана в «Система → Мастер настройки» SYSTEM→WIZARD SETUP.

3.4.2 ИНТЕРФЕЙС КОНФИГУРАЦИИ СИСТЕМЫ

- УСТРОЙСТВА
- ПОДЛОЖКА
- АНАЛИЗ
- ИНСТРУМЕНТЫ
- СИСТЕМА

3.4.2.1 ПАНЕЛЬ ОБЗОРА

Панель обзора

Панель обзора предлагает отображение статуса работы системы в нескольких форматах. С помощью световой подсветки можно просмотреть статус устройства:

1. Зеленый цвет обозначает, что нет активных аварий
 2. Красный цвет обозначает, что есть активная авария
 3. Серый цвет обозначает, что устройство в сервисном режиме (регулирование выключено).
- Нажав на окошко устройства, система перейдет во вкладку «Устройства».

Возможные форматы:

- “Активные аварии”

Устройство	Авария
RS1-001 XC35CX	No-Link

Все активные аварии, зарегистрированные системой, отображаются в этом экране.

- “Статус приборов”

Статус приборов

Среднетемпературные камеры (17)

FISH XM665K	meat1 XM668D	meat2 XM668D	Камера N2 XM669K	Камера N3 -1 XM669K	Камера N3 -2 XM669K	Камера N1 XM669K	Камера N5 XM669K	Камера N6 XM669K	Камера N1 6 XM669K	Камера N1 7 XM669K	Камера N1 8 XM669K	Камера N7 XM668D	Камера N8 XM668D	Камера N1 1 XM669K
Камера N2 A XM669K	Камера N2 V XM669K													

Среднетемпературная централь (зал) (5)

Компрессор p_1_CS	Компрессор p_2_CS	Компрессор p_3_CS	Контроллер p_XC1008D	Клапан_X EV02D
-------------------	-------------------	-------------------	----------------------	----------------

Среднетемпературная централь(камеры) (5)

Компрессор p_1_CS	Компрессор p_2_CS	Компрессор p_3_CS	Controller_XC1006D	Reg compr 1 CS Dig
-------------------	-------------------	-------------------	--------------------	--------------------

Низкотемпературные камеры (5)

Камера N9 XM669K	Камера N4 XM669K	Камера N1 5 XM669K	Камера N1 0 XM668D	Камера N2 B XM669K
------------------	------------------	--------------------	--------------------	--------------------

Низкотемпературная централь(зал) (3)

Компрессор p_1_CS	Компрессор p_2_CS	New_XC65UCX
-------------------	-------------------	-------------

Низкотемпературная централь(камеры) (3)

Компрессор p_1_CS	Компрессор p_2_CS	Контроллер p_XC650CX
-------------------	-------------------	----------------------

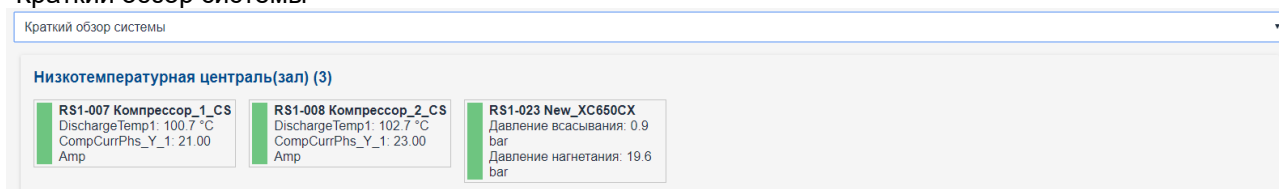
При наведении курсора мыши появляется окно, как показано на картинке ниже; информация о переменных отображается согласно настройкам устройств, а также активные аварии.

Blocks

GROUP A	GROUP B
RS1-001 XR70CX	RS1-002 XR170C
RS1-003 XR170C	RS1-004 XR570C

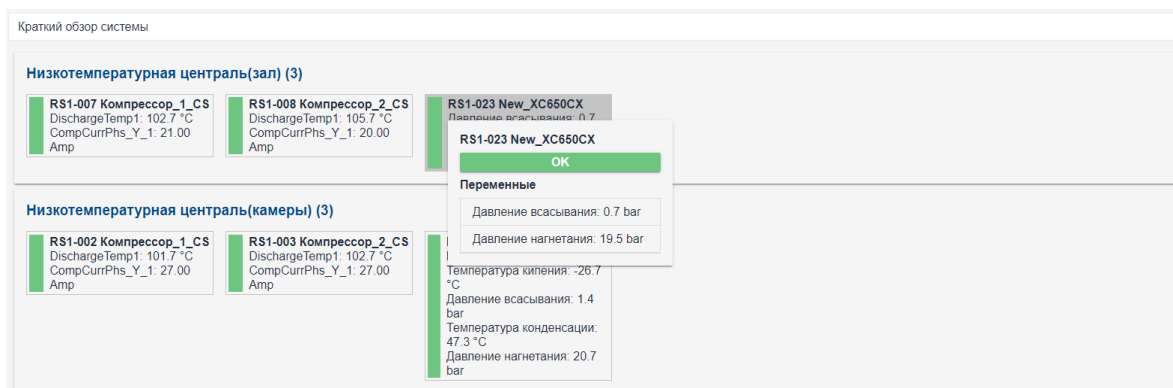


- “Краткий обзор системы”



Переменные, выбранные как «Графики по умолчанию» (см. «Устройства → Настройки») отображаются для каждого устройства с именем, их текущие значения с единицами измерения. Нажав на окошко устройства, система перейдет во вкладку «Устройства».

При наведении курсора мыши появляется окно, как показано на картинке ниже; информация о переменных отображается согласно настройкам устройств, а также активные аварии.



- “Список приборов”

Статус	Адрес	Устройство
Низкотемпературная централь(зал) (3)		
●	RS1-007	Компрессор_1_CS
●	RS1-008	Компрессор_2_CS
●	RS1-023	New_XC650CX
Низкотемпературная централь(камеры) (3)		
●	RS1-002	Компрессор_1_CS
●	RS1-003	Компрессор_2_CS
●	RS1-020	Контроллер_XC650CX
Низкотемпературные камеры (5)		
●	RS1-050	Камера N9 XM669K
●	RS1-058	Камера N4 XM669K
●	RS1-061	Камера N15 XM669K
●	RS1-063	Камера N10 XM668D
●	RS1-067	Камера N2B XM669K

На изображении выше используется название устройства (контроллера), но пользователь может изменить название с помощью функционала, описанного в следующих частях.

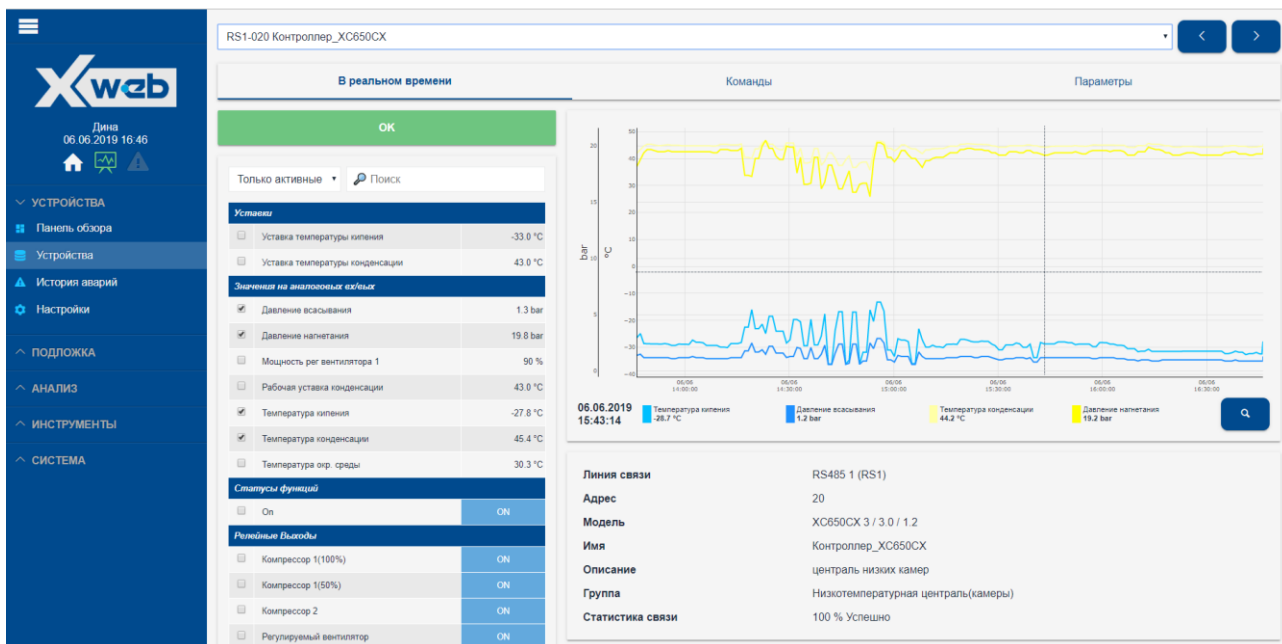
3.4.2.2 УСТРОЙСТВА

Устройства

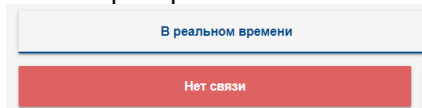
Окно «Устройства» представляет собой панель для просмотра и управления отдельными приборами; данная страница разделена на несколько разделов, а выбор конкретного устройства осуществляется через выпадающее меню.

3.4.2.2.1 В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

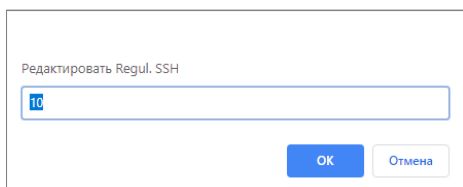
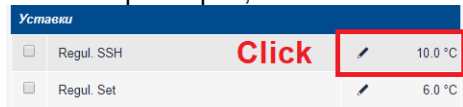
В этой вкладке для выбранного устройства отображаются значения переменных, обновляемых в реальном времени, статус прибора (ОК, ВЫКЛ или авария) а также для выбранных переменных система показывает график за последний период.



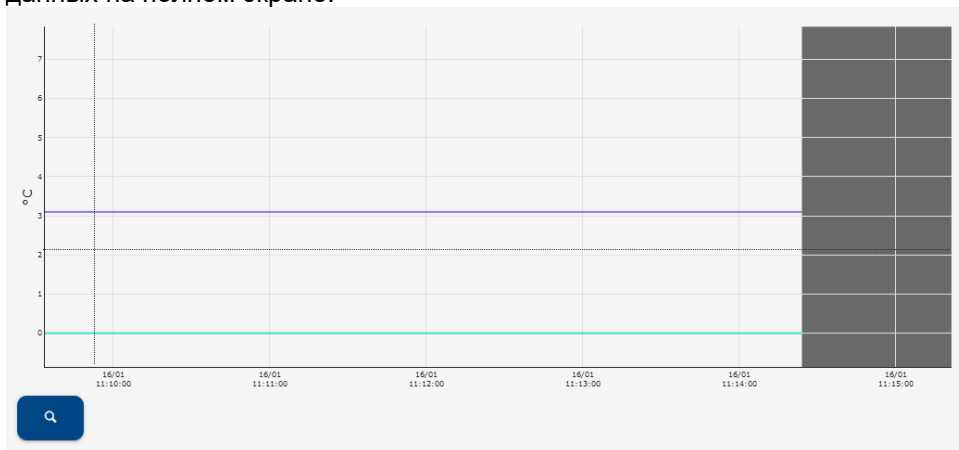
Если в приборе имеется активная авария, то цвет фона для окна статуса станет красным.



Уставки – это значения, которые могут быть изменены пользователем без загрузки меню полного списка параметров; нажмите на область, где отображается значение для его изменения.



Кнопка “Лупа” позволяет быстро перейти к графикам (Анализ → Графики), что позволяет просмотреть данных на полном экране.



При наведении курсора мыши на график, ниже графика будут показываться значения выбранных переменных в точке, указанной курсором мыши.

RS1-020 Контроллер_XC650CX

В реальном времени | Команды | Параметры

ОК

Только активные | Поиск

Уставки

<input type="checkbox"/>	Уставка температуры кипения	-33.0 °C
<input type="checkbox"/>	Уставка температуры конденсации	43.0 °C

Значения на аналоговых выходах

<input checked="" type="checkbox"/>	Давление всасывания	1.3 bar
<input checked="" type="checkbox"/>	Давление нагнетания	19.8 bar
<input type="checkbox"/>	Мощность рег. вентилятора 1	90 %
<input type="checkbox"/>	Рабочая уставка конденсации	43.0 °C
<input checked="" type="checkbox"/>	Температура кипения	-27.8 °C
<input checked="" type="checkbox"/>	Температура конденсации	45.4 °C
<input type="checkbox"/>	Температура окр. среды	30.3 °C

Статусы функций

<input type="checkbox"/>	On	ON
--------------------------	----	----

Реальные Выходы

<input type="checkbox"/>	Компрессор 1(100%)	ON
<input type="checkbox"/>	Компрессор 1(50%)	ON
<input type="checkbox"/>	Компрессор 2	ON
<input type="checkbox"/>	Регулируемый вентилятор	ON

06.06.2019 15:43:14

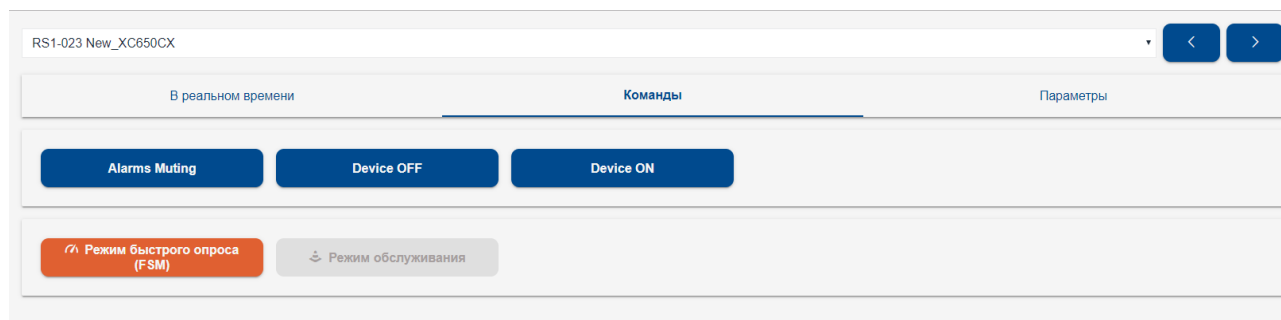
Температура кипения 29.7 °C | Давление всасывания 1.2 bar | Температура конденсации 44.2 °C | Давление нагнетания 19.2 bar

Линия связи: RS485 1 (RS1)
 Адрес: 20
 Модель: XC650CX 3 / 3.0 / 1.2
 Имя: Контроллер_XC650CX
 Описание: централь низких камер
 Группа: Низкотемпературная централь(камеры)
 Статистика связи: 100 % Успешно

Обобщенную информацию об устройстве можно просмотреть ниже графиков в окне «В реальном времени».

Линия связи	RS485 1 (RS1)
Адрес	23
Модель	XC650CX 3 / 3.0 / 1.2
Имя	New_XC650CX
Описание	-
Группа	Низкотемпературная централь(зал)
Статистика связи	100 % Успешно

3.4.2.2 КОМАНДЫ



Для доступные для выбранного устройства кнопки команд показаны синим цветом. Список команд зависит от типа устройства.

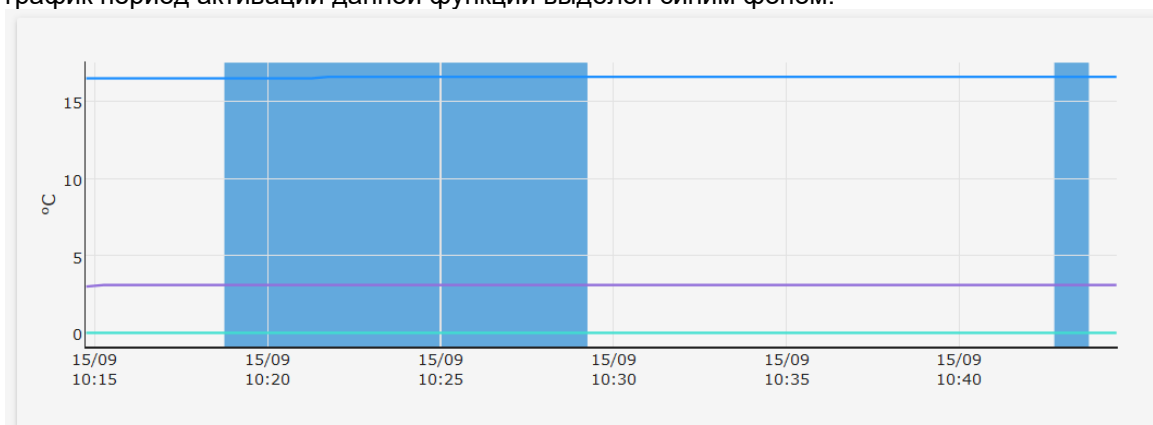
Также доступны следующие команды, кнопки оранжевого цвета

- Запуск режима быстрого сбора данных FSM (Fast Sampling Mode)
- Режим FSM направлен на повышение скорости сбора данных от устройства в течение следующих 10 минут. Данный тип опроса позволяет пользователю провести отладку устройства существенно снижая интервал опроса интересующих переменных. Задержка по времени сбора данных значений устройства минимальная, устройство считывается практически в реальном времени.

Внимание: повышение скорости одного устройства сказывается на других контроллерах. В режиме FSM время сбора данных с других устройств может увеличиться.

После нажатия появляется следующее сообщение с запросом подтверждения до начала процедуры.

Данные, собранные при работе функции FSM, сохраняются в основной архив и при выводе на график период активации данной функции выделен синим фоном.



При включении режима быстрого опроса система запросит у пользователя список переменных, которым необходимо отдавать приоритет.

Режим быстрого опроса (FSM)

Уставки

- Уставка температуры кипения
- Уставка температуры конденсации

Значения на аналоговых вх/вых

- Давление всасывания
- Давление нагнетания
- Мощность рег вентилятора 1
- Рабочая уставка конденсации
- Температура кипения
- Температура конденсации
- Температура окр. среды

Статусы функций

- AlarmMute
- On

Аварии

- A13EEPROM
- No-Link
- Авария вентилятора
- Авария вентилятора 1
- Авария вентилятора 2
- Авария компрессора 1
- Авария компрессора 2
- Высокое давление для вентиляторов

Отмена Пуск

- **Режим обслуживания**

С помощью данной функции пользователь может перевести устройство в Режим обслуживания / «Service» (Maintenance Mode) в конце которого устройство вернется к обычному отслеживанию. Возвращение к нормальному состоянию можно задать принудительно, дважды нажав на устройство; пользователя попросят подтвердить, что состояние обслуживания прерывается. Статус обслуживания также прерывается, даже если прерывается сбор данных.

mute alarm enable

Режим обслуживания

Хотите выключить сервисный режим для данного прибора?

Отмена Стоп

В режиме обслуживания любая авария от данного устройства игнорируется; все операции чтения и записи отключены.

3.4.2.2.3 ПАРАМЕТРЫ

Вкладка «Параметры» позволяет пользователю считывать и изменять параметры контроллеров, подключенных к сети RS485.

Нажмите **“Чтение”** (Read), чтобы считать все параметры и показать их в виде таблицы; любые несохраненные изменения будут утеряны. Параметры разделены на группы параметров.

ID	Название	Описание	Мин	Макс	Значение	Единицы измерения	Видимость	Редактируемость	Сброс
2	Hy	Differential	0.1	25.5	2.0	°C	Никогда	Всегда	○
3	Int	Integral time for room temperature regulation	0	255	150	sec	Никогда	Всегда	○
4	CrE	Continuous regulation activation			no		Никогда	Всегда	○
5	HyC	Differential configuration: relative/absolute			rE		Pr1	Всегда	○
6	Cin	Absolute differential	-25.0	25.0	0.0	°C	Pr1	Всегда	○
7	LS	Minimum set point	-55.0	-20.0	-25.0	°C	Pr1	Всегда	○
8	US	Maximum set point	-20.0	150.0	25.0	°C	Pr1	Всегда	○
9	dSt	Dynamic Set point (Automatic Day/Night)	-55.0	150.0	0.0	°C	Pr1	Всегда	○
10	dSb	Dynamic Set point regulation band	0.1	25.5	5.0	°C	Pr1	Всегда	○
11	dSH	Dynamic Set point differential	-12.0	12.0	0.0	°C	Pr1	Всегда	○
12	dSP	Dynamic Set point probe selection			nP		Pr1	Всегда	○

Панель поиска позволяет отфильтровать параметры по списку, показывая только те, которые содержат введенную информацию.

ID	Название	Описание	Мин	Макс	Значение	Единицы измерения	Видимость	Редактируемость	Сброс
7	LS	Minimum set point	-55.0	-20.0	-25.0	°C	Pr1	Всегда	○
8	US	Maximum set point	-20.0	150.0	25.0	°C	Pr1	Всегда	○
9	dSt	Dynamic Set point (Automatic Day/Night)	-55.0	150.0	0.0	°C	Pr1	Всегда	○
10	dSb	Dynamic Set point regulation band	0.1	25.5	5.0	°C	Pr1	Всегда	○
11	dSH	Dynamic Set point differential	-12.0	12.0	0.0	°C	Pr1	Всегда	○

Значение каждого параметра, который подвергся изменениям, выделяется следующими цветами:

1. Зеленый, когда значения параметра верное и соответствует пределам и может быть записано

<input checked="" type="checkbox"/>	27	ALL	Low temperature alarm	-50	-5	-50	-10	°C	Pr1	Pr1
-------------------------------------	----	-----	-----------------------	-----	----	-----	-----	----	-----	-----

2. Красный, когда значение параметра не соответствует пределам и не может быть записано.

<input checked="" type="checkbox"/>	27	ALL	Low temperature alarm	-50	-5	-50	-100	°C	Pr1	Pr1
-------------------------------------	----	-----	-----------------------	-----	----	-----	------	----	-----	-----

Нажмите **“Запись”** (Write) для записи параметров в устройство. Пользователь может выбрать какие параметры записать на устройство: все или только выбранные.

При необходимости задать одинаковые настройки в нескольких приборах, в списке выбора устройств необходимо отметить приборы, в которые будут записаны изменения.

Выбор устройств

Только выбранные параметры ▼

Только выбранные параметры

Полная таблица параметров

+ - Нет группы

<input checked="" type="checkbox"/>	RS1-002	СТ шкаф суточного хранения 1
<input checked="" type="checkbox"/>	RS1-003	СТ шкаф суточного хранения 2
<input type="checkbox"/>	RS1-004	СТ шкаф суточного хранения 3

Нажмите “Экспорт” (Export) для сохранения карты параметров (резервное копирование карты параметров). Карта параметров может быть сохранена в XWEB или скачена на ПК в Zip-файл.

Export

Format: Commas Separated Values (CSV) ▼

Mode: Full Parameters Table ▼

Recipients: Download System

Cancel
Export

Файлы могут быть скачены и сохранены на ПК в форматах:

1) Файл Comma Separated Values (CSV)

Index	Description	Model	Label	value	Min	Max	Udm
0	Differential	XR170C	Hy	10.1	0.1	25.5	Â°C
1	Minimum set-point	XR170C	LS	-30.0	-50.0	10.0	Â°C
2	Maximum set point	XR170C	US	15.0	10.0	150.0	Â°C
3	Output delay at power on	XR170C	odS	1	0	255	min
4	Anti-short cycle delay	XR170C	Ac	0	0	30	min
5	Fast freezing duration	XR170C	cct	00:10			
6	Compressor ON with faulty probe	XR170C	con	15	0	255	min
7	Compressor OFF with faulty probe	XR170C	coF	30	0	255	min
8	Measuring unit	XR170C	cF	Â°C			
9	Resolution	XR170C	rES	de			
10	Local display	XR170C	Lod	P1			
11	Defrost type	XR170C	tdF	rE			
12	Defrost mode : RTC, interval, Smart-def	XR170C	EdF	Sd			
13	Set point for smart defrost	XR170C	SdF	0	-30	30	Â°C
14	Defrost stop temperature 1st evaporator	XR170C	dtE	8.0	-50.0	150.0	Â°C
15	Defrost intervall	XR170C	idF	1	1	120	hour

2) Файл Portable Document Format (PDF)

Device Parameters

System name : XWEB EVO NAME .81.68
 Device : RS1-003 XR170C
 Date : 15.09.2017 11:40
 Pages : 2

Index	Description	Model	Label	value	Min	Max	Udm
0	Differential	XR170C	Hy	10.1	0.1	25.5	°C
1	Minimum set-point	XR170C	LS	-30.0	-50.0	10.0	°C
2	Maximum set point	XR170C	US	15.0	10.0	150.0	°C
3	Output delay at power on	XR170C	odS	1	0	255	min
4	Anti-short cycle delay	XR170C	Ac	0	0	30	min
5	Fast freezing duration	XR170C	cct	00:10			
6	Compressor ON with faulty probe	XR170C	con	15	0	255	min
7	Compressor OFF with faulty probe	XR170C	coF	30	0	255	min
8	Measuring unit	XR170C	cF	°C			
9	Resolution	XR170C	rES	de			
10	Local display	XR170C	Lod	P1			
11	Defrost type	XR170C	tdF	rE			

3) Файл Microsoft Excel (XLS)

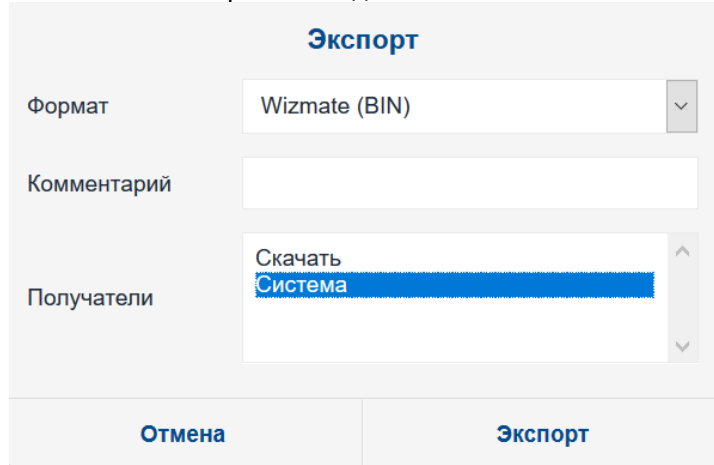
Index	Description	Model	Label	value	Min	Max	Udm
0	Differential	XR170C	Hy	10.1	0.1	25.5	°C
1	Minimum set-point	XR170C	LS	-30.0	-50.0	10.0	°C
2	Maximum set point	XR170C	US	15.0	10.0	150.0	°C
3	Output delay at power on	XR170C	odS	1	0	255	min
4	Anti-short cycle delay	XR170C	Ac	0	0	30	min
5	Fast freezing duration	XR170C	cct	00:10			
6	Compressor ON with faulty probe	XR170C	con	15	0	255	min
7	Compressor OFF with faulty probe	XR170C	coF	30	0	255	min
8	Measuring unit	XR170C	cF	°C			
9	Resolution	XR170C	rES	de			
10	Local display	XR170C	Lod	P1			
11	Defrost type	XR170C	tdF	rE			
12	Defrost mode : RTC, interval, Smart-def	XR170C	EdF	Sd			
13	Set point for smart defrost	XR170C	SdF	0	-30	30	°C
14	Defrost stop temperature 1st evaporator	XR170C	dIE	8.0	-50.0	150.0	°C
15	Defrost interval	XR170C	idF	1	1	120	hour
16	Maximum defrost duration 1st evaporator	XR170C	MdF	0	0	255	min

4) Файл Wizmate (BIN)

Name	Type	Compressed size	Password p
data.info	INFO File	1 KB	No
map.bin	BIN File	1 KB	No

В данном случае XWEB экспортирует ZIP файл, который включает в себя “data.info” и “map.bin”. Для работы с данным файлом, просто откройте BIN-файл с помощью программы Wizmate (бесплатная программа от Dixell для конфигурирования приборов с ПК). Предполагается, что нужная библиотека для Wizmate уже установлена.

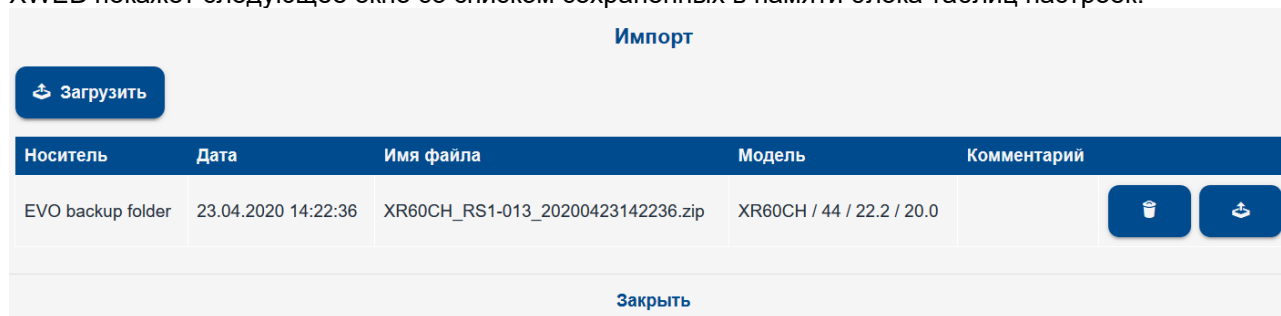
Архив с таблицей настроек в формате Wizmate может быть сохранен в памяти блока мониторинга использоваться при необходимости восстановить начальные настройки.




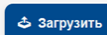
При необходимости восстановить настройки воспользуйтесь функцией импорта. Импортировать можно архивные файлы с настройками формата WIZMATE. Нажмите **"Импорт"** (Import) для загрузки ранее сохраненных настроек устройства.



XWEB покажет следующее окно со списком сохраненных в памяти блока таблиц настроек:



Носитель	Дата	Имя файла	Модель	Комментарий
EVO backup folder	23.04.2020 14:22:36	XR60CH_RS1-013_20200423142236.zip	XR60CH / 44 / 22.2 / 20.0	

Нажмите  , напротив нужной резервной копии из памяти XWEB или  для загрузки файла с ПК.

Управление видимостью и изменение параметров контроллеров.

При конфигурации профиля; максимальный уровень управления параметрами является видимость и возможность редактирования.

Видимость: позволяет считывать значение параметров.

Редактирование: позволяет изменять значение параметров.

Доступны следующие настройки:

- Редактирование видимость параметров: позволяет пользователю изменять значения видимости параметров и их присутствие в устройстве. Максимальное значение зависит от устройства и уровней видимости.
- Редактирование параметров: позволяет изменять значения параметров контроллеров и настраивать их функционал (например, iChill) и их наличие в устройстве. Максимальное значение зависит от устройства и уровней видимости.
- Редактирование уровней видимости: в XWEB EVO представлена следующая настройка, которая может иметь уровень видимости между значениями Pr0 и Pr9; значение определяет максимальный уровень видимости и возможность редактирования.

Например:

- Пользователь Admin: "Значение уровня видимости" = Pr9. Чтение параметров из контроллера XR170C, пользователю будут показаны следующие значения. Пользователь видит, что все параметры имеют значения Pr1 или Pr2 (значения поддержание

контроллером). В данном контроллере отсутствует управление редактированием и поэтому все параметры могут быть редактироваться.

Regulation										
<input type="checkbox"/>	2	Hy	Differential	0.1	25.5	2.0	°C	Никогда	Всегда	<input type="radio"/>
<input type="checkbox"/>	3	Int	Integral time for room temperature regulation	0	255	150	sec	Никогда	Всегда	<input type="radio"/>
<input type="checkbox"/>	4	CrE	Continuous regulation activation			no		Никогда	Всегда	<input type="radio"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	5	HyC	Differential configuration: relative/absolute			rE		Pr2	Всегда	<input checked="" type="radio"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	6	Cin	Absolute differential	-25.0	25.0	0.0	°C	Pr2	Всегда	<input checked="" type="radio"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	7	LS	Minimum set point	-55.0	-20.0	-25.0	°C	Pr2	Всегда	<input checked="" type="radio"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	8	US	Maximum set point	-20.0	150.0	25.0	°C	Pr2	Всегда	<input checked="" type="radio"/>
<input type="checkbox"/>	9	dSt	Dynamic Set point (Automatic Day/Night)	-55.0	150.0	0.0	°C	Pr1	Всегда	<input type="radio"/>
<input type="checkbox"/>	10	dSb	Dynamic Set point regulation band	0.1	25.5	5.0	°C	Pr1	Всегда	<input type="radio"/>
<input type="checkbox"/>	11	dSH	Dynamic Set point differential	-12.0	12.0	0.0	°C	Pr1	Всегда	<input type="radio"/>
<input type="checkbox"/>	12	dSP	Dynamic Set point probe selection			nP		Pr1	Всегда	<input type="radio"/>

- Пользователь с уровнем видимости Pr1: "Уровень видимости параметров " = Pr1. Чтение параметров из контроллера, пользователь увидит только параметры с уровнем видимости Pr1.

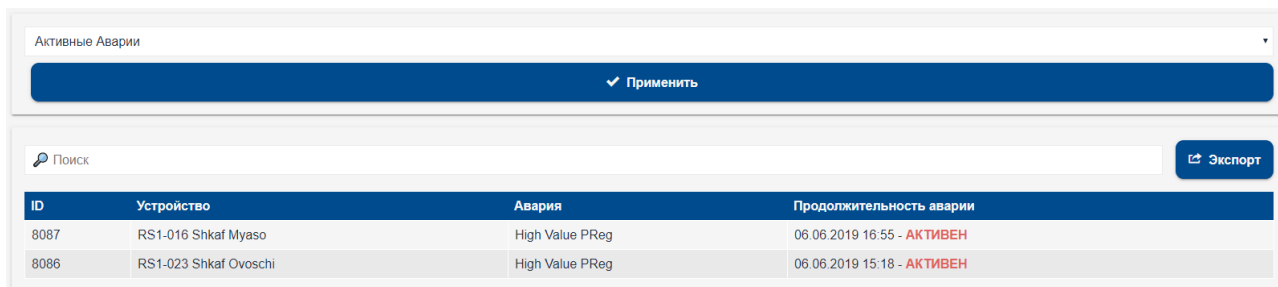
Regulation										
<input type="checkbox"/>	2	Hy	Differential	0.1	25.5	2.0	°C	Никогда	Всегда	<input type="radio"/>
<input type="checkbox"/>	3	Int	Integral time for room temperature regulation	0	255	150	sec	Никогда	Всегда	<input type="radio"/>
<input type="checkbox"/>	4	CrE	Continuous regulation activation			no		Никогда	Всегда	<input type="radio"/>
<input type="checkbox"/>	9	dSt	Dynamic Set point (Automatic Day/Night)	-55.0	150.0	0.0	°C	Pr1	Всегда	<input type="radio"/>
<input type="checkbox"/>	10	dSb	Dynamic Set point regulation band	0.1	25.5	5.0	°C	Pr1	Всегда	<input type="radio"/>
<input type="checkbox"/>	11	dSH	Dynamic Set point differential	-12.0	12.0	0.0	°C	Pr1	Всегда	<input type="radio"/>
<input type="checkbox"/>	12	dSP	Dynamic Set point probe selection			nP		Pr1	Всегда	<input type="radio"/>

3.4.2.3 СПИСОК АВАРИЙ

▲ Список аварий 13

Окно «Alarm logs» (Список аварий) позволяет пользователю визуализировать список всех аварий от устройств подключенных к XWEB и обнаруженных системой.

1. Активные аварии

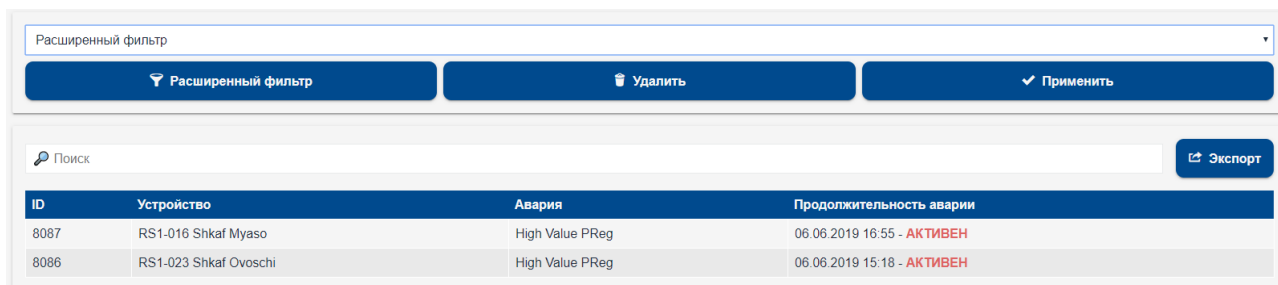


ID	Устройство	Авария	Продолжительность аварии
8087	RS1-016 Shkaf Myaso	High Value PReg	06.06.2019 16:55 - АКТИВЕН
8086	RS1-023 Shkaf Ovoschi	High Value PReg	06.06.2019 15:18 - АКТИВЕН

Как показано выше, все аварии, определенные системой, отображаются в виде списка.

2. Расширенный фильтр

Как показано на рисунке ниже, можно просмотреть активные аварии, а также аварии, которые были раньше. Пользователь может определить список, который будет отображаться, настроив фильтры для отображения аварий представляющие интерес для пользователя.



ID	Устройство	Авария	Продолжительность аварии
8087	RS1-016 Shkaf Myaso	High Value PReg	06.06.2019 16:55 - АКТИВЕН
8086	RS1-023 Shkaf Ovoschi	High Value PReg	06.06.2019 15:18 - АКТИВЕН

ID = уникальный идентификатор аварии

Устройство = device description

Авария = alarm description

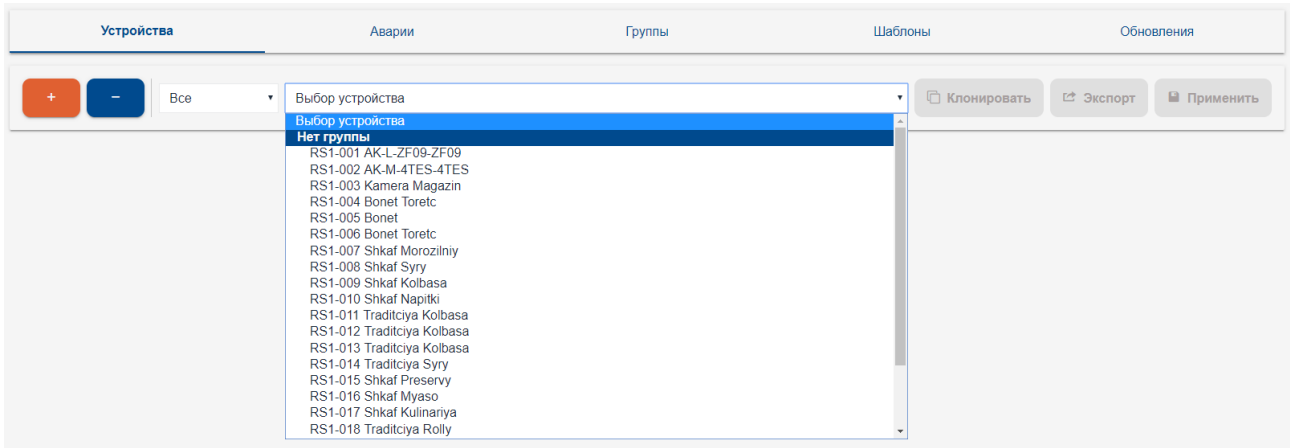
Продолжительность аварии = интервал от момента возникновения до снятия аварии

3.4.2.4 НАСТРОЙКИ

Настройки

Настройка устройств подключенных к XWEB осуществляется в данной вкладке.

3.4.2.4.1 УСТРОЙСТВА

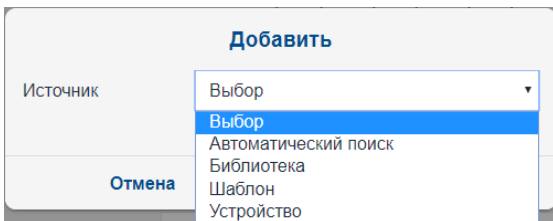


В данном разделе пользователь может добавлять или удалять устройства из сети, просматривать общую информацию об устройствах, библиотеке и т.п.

3.4.2.4.1.1 ДОБАВЛЕНИЕ УСТРОЙСТВА

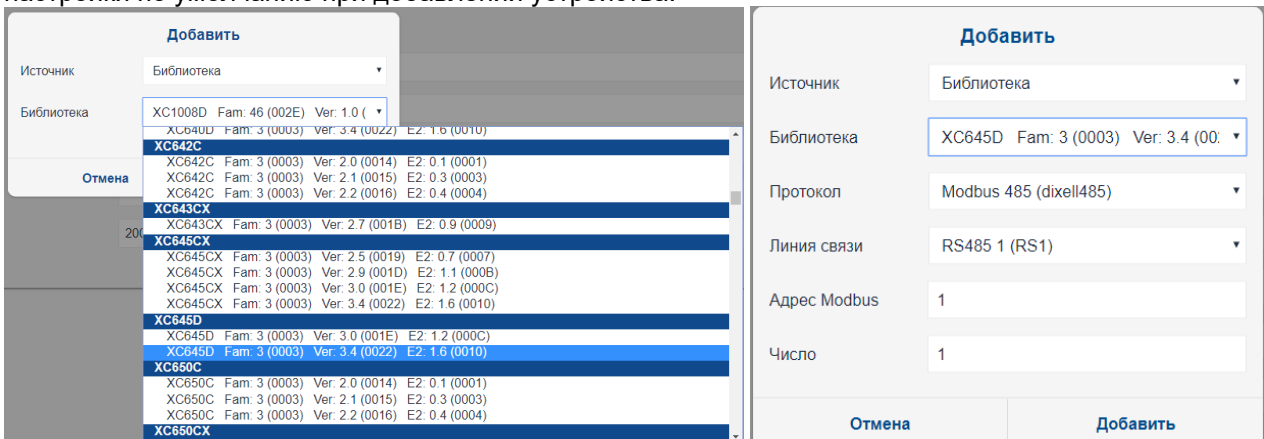
Нажав кнопку **Добавить** (символ «+») пользователь может выбрать инструмент с помощью которого добавить устройство в блок мониторинга.

Пользователь может выбрать:



1. Библиотека

В данном случае необходимо выбрать вручную устройство из предложенного списка. Используйте настройки по умолчанию при добавлении устройства.



Пользователь должен вручную выбрать

- Библиотеку
- Протокол
 - **Modbus 485 (dixell485)**: поиск контроллера, оптимизировано для проводных сетей (не для беспроводных)
 - **Modbus 485 iCool (dixell485-icool)**: поиск контроллера, для беспроводных сетей (с использованием модулей iCOOL)
 - **Modbus 485 ECB-Dxx (dixell485-ECB-Dxx)**: для проводных сетей, протокол ECB-Dxx
 - **Modbus ASCII (mdb_ASCII)**: поиск контроллера, для Modbus-ASCII модулей
 - **Modbus TCP/IP (mb485tcpip)**: поиск контроллера, протокол Modbus-485, подключенный через шлюз tcp/ip
 - **Modbus 485 over TCP/IP (mbtcpip)**: поиск Modbus устройства на tcpip
- Линия связи
 - XWEB 300/500 поддерживают до 1 линии RS485, адреса приборов могут быть в диапазоне от 1 до 247. Максимальное количество приборов, подключаемых к блоку зависит от версии конкретного изделия.
 - XWEB3000/5000 поддерживает до 2 линий RS485, адреса приборов могут быть в диапазоне от 1 до 247 для каждой линии.
- Адрес Modbus
 - Адрес Modbus это адрес, который соответствует контроллеру
- Количество
 - Количество устройств одного и того же типа, которые необходимо добавить. В конфигурацию будет добавлено указанное в этом пункте количество приборов, начиная с адреса, указанного в предыдущем пункте.

2. Шаблон

Пользователь вручную выбирает сконфигурированное устройство из шаблонов, Устройства→Настройки→Шаблоны

3. Автоматический поиск

Пользователь выбирает автоматический поиск, если ему неизвестны адреса ModBUS.

Адрес	Модель	Семейство	Версия	E2	Шаблон	Имя	Группа
[Empty table body]							

Кнопка РЕДАКТИРОВАТЬ позволяет настроить шаблон/имя устройства/группу. Конфигурация устройств мгновенна.

Edit

2 Devices Selected

Preconfiguration Library

Name TEST

Group No Group

Cancel Edit



Automatic Search Edit

Address	Model	Family	Version	E2	Preconfiguration	Name	Group
<input type="checkbox"/> 1	XR70CX	44	1.0	0.1	Library	XR70CX	No Group
<input checked="" type="checkbox"/> 2	XR170C	16	2.0	0.4	Library	TEST	No Group
<input type="checkbox"/> 3	XR170C	16	2.0	0.4	Library	XR170C	No Group
<input checked="" type="checkbox"/> 4	XR570C	16	2.0	0.4	Library	TEST	No Group

Cancel Add

4. Устройство

Добавление нового устройства, как идентичного тому, которое уже присутствует сконфигурированным в XWEB EVO.

Добавить

Источник Устройство

Устройство RS1-001 XC35CX

Протокол Modbus 485 (dixell485)

Линия связи RS485 1 (RS1)

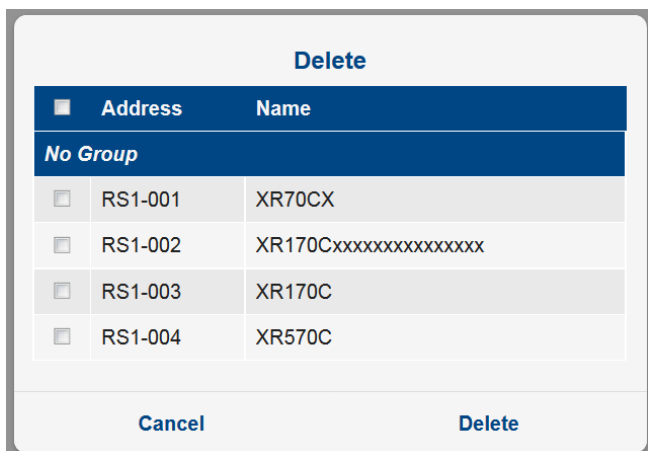
Адрес Modbus 1

Количество 1

Отмена Добавить

3.4.2.4.1.2 УДАЛЕНИЕ УСТРОЙСТВА

Нажмите кнопку **Удалить** (символ «-») для того, чтобы удалить уже сконфигурированное устройство из XWEB.

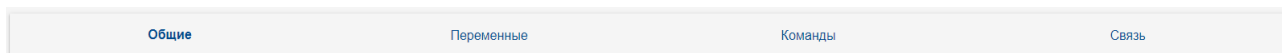


Пользователь может удалить устройство. Удаление является мгновенным и не подлежит восстановлению. Будьте осторожны при удалении устройств. Мы рекомендуем делать резервную копию XWEB перед выполнением данной операции.

Иногда библиотеку прибора невозможно обновить автоматически (см. 3.4.2.4.5 Обновление). В этом случае устройство необходимо удалить из конфигурации, загрузить новую библиотеку в XWEB, перезагрузить XWEB его и заново добавить прибор в конфигурацию. При необходимости предварительно сохранить архив записей для прибора.

3.4.2.4.1.3 УСТРОЙСТВА

В выпадающем меню выберите нужное устройство; ниже появится настройка устройства. После выбора устройства появится окно со следующими вкладками.



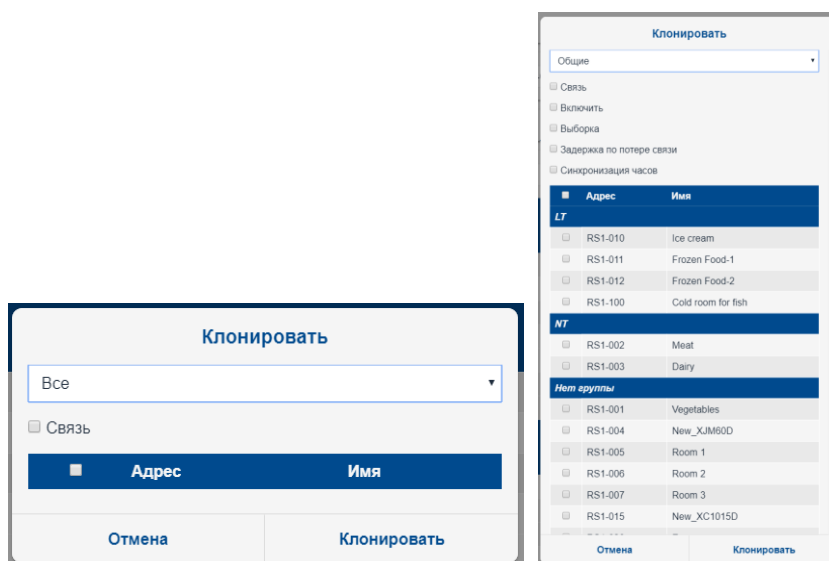
Когда пользователь выбрал нужное устройство, страница будет разделена на несколько разделов.

Каждый раздел включает в себя необходимые параметры для работы с данным устройством. Также будут доступны следующие кнопки:



3.4.2.4.1.3.1 КЛОНИРОВАНИЕ

Можно клонировать конфигурацию настроек опроса и отображения приборов.



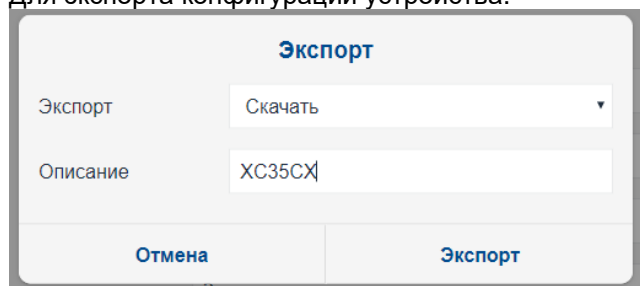
Возможны две опции:

- "Все": можно использовать только для одинаковых устройств. Копирует все параметры.
- "Общие": можно использовать для всех устройств. Копирует только общие настройки.

Выберите устройство, который нужно клонировать. Все значения «Связь», «Время выборки», «Задержка по потере связи», «Синхронизация часов» копируются со всеми значениями и их описанием.

3.4.2.4.1.3.2 ЭКСПОРТ

Для экспорта конфигурации устройства.



Доступен следующий выбор:

- Система

Сохраняет шаблон конфигурации устройств в память XWEB. Конфигурация созданная таким образом станет доступна в Устройства→Настройки→Шаблоны

- Скачать

Сохраняет шаблон конфигурации устройств на ПК.

В шаблоне сохраняется информация по опросу переменных, их архивированию и отображению в системе мониторинга, включая перевод названий переменных на язык пользователя

3.4.2.4.1.3.3 ПРИМЕНИТЬ

Нажмите кнопку «**Применить**», чтобы применить изменения. Операция необратима.

3.4.2.4.1.3.4 ОБЩИЕ

Устройства	Аварии	Группы	Шаблоны	Обновления
+ - Все ▼ RS1-061 XC650CX ▼			Клонировать	Экспорт Применить
Общие	Переменные	Команды	Связь	
Линия связи	RS485 1 (RS1)			
Адрес	61			
Модель	XC650CX 3 (0003) / 3.0 (001E) / 1.2 (000C)			
Имя	<input type="text" value="XC650CX"/>			
Описание	<input type="text"/>			
Включить	Включен, без сбора данных в OFF ▼			
Выборка	<input type="text" value="5"/>	Минут ▼		
Задержка по потере связи	<input type="text" value="200"/>	Секунд ▼		
Синхронизация часов	<input type="checkbox"/>			

- **Линия связи:** порт связи RS485
- **Адрес:** адрес RS485
- **Модель:** Модель устройства с обозначением библиотеки и драйвера
- **Имя:** Название устройств
- **Описание:** Описание устройства
- **Включить:** включение сбора данных
- **Выбора:** интервал с которым блок мониторинга будет записывать значения
- **Задержка по потере связи:** время через которое блок мониторинга сообщит о потере связи
- **Синхронизация часов:** позволяет синхронизировать часы с часами в XWEB. Данная функция автоматическая.

3.4.2.4.1.3.5 ПЕРЕМЕННЫЕ

Общие		Переменные			Команды		Связь																																																																																																	
Только включенные		Поиск							Редактировать																																																																																															
<div style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 2px;"> + - Уставки </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Название</th> <th>Название (ru-RU)</th> <th>Единицы измерения</th> <th>Включить</th> <th>Запись при смене состояния</th> <th>График по умолчанию</th> <th>Категория аварий</th> <th>Уведомление об авариях</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>SupVis_SetSUC1_BAR</td> <td>SupVis_SetSUC1_BAR</td> <td>°C</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>									Название	Название (ru-RU)	Единицы измерения	Включить	Запись при смене состояния	График по умолчанию	Категория аварий	Уведомление об авариях	<input type="checkbox"/>	SupVis_SetSUC1_BAR	SupVis_SetSUC1_BAR	°C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																
Название	Название (ru-RU)	Единицы измерения	Включить	Запись при смене состояния	График по умолчанию	Категория аварий	Уведомление об авариях																																																																																																	
<input type="checkbox"/>	SupVis_SetSUC1_BAR	SupVis_SetSUC1_BAR	°C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																	
<div style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 2px;"> + - Значения на аналоговых входах </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Название</th> <th>Название (ru-RU)</th> <th>Единицы измерения</th> <th>Включить</th> <th>Запись при смене состояния</th> <th>График по умолчанию</th> <th>Категория аварий</th> <th>Уведомление об авариях</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>AO1</td><td>AO1</td><td></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>AO2</td><td>AO2</td><td></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>AO3</td><td>AO3</td><td></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>AO4</td><td>AO4</td><td></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>Actual_SetSUC1_CDEC</td><td>Actual_SetSUC1_CDEC</td><td>°C</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>Actual_SetSUC2_CDEC</td><td>Actual_SetSUC2_CDEC</td><td>°C</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>Cond.1(Pb3)_CDEC</td><td>Cond.1(Pb3)_CDEC</td><td>°C</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>Cond.2(Pb4)_CDEC</td><td>Cond.2(Pb4)_CDEC</td><td>°C</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>Prb5_CDEC</td><td>Prb5_CDEC</td><td>°C</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>Prb6_CDEC</td><td>Prb6_CDEC</td><td>°C</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>Prb7_CDEC</td><td>Prb7_CDEC</td><td>°C</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> </tbody> </table>									Название	Название (ru-RU)	Единицы измерения	Включить	Запись при смене состояния	График по умолчанию	Категория аварий	Уведомление об авариях	<input type="checkbox"/>	AO1	AO1		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AO2	AO2		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AO3	AO3		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AO4	AO4		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Actual_SetSUC1_CDEC	Actual_SetSUC1_CDEC	°C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Actual_SetSUC2_CDEC	Actual_SetSUC2_CDEC	°C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cond.1(Pb3)_CDEC	Cond.1(Pb3)_CDEC	°C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cond.2(Pb4)_CDEC	Cond.2(Pb4)_CDEC	°C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Prb5_CDEC	Prb5_CDEC	°C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Prb6_CDEC	Prb6_CDEC	°C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Prb7_CDEC	Prb7_CDEC	°C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
Название	Название (ru-RU)	Единицы измерения	Включить	Запись при смене состояния	График по умолчанию	Категория аварий	Уведомление об авариях																																																																																																	
<input type="checkbox"/>	AO1	AO1		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																	
<input type="checkbox"/>	AO2	AO2		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																	
<input type="checkbox"/>	AO3	AO3		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																	
<input type="checkbox"/>	AO4	AO4		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																	
<input type="checkbox"/>	Actual_SetSUC1_CDEC	Actual_SetSUC1_CDEC	°C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																	
<input type="checkbox"/>	Actual_SetSUC2_CDEC	Actual_SetSUC2_CDEC	°C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																	
<input type="checkbox"/>	Cond.1(Pb3)_CDEC	Cond.1(Pb3)_CDEC	°C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																	
<input type="checkbox"/>	Cond.2(Pb4)_CDEC	Cond.2(Pb4)_CDEC	°C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																	
<input type="checkbox"/>	Prb5_CDEC	Prb5_CDEC	°C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																	
<input type="checkbox"/>	Prb6_CDEC	Prb6_CDEC	°C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																	
<input type="checkbox"/>	Prb7_CDEC	Prb7_CDEC	°C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																	

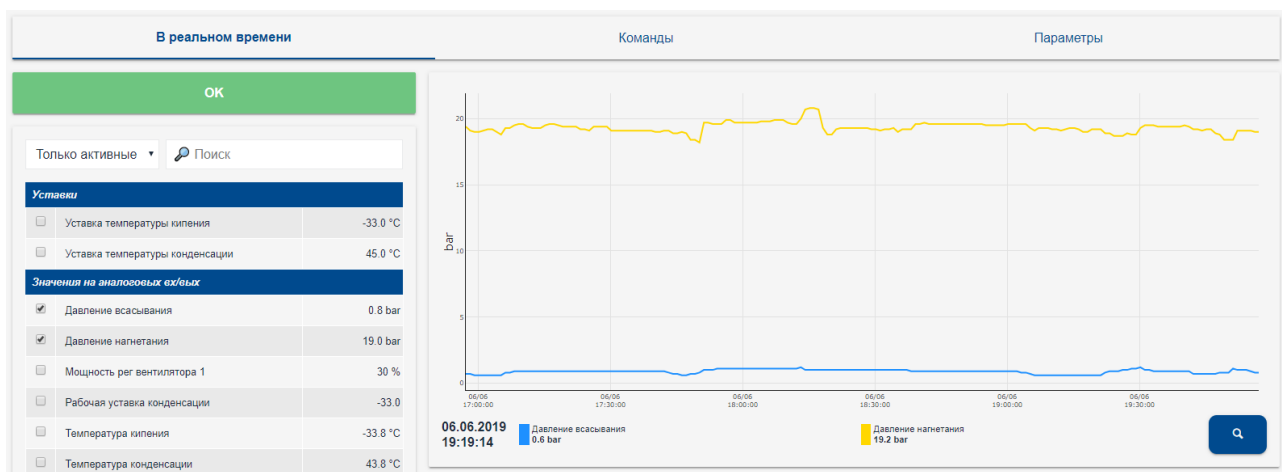
На данной странице пользователь может добавлять описание переменных (поле **Название**), т.е. название переменной, которое будет использоваться везде. Описание по умолчанию является оригинальным описанием и это позволяет вводить описание на родном для пользователя языке. Это означает, что «Probe1» (описание по умолчанию), для пользователей, знающих итальянский язык, можно ввести «Sonde 1», а для пользователей, знающих русский язык, можно ввести «Датчик 1» и так далее. Администратор может изменить язык системы по умолчанию. Поле «Единицы измерения» предназначено для отображения единиц измерения.

Включить: указывает должна ли система считывать и записывать значения устройств или нет; слишком большое количество включенных переменных уменьшает скорость опроса всего устройства.

Запись при смене состояния: (доступна только для переменных со статусом ВКЛ/ВЫКЛ, таких как статусы входов-выходов, аварии и т.п.) позволяет сохранять в основной архив не только значения с заданным для прибора интервалом выборки, но и каждый раз, когда состояние переменной изменяется.

График по умолчанию: выбранная переменная будет показана в окне просмотра в реальном времени и в панели обзора.

Например:



Категория аварий: этот параметр связывает статус переменной с категорией аварии, которую генерирует переменная. Категория аварий указывает, каким образом пользователь будет получать уведомления: с помощью реле, электронной почты, по СМС и так далее.

Общие		Переменные	Команды	Связь			
+ -		Все	RS1-061 XC650CX	Клонировать		Экспорт	Применить
Только включенные		Поиск		Редактировать			
<ul style="list-style-type: none"> ^ + - Уставки ^ + - Значения на аналоговых вх/вых ^ + - Статусы функций ^ + - Аварии 							
Название	Название (ru-RU)	Единицы измерения	Включить	Запись при смене состояния	График по умолч	Категория аварий	Уведомление об авариях
<input type="checkbox"/> A12DevConf	A12 Device Configuration		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Service	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> A13EEPROM	A13 EEPROM		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Service	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> A14Maintenance	A14 Maintenance		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Default	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> C1HA	C1HA High CPR Circuit 1		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Default	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> C1LA	C1LA Low CPR Circuit 1		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Default	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> DTL_Dis_DGS	DTL Discharge DGS Compressor		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Default Service	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> E1L1	E1L1 Low CPR Circuit 1		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Default	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> EA1	EA1 Load 1 Alarm		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Default	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> EA2	EA2 Load 2 Alarm		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Default	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> EA3	EA3 Load 3 Alarm		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Default	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> EA4	EA4 Load 4 Alarm		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Default	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> EOL1	EOL1 Low CPR Circuit 1		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Default	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> ErrorPb1	Error Probe 1		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Default	<input checked="" type="checkbox"/>

Уведомление об авариях: этот параметр определяет включение переменной в список переменных для уведомления пользователя в случае аварии письмом по электронной почте.

3.4.2.4.1.3.6 СВЯЗЬ

В XWEB можно настроить параметры RS485.

Общие		Переменные	Команды	Связь	
Связь					
Связь	RS485		RS485	▼	
Настройки RS485					
Свойства	Значение			Редактировать	
Линия связи	RS1	RS1		▼	
Адрес Modbus	15	15			
Беспроводной	Нет	Нет		▼	
Тип Modbus	RTU	RTU		▼	
Превышено время ожидания (ms)	150	150			
Настройки связи					
Свойства	Стандартная библиотека	Значение	Редактировать		
Скорость	-	9600	9600 ▼		
Четность	-	n	n ▼		
Бит данных	-	8	8 ▼		
Стоп бит	-	1	1		
Interframe (ms)	-	30	30		
DTR ON (ms)	-	5	5		
DTR OFF (ms)	-	2	2		

3.4.2.4.1.3.7 КОМАНДЫ

Общие		Переменные		Команды		Связь	
Только включенные		Поиск					
Название	Название (ru-RU)					Включить	
Device 2 OFF	Device 2 OFF					<input checked="" type="checkbox"/>	
Device 2 ON	Device 2 ON					<input checked="" type="checkbox"/>	
Device OFF	Device OFF					<input checked="" type="checkbox"/>	
Device ON	Device ON					<input checked="" type="checkbox"/>	
Energy saving Active	Energy saving Active					<input checked="" type="checkbox"/>	
Energy saving NOT Active	Energy saving NOT Active					<input checked="" type="checkbox"/>	
Energy saving2 Active	Energy saving2 Active					<input checked="" type="checkbox"/>	
Energy saving2 NOT Active	Energy saving2 NOT Active					<input checked="" type="checkbox"/>	
OFF MAN Load1	OFF MAN Load1					<input checked="" type="checkbox"/>	

Список команд для устройства настраивается в данной вкладке. Описание может быть на оригинальном языке или может быть переведено на родной язык пользователя. Команды доступны, когда включен сбор данных («**Включить**») с данного устройства.

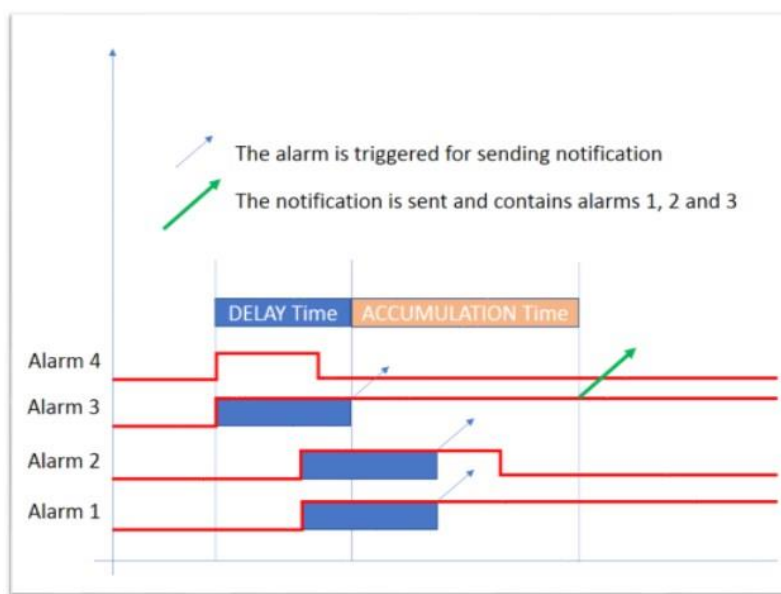
3.4.2.4.2 АВАРИИ

Устройства		Аварии		Группы		Шаблоны		Обновления	
+ Категории									
Название	Задержка	Аккумуляция по окончании					Уровни		
Default	0 Минут	0 Минут							
+ Уровни									
Название	Аккумуляция при старте			Отправить повторно		Изменить уровень			

На данной вкладке пользователь может настраивать обработку аварий от устройств, которую XWEB использует для реагирования на аварию. XWEB также использует данную информацию для оповещения пользователей об аварии по электронной почте или СМС.

3.4.2.4.2.1 ПРИНЦИП РАБОТЫ ОПОВЕЩЕНИЙ ОБ АВАРИЯХ

Система XWEB-EVO обнаруживает имеющиеся аварии контроллера. После обнаружения аварии устройства система подтверждает это через некоторое время (см. параметр Delay (Задержка), в параметрах категории аварии). При подтверждении аварии уведомления получают пользователи первого уровня. Если авария сохраняется, тем же получателям могут отправляться другие уведомления (см. информацию по времени повторной отправки в параметрах уровня аварий). Если авария сохраняется дольше максимального допустимого времени для уровня (см. информацию по допустимому времени перед повторной отправкой, параметры уровня), уровень смещается, отправляя последующие уведомления получателям следующего уровня. Об устранении аварии также обычно уведомляется. Существует множество параметров, которые можно использовать для настройки уведомлений в соответствии с вашими требованиями; они будут отдельно описаны далее.



На картинке с примером выше авария #4 сбрасывается до окончания времени задержки и это означает, что информация о данной аварии не будет отправлена пользователю. Авария #2 сбрасывается до окончания времени аккумуляции по окончании, но информация об аварии находится в очереди на отправку.

3.4.2.4.2.2 КАТЕГОРИИ

Категории аварий – это список аварий по типам, который помогает сгруппировать аварии, которые должны обрабатываться одинаково (обнаружение, обработка и уведомления).

Например, можно создать категорию «Аварии по температуре» или «Аварии по давлению» и объединить все аварии по температуре или давлению в данные категории.

- **Имя (Name):** для обозначения самой категории;
- **Задержка (Delay):** время ожидания для обработки аварии, начиная с момента обнаружения аварии на контроллере и заканчивая моментом начала его обработки: если авария устранена до истечения данного времени, источник аварии игнорируется. Данный параметр полезен для отложенного управления статусов «открытая дверь», поступающим от платы ввода/вывода: переменная не является аварией, но в системе XWEB EVO может применяться в качестве аварии.
- **Аккумуляция по окончании (Accumulation on end):** система отправляет уведомление о сбросе аварии. Однако, система ожидает сброса других аварий в течение периода, указанного в данном параметре, до отправки общего уведомления. Таким образом, это снижает количество отправляемых уведомлений. Данный параметр работает аналогично параметру «Accumulation time» (Время накопления), присутствующему среди параметры уведомления об авариях.
- **Уровни (Levels):** уровень уведомления. Порядок прост: первый уровень уведомления (входной уровень) имеет наименьший номер («Настройка 1»). Рост уровня уведомления происходит на основании значения параметров, указанных в «Settings» (Настройки). В случае, если авария не снимается в течение определенного времени, авария повторно отсылается с постепенно увеличивающимся уровнем (например, с уведомлением руководства сервисной службы и заказчика).

Категория	
Имя	<input type="text" value="Аварии по температуре"/>
Задержка (Минут)	<input type="text" value="1"/>
Аккумуляция по окончании (Минут)	<input type="text" value="1"/>
Уровень 1	<input type="text" value="Нет"/>
Уровень 2	<input type="text" value="Нет"/>
Уровень 3	<input type="text" value="Нет"/>
Уровень 4	<input type="text" value="Нет"/>
Уровень 5	<input type="text" value="Нет"/>
<input type="button" value="Отмена"/> <input type="button" value="Добавить"/>	

Если авария активна после первой отправки уведомления, то XWEB отправит новое электронное письмо («Повторная отправка» / «Resend»), такое же, как и первое, но уже в качестве уведомления с указанием времени продолжительности аварии. Повторные уведомления об авариях будут отправляться до тех пор, пока авария не сбросится или не произойдет изменение уровня.

Если авария активна после изменения уровня (которое должно быть всегда больше, чем «Повторная отправка» / «Resend»), XWEB переместит аварию на следующий уровень и оповестит всех получателей данного уровня. Время повторной отправки соответствует уровню. Если время повторной отправки («Resend») настроено как 0, функция изменения уровня отключена. Аварии с одной и той же категорией могут быть отправлены.

3.4.2.4.2.3 УРОВНИ

Параметры уведомления об авариях определяются во вкладке «Уровни». Каждый уровень включает в себя список пользователей, который получают уведомления об аварии.

- **Имя (Name):** для обозначения самого уровня
- **Приоритет в Site Manager (Site Manager Priority):** приоритет в сервисе Emerson Site Manager
- **Уведомление при запуске (Notification on Start):** отправка уведомлений о появлении новой аварии
- **Уведомление по окончанию (Notification on End):** отправка уведомлений по окончанию аварии
- **Отправка одного уведомления (Send Single Notification):** включение данного параметра обозначает, что в случае появления двух аварий пользователь получит два отдельных письма. Данный параметр игнорирует время аккумуляции.
- **Аккумуляция при старте (Accumulation at start-up Time):** время в течение которого система ждёт появления новых аварий перед отправкой общего уведомления пользователю.
- **Отправить повторно (Re-send Time):** интервал времени между уведомлениями об активной аварии. Например, если уведомление об аварии отправлено, но авария не исчезает в течение длительного времени, то система отправит повторное уведомление пользователю об аварии снова через указанное время. Этот параметр имеет ключевое значение для увеличения приоритета «уровней»; если данный параметр настроен «0», то после первого уведомления, система увеличит приоритет.
- **Изменить уровень (Level change time):** максимальная продолжительность в течение которого сохраняется активная авария. По истечении данного времени уровень аварии повысится до следующей категории.

Уровень

Имя: Notification]

Приоритет в Site Manager: 20

Уведомление при запуске:

Уведомление по окончании:

Отправка одного уведомления:

Аккумуляция при старте: 1 Минут

Отправить повторно: 1 Часов

Изменить уровень: 1 Часов

Уведомления

Система	
AUX 1	<input type="checkbox"/>
AUX 2	<input type="checkbox"/>
RAUX 1	<input type="checkbox"/>
Зуммер	<input type="checkbox"/>

Верхний колонтитул Email / Fax: _____

Календарь: Нет

Контакты

Service

Контакт	
Email - Service	<input type="button" value="Удалить"/>

- **Уведомления (Notification services)** - указание способа уведомления об авариях данного уровня:
 1. AUX1/ AUX2/AUX3: уведомления об аварии производится посредством реле, физически расположенного на XWEB EVO. Настройки параметров реле доступны в «СИСТЕМА→НАСТРОЙКИ→ЦИФРОВЫЕ ВХОДЫ И РЕЛЕЙНЫЕ ВЫХОДЫ XWEB» (“SYSTEM→SETTINGS→INPUTS/OUTPUTS”). Внимание: выходы 500/500D у моделей AUX2/AUX3 называются AUX1 и AUX2. Для моделей XWEB300D реле называется SYSAUX
 2. RAUX1/RAUX2/RAUX3/RAUX4: уведомление об аварии происходит посредством реле, физически расположенного на модуле XJR40D, подключенном к сети Modbus. Настройки параметров реле доступны в «СИСТЕМА→НАСТРОЙКИ→ЦИФРОВЫЕ ВХОДЫ И РЕЛЕЙНЫЕ ВЫХОДЫ XWEB» (“SYSTEM→SETTINGS→INPUTS/OUTPUTS”)
- **Контакты (Contacts):** список получателей рассылки по Email и SMS.

Примеры уведомлений по электронной почте

giovedì 03/08/2017 16:22

■ XWEB EVO NAME .81.68 <example8168@EMERSON.COM>
 HEADER - XWEB EVO NAME .81.68 XWEB EVO DESCRIPTION .81.68

To: Picello, Luca [COMRES/REF/IT]
 Retention Policy: 76 Days Delete - Inbox (76 days) Expires: 18/10/2017
 If there are problems with how this message is displayed, click here to view it in a web browser.

TeamViewer + Get more add-ins

Alarms status

Device	Model	Alarm name	Started	Ended	Term.
RS1-001 New_XR70CX	XR70CX	High Value Pb1	03/08/2017 16:22		ACTIVE

RS1-001 New_XR70CX

Alarms

EEPROM Failure: Off	Error Pb2: Off	Low Value Pb2: Off	Low Value Pb1: Off	Error Pb1: Off	Open Door: Off
High Value Pb2: Off	High Value Pb1: On	No-Link: Off			

Set Points

SetPoint: 3.00 °C

Analogics

Probe 1: 18.80 °C	Probe 2: 0.00 °C	SetPoint R: 3.00 °C	Probe R: 18.80 °C
-------------------	------------------	---------------------	-------------------

Digital Status

Energy Saving: Off	Fast Freezing: Off	Keyboard: Off	Defrost: Off	On: On
--------------------	--------------------	---------------	--------------	--------

HEADER - XWEB EVO NAME .81.68 XWEB EVO DESCRIPTION .81.68 ☆
 81.68 Posta in arrivo

XWEB EVO NAME .81.68 ↩ ⋮
 a me
 16:22 [Vedi dettagli](#)

Alarms status

Device	Model	Alarm name	Started	Ended	Term.
RS1-001 New_XR70CX	XR70CX	High Value Pb1	03/08/2017 16:22		ACTIVE

RS1-001 New_XR70CX

Alarms

EEPROM Failure: Off	Error Pb2: Off	Low Value Pb2: Off	Low Value Pb1: Off	Error Pb1: Off	Open Door: Off
High Value Pb2: Off	High Value Pb1: On	No-Link: Off			

Set Points

SetPoint: 3.00 °C

Analogics

HTML-часть отображается браузером. Текст подходит для автоматического анализатора и имеет следующий вид.

```
Content-Type: text/plain; charset="UTF-8"
Content-Transfer-Encoding: 8bit

Alarm Report: XWEB Xweb EVO system name|XWEB EVO system description
START|18/10/2013 17:26|RS1-007 New_XR170Cxxxxx|Low Value Pb1
```

Все форматы электронной почты могут быть проанализированы автоматическими роботами, проверяющими раздел «text/plain».

Ниже показан пример электронного письма с информацией об аварии:

```
Thread-Topic: Alarm(S) Notification - XWEB EVO XWEB EVO
Content-Type: multipart/alternative; boundary="-----_=_NextPart_001_00dbelc4.5236b
```

This is a multi-part message in MIME format.

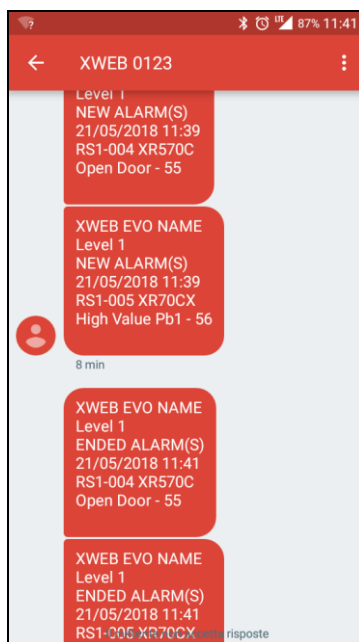
```
-----_=_NextPart_001_00dbelc4.5236b6ac
Content-Type: text/plain
```

```
Report Allarmi: XWEBEVO Xweb EVO|XWEB EVO START|13/09/2013 17:34|RS1-040
New_XC1008D|No-Link
Device      Model Alarm name Started      Ended Term.
RS1-040 New_XC1008D  XC1008D      No-Link      13/09/2013 17:34
```

```
-----_=_NextPart_001_00dbelc4.5236b6ac
Content-Type: text/html
```

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml11/D
```

SMS: пример уведомление об аварии



- **Заголовок электронного письма/факса (Email/FAX header):** пользовательский текст, использующийся в качестве заголовка письма.
- **Календарь:** в календаре можно сделать фильтр по уведомлениям; также в календаре можно настроить периоды в течение которых не будут отправляться уведомления об авариях. Календарь доступен «ИНСТРУМЕНТЫ→КАЛЕНДАРЬ» (TOOLS→CALENDAR).

3.4.2.4.3 ГРУППЫ

Устройства	Аварии	Группы	Шаблоны	Обновления
+ Группы				
Название	Устройства			
Нет группы	0			
Среднетемпературные камеры	17			
Низкотемпературные камеры	5			
Среднетемпературная централь(камеры)	5			
Низкотемпературная централь(камеры)	3			
Среднетемпературная централь (зал)	5			
Низкотемпературная централь(зал)	3			

Пользователь может создать группы, чтобы упорядочить устройства по тем или иным признакам. После этого приборы будут разделены по группам блоков на во вкладке «Панель обзора» и по всем спискам в выпадающих меню.

Статус приборов

Среднетемпературные камеры (17)

Группы камер: 10 (включая одну красную), 2 (включая одну красную), 5.

Среднетемпературная централь (зал) (5)

Группы: 4 (включая одну красную), 1.

Среднетемпературная централь(камеры) (5)

Группы: 4 (включая одну красную), 1.

Низкотемпературные камеры (5)

Группы: 4 (включая одну красную), 1.

Низкотемпературная централь(зал) (3)

Группы: 2 (включая одну красную), 1.

Низкотемпературная централь(камеры) (3)

Группы: 2 (включая одну красную), 1.

3.4.2.4.4 ШАБЛОНЫ

Устройства	Аварии	Группы	Шаблоны	Обновления
Загрузить				
Модель	Дата	Описание	Категории	
XR60CX / 44 / 1.8 / 0.9	20.09.2017 17:02:44	XR60CX_1.8_Py		✎ 🗑️ ⬆️
XR75CX / 44 / 5.6 / 4.6	04.05.2017 14:36:44	xr75 per celle		✎ 🗑️ ⬆️

В данной вкладке отображаются шаблоны конфигурации устройств сохраненные в памяти XWEB EVO. Шаблоны можно применять к устройствам, которые уже присутствуют в сети. Для этого необходимо нажать «волшебную палочку» и система запросит к каким устройствам необходимо применить шаблоны.

В шаблоне сохраняется информация по опросу переменных, их архивированию и отображению в системе мониторинга, включая перевод названий переменных на язык пользователя.

Устройства Аварии Группы **Шаблоны** Обновления

Загрузить

Модель	Дата	Описание	Категории
XR60CX / 44 / 1.8 / 0.9	20.09.2017 17:02:44	XR60CX_1.8_Py	
XR75CX / 44 / 5.6 / 4.6	04.05.2017 14:36:44	xr75 per celle	

Устройства

NT	Адрес	Имя
<input type="checkbox"/>	RS1-002	Meat
<input type="checkbox"/>	RS1-003	Dairy

Отмена Применить

3.4.2.4.5 ОБНОВЛЕНИЯ БИБЛИОТЕК

Устройства Аварии Группы Шаблоны **Обновления**

Проверка обновлений Обновить

Статус	Адрес	Имя	Модель	Версия	Библиотека
LT					
<input type="checkbox"/>	RS1-010	Ice cream	XM679K / 50 / 4.3 / 3.0	-	02.05.2019 9:45:12
<input type="checkbox"/>	RS1-011	Frozen Food-1	XM679K / 50 / 4.3 / 3.0	-	02.05.2019 9:45:12
<input type="checkbox"/>	RS1-012	Frozen Food-2	XM679K / 50 / 4.3 / 3.0	-	02.05.2019 9:45:12
<input type="checkbox"/>	RS1-100	Cold room for fish	XM679K / 50 / 1.3 / 0.4	-	02.05.2019 9:45:12
NT					
<input type="checkbox"/>	RS1-002	Meat	XR75CX / 44 / 5.6 / 4.6	-	02.05.2019 9:45:12
<input type="checkbox"/>	RS1-003	Dairy	XR75CX / 44 / 5.6 / 4.6	-	02.05.2019 9:45:12
Нет группы					
<input type="checkbox"/>	RS1-020	Energy	EM23 / 32774 / 0.2 / 0.2	-	02.05.2019 9:45:12
<input type="checkbox"/>	RS1-030	IPRO_Apple_rel2	IPRO_Apple_rel2 / 240 / 6.8 / 0.1	28.11.2018 12:34:58	29.11.2018 14:36:48
<input checked="" type="checkbox"/>	RS1-050	XR75CX	XR75CX / 44 / 2.6 / 1.6	11.01.2019 15:51:49	02.05.2019 9:45:12
<input checked="" type="checkbox"/>	RS1-051	XM669K	XM669K / 50 / 3.4 / 1.8	11.01.2019 15:51:49	02.05.2019 9:45:12


В данной вкладке пользователь может проверить наличие обновления для библиотек контроллеров. При нажатии на кнопку «Проверка обновления» XWEB проверит наличие обновлений на сайте Emerson при наличии связи или обновленную версию в системе.

ВАЖНО: При установке обновления системы, вместе с ним зачастую устанавливается обновление библиотек. Однако, автоматически эти обновления не применяются.

Если новая библиотека совместима (как правило небольшие изменения) то в столбце «Статус» стоит зелёная галочка и обновление может быть применено без потерь каких-либо данных из журнала и без необходимости повторного конфигурирования устройства в XWEB.

Если новая библиотека несовместима, то напротив данного устройств будет значок «».

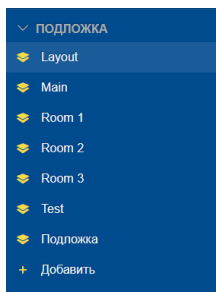
Если пользователю необходимо обновить такие устройства, то сначала необходимо удалить эти устройства из XWEB, обновить библиотеку, перезагрузить блок мониторинга, а после заново добавить и сконфигурировать устройство.


Значок  применяется ко всем устройствам, даже если обновление не было установлено.

3.4.3 ПОДЛОЖКА

Данный пункт позволяет создавать графическую подложку, состоящую из нескольких экранов, на которой отображается статус работы оборудования.

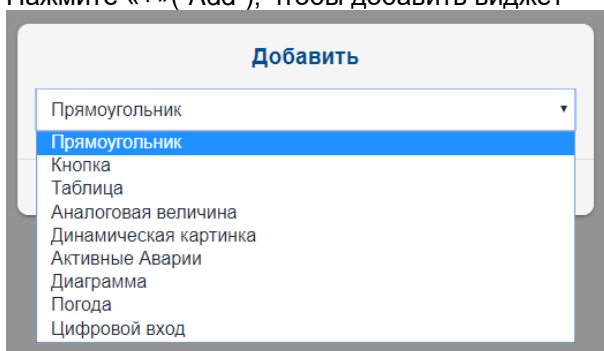
Каждый экран по умолчанию называется «Подложка (Layout)»; новые экраны могут быть добавлены при нажатии на кнопку «+ **Добавить**».



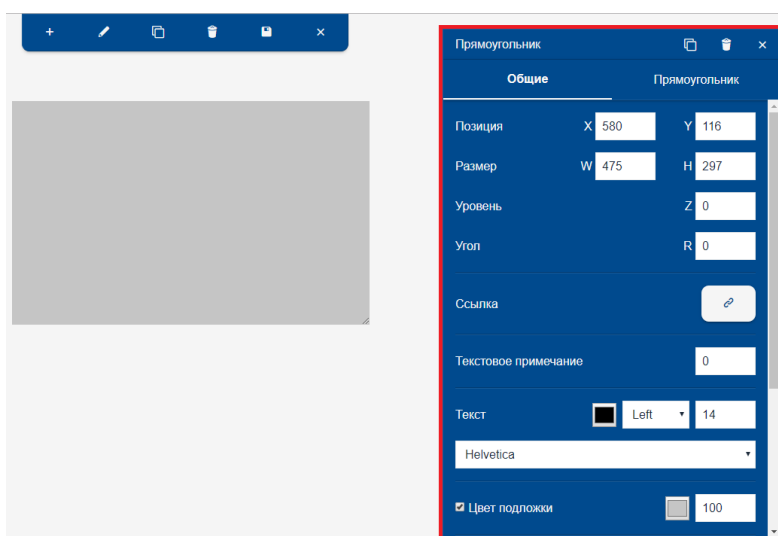
Для редактирования экрана пользователю необходимо нажать кнопку , при нажатии на которую появляется основная панель:



а. Нажмите «+»(“Add”), чтобы добавить виджет



Каждый выбранный виджет показывает настройки, которые пользователь может изменить. Данная панель может быть перемещена; панель отображается во время редактирования каждого виджета.



← Пример панели

b. Редактировать (“Edit”)

Название (Label): название слоя подложки

Режим изменения размера (Resize Mode):

Цвет подложки (Background Color):

- Использование цвета подложки
- Цвет подложки
- Процент непрозрачности

Картинка подложки (Background Image):

- Использование картинки подложки
- Картинка
- Формат картинки

c. Клонировать (“Clone”). Создать копию текущего слоя.

d. Удалить (“Delete”). Удалить текущий слой

e. Сохранить (“Save”). Сохранить текущий слой

При использовании графической подложки предполагается, что пользователь создаст экран, добавит на него нужный виджет, с помощью курсора мыши переместит его на предполагаемое место расположения, а после уже с помощью панели настроек приступит к редактированию.

При создании подложки важно не забывать сохранять изменения.

В XWEB можно загрузить изображения для использования в подложке, но существуют некоторые ограничения по загрузке картинок:

- Отсутствует лимит на **количество** картинок, которые можно загрузить в XWEB
Объем памяти, выделенный на картинки:
 - XWEB 300D, XWEB 500D, XWEB 500: **5MB**
 - XWEB 3000, XWEB 5000: **10MB**
 - Максимальный размер **одной картинки** не должен превышать: **1MB**
 - При загрузке нескольких картинок с одинаковым названием XWEB не будет присваивать внутри системы картинке новое имя, а просто перезапишет картинку

3.4.4 АНАЛИЗ

3.4.4.1 ОТЧЕТЫ

Отчеты

В данной вкладке пользователь может настроить три разных типа отчетов создаваемых XWEB.

3.4.4.1.1.1 ОТЧЕТЫ НАССР

+ НАССР Отчеты		
ID	Название	
309096	report temp	Редактировать Удалить Выполнить
fb0a52	haccp rep	Редактировать Удалить Выполнить
4b3ec4	report haccp	Редактировать Удалить Выполнить
4a533f	dispositivi per export	Редактировать Удалить Выполнить

Нажмите кнопку “+ НАССР Reports”, чтобы создать НАССР отчет и настроить его конфигурацию.

Добавить

Название

Интервал

Подложка

Верхний колонтитул

Нижний колонтитул

Переменные

Специальные поля для заполнения:

- Название (Label): название отчета
- Интервал (Interval):
 - Мгновенный отчет (snapshot); интервал экспорта данных


```

HACCP printout
XWEB EVO NAME .81.68 - HACCP printout page:1/2
HEADER
date: 25.09.17 time: 11:24
-----
RS1-001 XR70CX
Probe 1 16.7 °C
No-Link 0
Probe 2 0.0 °C
Generic Digital Input 1
Alarm 0
Fan 1
Probe 3 0.0 °C
Cooling 0
On 1
Defrost 0
Fast Freezing 0
Keyboard 0
Energy Saving 0
Probe R 16.7 °C
Error Pb1 0
Error Pb2 0
High Value Pb1 0
Low Value Pb1 0
High Value Pb2 0
Low Value Pb2 0
SetPoint R 3.1 °C
Open Door 0
EEPROM Failure 0
SetPoint 3.1 °C
RS1-002 XR170Cxxxxxxxxxxxxxxxx
Room (Pb1) 15.9 °C
Door Switch 0
No-Link 0
Generic Alarm 0
Evaporator (Pb2) -5.7 °C
Defrost 0
Alarm 1
Cooling 0
On 1
Defrost 0
Keyboard 0
Energy Saving 0
Low Value Pb1 0
High Value Pb1 0
Error Pb1 0
Error Pb2 0
Set Point 3.0 °C
Error Pb3 -
Open Door 0
External Alarm 0
FOOTER

```

- Выберите интервал за отчетный период для экспорта данных
Сегодня/Вчера/Последние 24 часа/Последние 48 часов/Последняя неделя/Последний месяц
В этом режиме пользователь может экспортировать данные в двух форматах (подложка):

- Стандартный (Standard); данные представлены в виде таблицы

```

Export from main archive: XWEB EVO NAME .81.68 - HACCP printout
date: 25.09.17 time: 11:27 Sampling: 04.00
HEADER
Legend:*=defrost, !=post defrost, SO=System OFF, #=unit OFF, X=offline, $=door open
TIME TABLE:
24/09 24/09 24/09 24/09 25/09 25/09
15:27 19:27 23:27 03:27 07:27 11:27
-----
RS1-001 XR70CX
Probe 1 °C 15.60 15.51 15.45 15.39 15.18 15.75
No-Link 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
Probe 2 °C 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
Generic Digital Input 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00
Alarm 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 0.67
Fan 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00
Probe 3 °C 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
Cooling 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
On 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00
Defrost 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
Fast Freezing 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
Keyboard 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
Energy Saving 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
Probe R °C 15.60 15.51 15.45 15.39 15.18 15.75
Error Pb1 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
Error Pb2 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
High Value Pb1 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
Low Value Pb1 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
High Value Pb2 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
Low Value Pb2 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
SetPoint R °C 3.10 3.10 3.10 3.10 3.10 3.10
Open Door 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
EEPROM Failure 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
SetPoint °C 3.10 3.10 3.10 3.10 3.10 3.10
RS1-002 XR170Cxxxxxxxxxxxxxxxx
Room (Pb1) °C 15.90 15.90 15.90 15.90 15.90 15.90

```

- Расширенный (Extended); в расширенном формате пользователю необходимо указать время выборки для составления отчета

Export from main archive: XWEB EVO NAME .81.68 - HACCP printout
 date: 25.09.17 time: 11.30 Sampling: 00.15
 HEADER

Legend: #=defrost, !=post defrost, SO=System OFF, #=unit OFF, X=offline, §=door open

	RS1-001 XR70CX	Probe 1 °C	No Link	Probe 2 °C	Generic Digital Input	Alarm	Fan	Probe 3 °C	Coiling	On	Defrost	Fast Freezing	Keyboard	Energy Saving	Probe R °C
11:30 24/09/2017	15.60	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.60
11:45	15.60	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.60
12:00	15.60	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.60
12:15	15.60	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.60
12:30	15.60	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.60
12:45	15.60	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.60
13:00	15.60	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.60
13:15	15.60	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.60
13:30	15.60	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.60
13:45	15.60	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.60
14:00	15.60	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.60
14:15	15.60	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.60
14:30	15.60	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.60
14:45	15.60	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.60
15:00	15.60	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.60
15:15	15.60	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.60
15:30	15.60	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.60
15:45	15.50	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.50
16:00	15.50	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.50
16:15	15.50	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.50
16:30	15.50	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.50
16:45	15.50	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.50
17:00	15.50	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.50
17:15	15.50	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.50
17:30	15.50	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.50
17:45	15.50	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.50
18:00	15.50	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.50
18:15	15.50	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.50
18:30	15.50	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.50
18:45	15.50	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.50
19:00	15.50	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.50
19:15	15.50	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.50
19:30	15.50	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.50
19:45	15.50	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.50
20:00	15.50	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.50
20:15	15.40	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.40

- Верхний и нижний колонтитул: текст, который присутствует по краям отчета.
- Выбор точек: при создании отчета, пользователю необходимо выбрать переменные, которые будут включены в отчет. Нажмите на название устройства и откроется список со всеми переменными для данного устройства.

Select Points

No Group

RS1-001 XR70CX

Analog

Probe 1

Probe 2

Probe 3

Probe R

SetPoint R

SetPoints

SetPoint

Statuses

Defrost

Energy Saving

Fast Freezing

Keyboard

On

Alarms

EEPROM Failure

Cancel
Confirm

Для редактирования уже созданного HACCP отчета нажмите кнопку «Редактировать» (Edit), чтобы отредактировать отчет.

Для удаления уже созданного HACCP отчета нажмите кнопку «Удалить» (Delete), чтобы удалить отчет.

Для выполнения уже созданного HACCP отчета нажмите кнопку «Выполнить» (Execute), чтобы выполнить отчет. Отчет будет загружен, распечатан или отправлен по электронной почте.

report temp

Настройки

Интервал:

Получатели

Скачать:

Печать на подключенный принтер:

Email:

Отмена Выполнить

3.4.4.1.1.2 ОТЧЕТ ПО КАЧЕСТВУ ПРОДУКТОВ

ID	Название	Редактировать	Удалить	Выполнить
1041b4	FQR			
049957	haccp			

Нажмите “+ Food Quality Reports” кнопку, чтобы создать отчет о качестве продуктов и настроить его конфигурацию.

Редактировать

Название:

Верхний колонтитул:

Нижний колонтитул:

Интервал:

Переменные:

Отмена Редактировать

Необходимо заполнить поля:

- Название (Label): название отчета
- Верхний и нижний колонтитул: текст, который присутствует по краям отчета.
- Интервал: сегодня, вчера.
- Переменные: нажмите кнопку “Выбор устройств”, чтобы выбрать устройства, по которым необходимо создать отчет. Каждая переменная связанная с температурой имеет следующие параметры
 - Уставка (SetPoint)
 - Задержка после оттайки (Post Defrost Time)
 - Ошибка по низкой температуре (Error Low Temperature)
 - Предупреждение по низкой температуре (Warning Low Temperature)
 - Предупреждение по высокой температуре (Warning High Temperature)
 - Ошибка по высокой температуре (Error High Temperature)

Выбор устройств
 ΔT = Датчик - Уставка

← Ошибка по низкой температуре
 ← Предупреждение по низкой температуре
 Уставка
 Предупреждение по высокой температуре
 ← Ошибка по высокой температуре

Редактировать

Устройство	Датчик	Уставка	Задержка после оттайки	Ошибка по низкой температуре	Предупреждение по низкой температуре	Предупреждение по высокой температуре	Ошибка по высокой температуре
LT							
<input checked="" type="checkbox"/> RS1-010 Ice cream	Regulation	Set point	30	- 3	- 2	+ 2	+ 3
<input checked="" type="checkbox"/> RS1-011 Frozen Food-1	Regulation	Set point	30	- 3	- 2	+ 2	+ 3
<input checked="" type="checkbox"/> RS1-012 Frozen Food-2	Regulation	Set point	30	- 3	- 2	+ 2	+ 3
<input type="checkbox"/> RS1-100 Cold room for fish	Probe 1	Regul. Set	90	- 0	- 0	+ 0	+ 0

По завершению настройки отчета по качеству продуктов, нажмите кнопку «Редактировать». The

FQR

Настройки

Интервал: Вчера

Получатели

Скачать:

Печать на подключенный принтер:

Email: CN CN (CN)
DE DE (DE)
GR GR (GR)
alarm alarm (alarm)

Отмена
 Выполнить

Ниже представлен формат отчета по качеству продуктов:

Food Quality Report - [REDACTED]
 Date: 27-04-2017

Cold Error
 Cold Warning
 Hot Warning
 Hot Error
 --- Completely missing data
 12.3 Partially missing data (AcqOff, DeviceOff, NoLink)
 ☒ Defrost + Post Defrost

Food quality report [REDACTED] - Yesterday

Adr.	Name	Uom	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	Max	Min						
ZONE LT																																		
RS1-041	Frozen Food 1	°C	-24	-24	-25	-24	-24	-24	-24	-24	-24	-23	-23	-23	-23	-24	-24	-24	-24	-23	-23	-23	☒	☒	-23	00:00	-20.8	06:10	-27.7					
RS1-042	Frozen Food 2	°C	-24	-24	-26	-25	-25	-25	-24	-24	-24	-24	-24	-24	-24	-24	-24	-24	-24	-24	-24	-24	☒	☒	-24	22:30	-15.2	03:45	-28.0					
RS1-043	Frozen Food 3	°C	-24	-24	-26	-24	-24	-24	-23	-24	-24	-24	-23	-23	-23	-23	-24	-24	-24	-24	-23	-23	☒	☒	-24	22:30	-18.2	03:45	-28.0					
ZONE NT																																		
RS1-010	Milk 1	°C	-0.0	-0.9	1.4	0.4	0.9	0.6	☒	☒	☒	0.5	0.1	0.1	-0.1	0.3	0.1	☒	☒	-0.1	-0.1	0.2	0.1	0.2	0.6	☒	☒	08:00	4.0	01:10	-4.2			
RS1-011	Milk 2	°C	1.2	1.2	1.1	1.9	1.9	1.1	☒	☒	☒	0.6	0.1	0.6	0.2	1.0	0.6	☒	☒	0.8	0.8	0.6	0.5	0.5	1.0	☒	☒	08:25	4.0	22:05	-3.5			
RS1-012	Milk 3	°C	-1.5	0.6	-0.3	-0.1	-0.6	☒	☒	☒	-0.5	-0.4	-0.5	-0.3	-0.4	-0.2	☒	☒	-1.2	-0.5	-0.8	-0.6	-0.6	-0.4	☒	☒	-0.5	09:30	2.5	03:35	-4.5			
RS1-013	Milk 4	°C	0.6	0.8	-0.5	0.7	0.8	☒	☒	☒	0.5	0.7	0.4	0.4	0.3	0.7	☒	☒	☒	0.6	0.6	0.3	0.4	0.6	☒	☒	0.4	14:20	13.1	04:10	-3.7			
RS1-014	FVP	°C	☒	1.1	1.4	0.8	0.8	0.9	0.9	1.1	☒	1.5	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	☒	1.4	1.1	0.8	1.0	1.4	0.7	1.0	09:30	3.6	04:05	-2.0				
RS1-015	Salat	°C	3.0	2.7	1.1	2.5	2.8	2.4	3.0	☒	☒	2.8	3.0	2.5	2.8	2.7	3.1	2.8	☒	2.9	3.0	2.7	3.0	3.1	2.5	3.0	☒	08:55	6.2	05:30	-0.3			
RS1-016	Pastry	°C	3.5	3.2	3.1	3.2	3.5	3.1	3.9	☒	☒	3.4	3.1	3.7	3.2	2.8	3.5	3.4	☒	3.0	3.6	2.5	3.0	3.7	3.6	3.3	☒	00:40	5.4	00:00	0.6			
RS1-017	Gastronomy 1	°C	5.0	5.0	3.5	5.0	5.0	5.0	☒	☒	4.6	4.8	4.9	4.9	4.7	4.7	4.7	4.7	☒	4.7	4.7	4.8	5.0	4.9	4.9	4.8	☒	00:00	4.9	07:35	2.5			
RS1-018	Gastronomy 2	°C	2.8	3.0	1.1	3.4	3.3	3.2	☒	☒	1.3	1.7	1.8	1.5	1.2	1.1	1.1	☒	1.1	1.4	1.4	1.9	1.9	1.9	1.8	☒	2.2	03:45	5.7	12:35	-2.4			
RS1-020	Take Away 1	°C	☒	0.7	-0.3	0.7	-0.5	-0.5	☒	☒	☒	0.0	-0.1	0.0	-0.3	-0.1	☒	☒	☒	0.1	-0.4	0.0	-0.3	0.1	☒	☒	11:50	2.2	00:00	4.4				
RS1-021	Take Away 2	°C	☒	-0.3	0.5	-0.0	-0.8	-0.2	☒	☒	☒	-0.4	-0.1	0.1	0.1	-0.3	☒	☒	☒	0.1	-0.1	-0.2	-0.1	-0.4	☒	☒	12:35	2.2	00:40	-4.4				
RS1-024	Meat	°C	☒	1.0	0.6	0.8	1.2	1.2	1.1	☒	☒	1.5	1.5	1.4	1.6	1.4	1.2	☒	☒	1.7	1.4	1.6	1.6	1.2	1.1	☒	☒	09:35	3.2	05:40	-1.0			
RS1-025	Meat T. Away 1	°C	-1.2	-0.8	☒	-1.1	-0.5	-1.5	-1.0	☒	☒	0.5	-1.5	-0.7	-1.3	-1.8	☒	☒	☒	-1.1	-1.6	-1.8	-1.1	-1.2	☒	☒	-1.4	09:40	0.7	23:50	-6.2			
RS1-026	Meat T. Away 2	°C	-3.0	-2.0	☒	-2.5	-2.5	-1.4	-3.9	☒	☒	0.5	-3.4	-1.3	-2.5	-1.1	☒	☒	☒	-0.9	-2.1	-1.9	-0.4	-3.3	-3.8	☒	☒	09:40	0.2	00:00	-7.4			
RS1-060	Meat 2	°C	☒	1.9	0.8	1.4	1.5	1.1	1.6	1.1	☒	1.5	1.4	1.4	1.4	1.7	1.5	1.1	☒	1.6	1.3	1.6	1.7	1.0	1.3	1.5	☒	01:05	3.2	00:00	-0.7			
CELLS																																		
RS1-027	Fish Cell	°C	☒	1.0	☒	1.2	1.0	1.1	1.2	1.6	☒	☒	1.3	1.2	1.3	1.3	0.8	☒	☒	1.1	1.2	1.6	1.0	1.1	1.2	☒	☒	07:45	5.6	17:20	-0.3			
RS1-028	Vegetables Cell	°C	☒	7.9	6.9	7.3	6.8	7.3	6.8	7.0	☒	☒	8.1	6.9	7.0	7.0	☒	☒	☒	7.1	6.4	7.0	7.5	7.0	6.9	☒	☒	11:55	15.7	08:25	5.5			
RS1-029	Poultry Cell	°C	0.6	0.1	-0.3	0.6	0.6	0.7	☒	☒	1.5	1.1	1.2	1.6	1.5	0.9	☒	☒	☒	0.3	0.8	1.0	1.3	1.0	1.0	☒	☒	0.6	06:20	11.1	00:45	-1.0		
RS1-030	Meat Cell	°C	0.8	1.2	0.6	0.7	1.0	☒	☒	2.6	1.3	0.5	1.1	0.9	☒	☒	2.4	1.1	0.7	1.0	0.8	☒	2.6	5.9	0.5	1.3	0.9	☒	12:10	12.7	14:10	-1.0		
RS1-031	Frozen Food Cell	°C	-20	-20	-21	-20	-20	-19	☒	☒	-16	-19	-20	-20	-17	-20	-20	☒	☒	-18	-19	-19	-19	-20	-20	-21	☒	14:35	6.8	03:25	-22.2			
RACKS																																		
RS1-090	RACK NT	°C	-16	-14	-15	-14	-15	-16	-14	-15	-15	-14	-15	-14	-15	-14	-15	-16	-14	-14	-14	-14	-15	-15	-16	-15	-15	☒	19:25	4.0	15:20	19.4		
RS1-091	RACK LT	°C	-31	-30	-34	-32	-33	-32	-30	-31	-32	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-31	-32	-31	-30	-30	-30	-30	☒	-34	-32	-30	22:30	-19.4	06:35	-40.4

Printed by XWEB EVO
 Generated on: 03-05-2017 15:39

1 / 2

Отчет содержит таблицу, в которой для каждого устройства отображается средняя часовая температура за день.

Ячейки, которые содержат значения температуры, могут быть окрашены в разные цвета в тех случаях, когда температура выше или ниже, чем уставка с учетом пороговых значений или аварийных пределов. Значения температуры не указываются в случае оттайки и/или потере данных.

Минимальные и максимальные значения температуры, когда такие присутствуют, указаны для каждого устройства.

Отчет составляется раз в час; данную настройку нельзя изменить.

3.4.4.1.1.3 ОТЧЕТЫ ДАННЫХ

- Нажмите "+ Data Report" кнопку, чтобы создать отчет данных и настроить его конфигурацию.

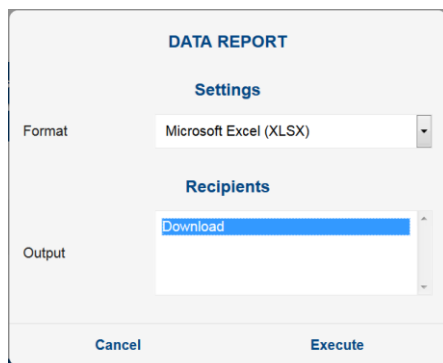
The image shows two side-by-side screenshots of the 'Добавить' (Add) report configuration screen. Both screens have the same layout: a title bar 'Добавить', a 'Название' (Name) field with 'Отчет' (Report) entered, an 'Источник' (Source) dropdown menu, an 'Интервал' (Interval) dropdown menu, a 'Выборка (Секунд)' (Sampling Rate) field with '300' entered, and a 'Переменные' (Variables) section with a blue button that says '2 точек выбрано' (2 points selected). At the bottom, there are 'Отмена' (Cancel) and 'Добавить' (Add) buttons. The left screenshot shows the 'Источник' dropdown set to 'Основной' (Basic), while the right screenshot shows it set to 'Циклический' (Cyclic).

Необходимо заполнить поля:

- Название: название отчета
- Источник: Циклический или Основной архив; циклический содержит данные с более частой выборкой, но с ограничением по времени; основной содержит все данные из памяти XWEB для указанного прибора, но только с временем выборки, указанным в конфигурации.
- Интервал (только для основной): интервал в течение которого выполняется обработка данных из памяти XWEB (сегодня, вчера, последние 24 часа, последние 48 часов, последняя неделя, последний месяц).
- Выборка: минимальный интервал фильтрации между выборками. Если указано 0, то XWEB будет предоставлять все значения согласно выборке, настроенной в настройке «Устройства».
- Переменные: при нажатии на кнопку «Выбор точек» пользователю потребуется выбрать устройства, по которым необходимо составить отчет. При нажатии на конкретный прибор нужно указать конкретные переменные.

The image shows a screenshot of the 'Выбор точек' (Select Points) screen. At the top, there is a search bar with a magnifying glass icon and the word 'Поиск' (Search). Below the search bar, it says '5 точек выбрано' (5 points selected) and 'Сброс' (Reset). The main content is a list of points, grouped into sections: 'LT (3)' with three items (RS1-010 Ice cream, RS1-011 Frozen Food-1, RS1-012 Frozen Food-2), 'NT (2)' with two items (RS1-002 Meat, RS1-003 Dairy), 'Нет группы (16)' (No group (16)) with two items (RS1-001 Vegetables, RS1-005 Room 1), 'Значения на аналоговых вх/вых' (Analog input/output values) with two items (Evaporator, Room 1), 'Уставки' (Setpoints) with one item (Setpoint1), and 'Статусы функций' (Function statuses) with four items (Energy Saving, Keyboard, On, Section 1). At the bottom, there are 'Отмена' (Cancel) and 'Подтвердить' (Confirm) buttons.

Для существующего отчета данных нажмите кнопку «Редактировать» для того, чтобы внести изменения. Для удаления нажмите кнопку «Удалить». Для того, чтобы создать отчет данных нажмите кнопку «Выполнить»; в данном случае пользователь должен выбрать в каком формате необходимо предоставить отчет: CSV (“Comma Separated Values”) и XLSX (Microsoft Excel). При большом объеме данных рекомендуется экспортировать отчет в формате CSV.



Пример отчет XLSX

	A	B	C	D	E	F
	Date/Time	Probe 1 °C	No-Link	Probe 2 °C	Generic Digital Input	Alarm
1						
2	09/24/2017 14:15:00	15.6	NOT ACTIVE	0	ACTIVE	ACTIVE
3	09/24/2017 14:20:00	15.6	NOT ACTIVE	0	ACTIVE	ACTIVE
4	09/24/2017 14:25:00	15.6	NOT ACTIVE	0	ACTIVE	ACTIVE
5	09/24/2017 14:30:00	15.6	NOT ACTIVE	0	ACTIVE	ACTIVE
6	09/24/2017 14:35:00	15.6	NOT ACTIVE	0	ACTIVE	ACTIVE
7	09/24/2017 14:40:00	15.6	NOT ACTIVE	0	ACTIVE	ACTIVE
8	09/24/2017 14:45:00	15.6	NOT ACTIVE	0	ACTIVE	ACTIVE
9	09/24/2017 14:50:00	15.6	NOT ACTIVE	0	ACTIVE	ACTIVE
10	09/24/2017 14:55:00	15.6	NOT ACTIVE	0	ACTIVE	ACTIVE
11	09/24/2017 15:00:00	15.6	NOT ACTIVE	0	ACTIVE	ACTIVE
12	09/24/2017 15:05:00	15.6	NOT ACTIVE	0	ACTIVE	ACTIVE
13	09/24/2017 15:10:00	15.6	NOT ACTIVE	0	ACTIVE	ACTIVE
14	09/24/2017 15:15:00	15.6	NOT ACTIVE	0	ACTIVE	ACTIVE
15	09/24/2017 15:20:00	15.6	NOT ACTIVE	0	ACTIVE	ACTIVE
16	09/24/2017 15:25:00	15.6	NOT ACTIVE	0	ACTIVE	ACTIVE

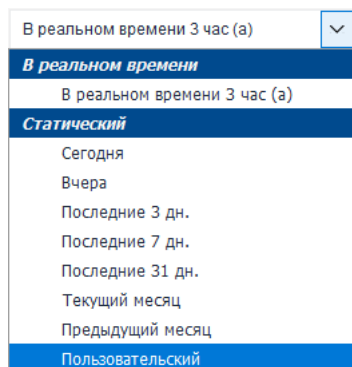
3.4.4.2 ГРАФИКИ

Графики

На этой вкладке пользователь может настраивать и просматривать графики, которые формируются на основе данных, хранящихся в памяти XWEB.

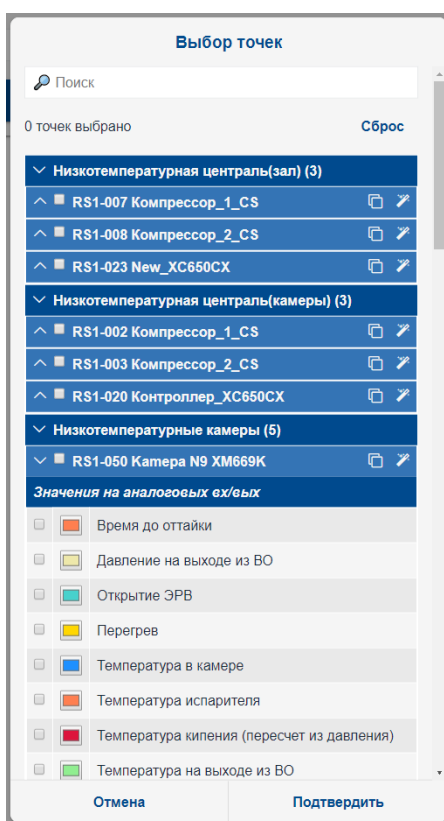
- **Конфигурация графиков**
Конфигурация графиков настраивается следующим образом:
 - **Выбрать тип архива:** доступно две опции:
 - a. **Циклический:** этот архив предоставляет данные с большей частотой (за каждый цикл опроса сети Modbus), но ограничен максимальным интервалом времени. Для моделей XWEB3000/5000 циклический архив может отображаться максимум за последние 48 часов, а модели XWEB300/500 за последние 6 часов.
 - b. **Основной:** этот архив предоставляет данные с интервалом, указанным в параметре «выборка» в разделе конфигурации устройства.

- **Период:** в данном поле необходимо выбрать период, за который необходимо сформировать график:




- Раздел «В реальном времени»: отображается график за указанный период с обновлением данных на экране при каждом цикле опроса.
- Раздел «Статический»: отображается график за выбранный период.
- Пользовательский: указывает на то, что график будет сформирован за период, указанный пользователем.

- **Выбор точек:** пользователю необходимо выбрать устройства и переменные, по которым необходимо сформировать график. Пользователь может выбрать несколько переменных и выбрать цвет отображения переменной на графике.



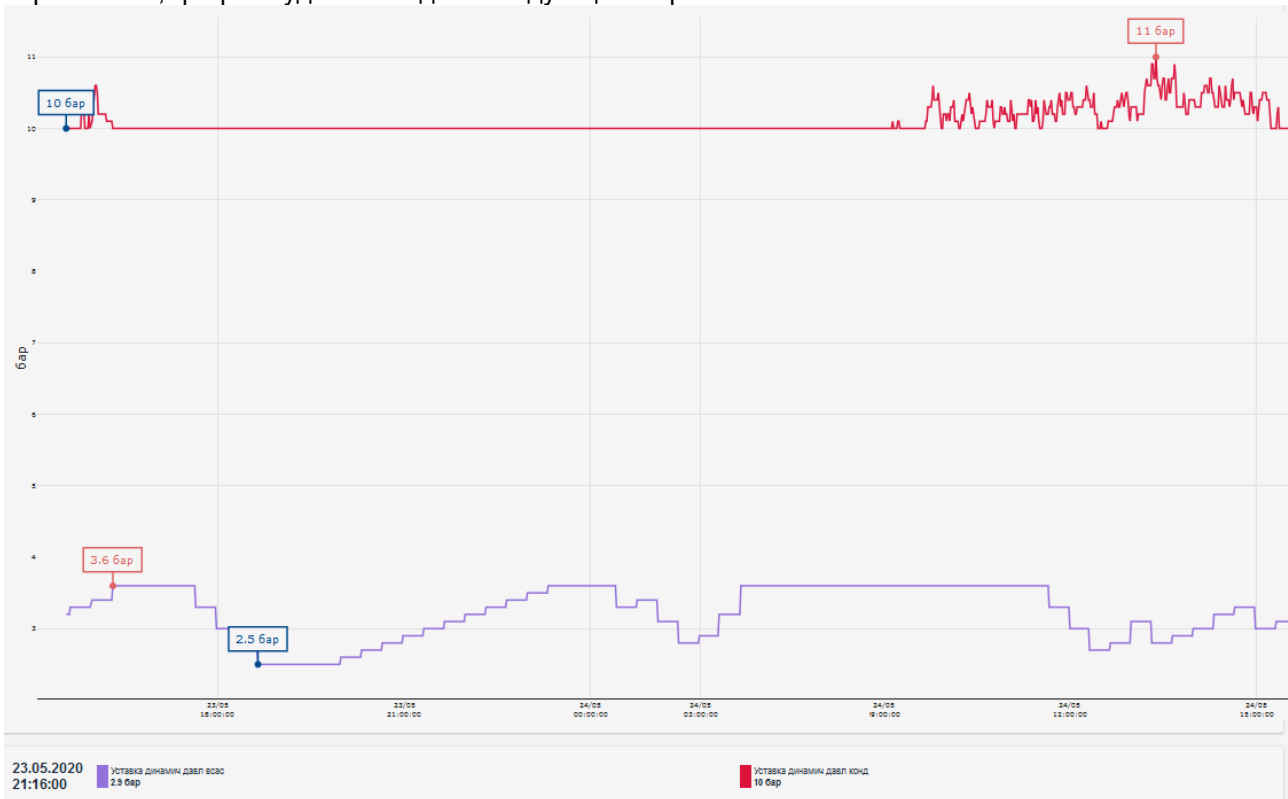
В списке с переменными устройств можно воспользоваться окном поиска для быстрого поиска нужной пользователю переменной;

Пользователь может клонировать настройки переменных для одинаковых устройств с помощью кнопки .

Нажатием на кнопку  можно сразу выбрать переменные указанные в:

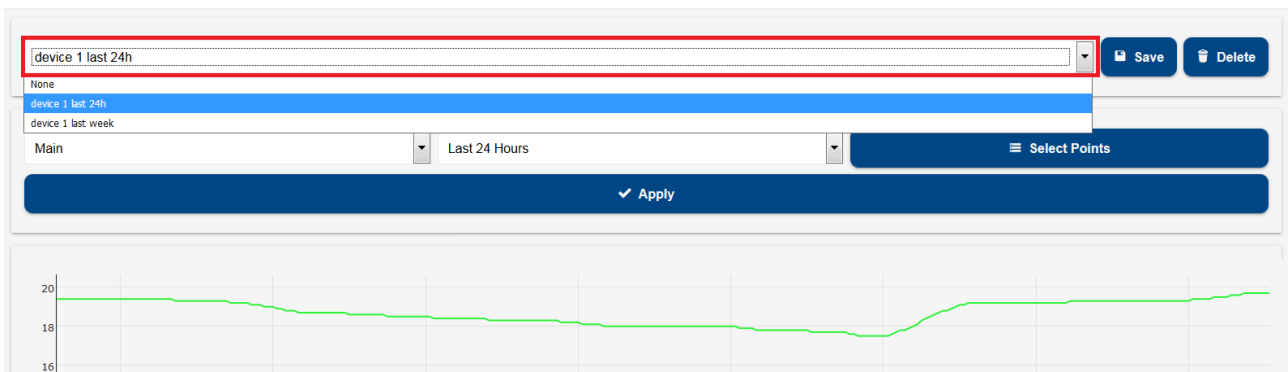
УСТРОЙСТВА → НАСТРОЙКИ → УСТРОЙСТВА → ПЕРЕМЕННЫЕ → ГРАФИК ПО УМОЛЧАНИЮ

При нажатии на кнопку «Применить», XWEB сформирует график. В зависимости от выбранных переменных, график будет выглядеть следующим образом:



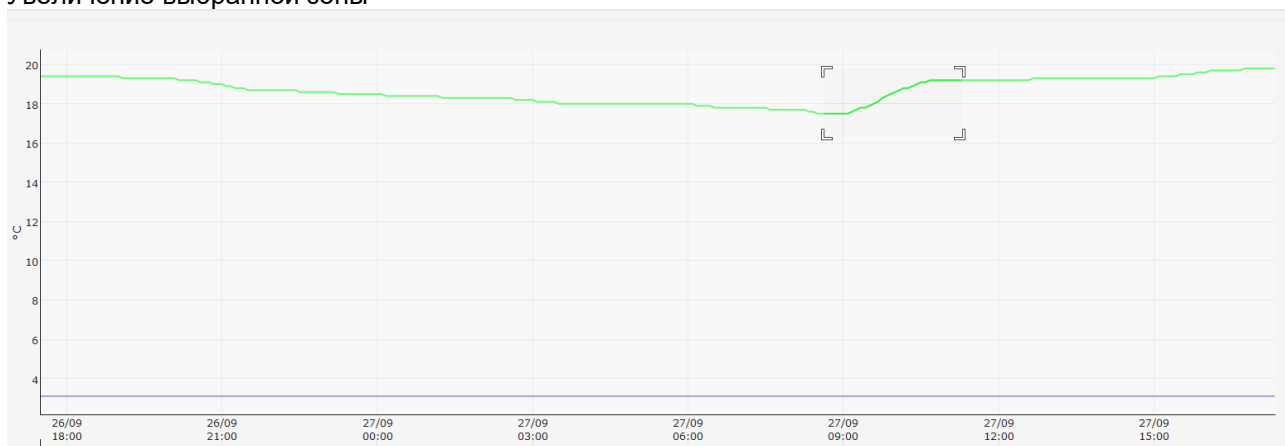
С помощью курсора мыши можно просмотреть значения переменных. Числовые значения в точке нахождения курсора мыши будут отображаться в поле ниже графика.

После составления графика, пользователь может сохранить конфигурацию нажав кнопку «Сохранить». Далее пользователю необходимо будет ввести название графика. В будущем пользователь может сразу же выбирать данный график.



Работа с уже сформированным графиком:

1. Увеличение выбранной зоны



С помощью курсора мыши пользователь может выделить область на графике для увеличения. Увеличение области обеспечивает лучшую визуализацию значений на графике ограниченного пределами (выделенной областью).

2. Загрузка графика (иконка).

Используйте данную функцию для загрузки картинки графика

3. Зум-изображения (иконки и)

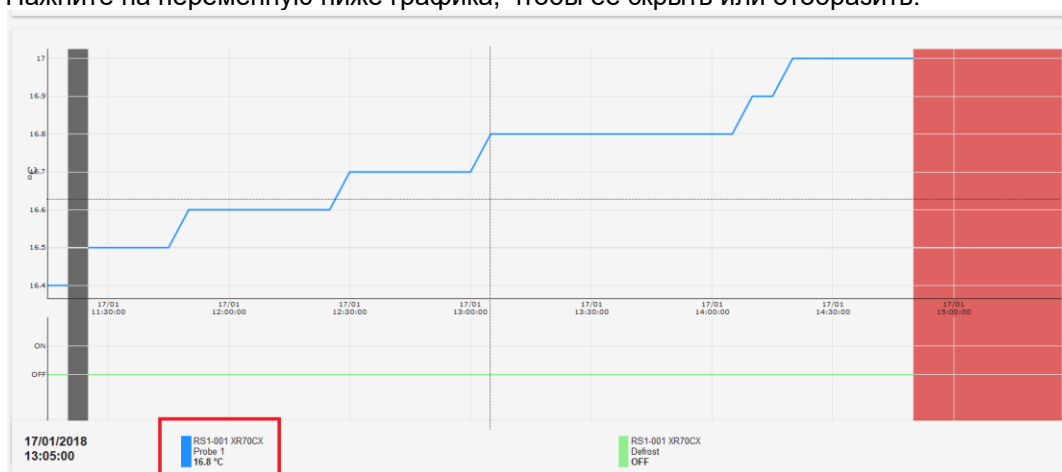
Используйте данную функцию для увеличения или уменьшения графика

4. Сброс (иконка)

Сброс увеличения / уменьшения графика

5. Скрыть или отобразить максимальные и минимальные значения на графике (иконка)

6. Нажмите на переменную ниже графика, чтобы её скрыть или отобразить.

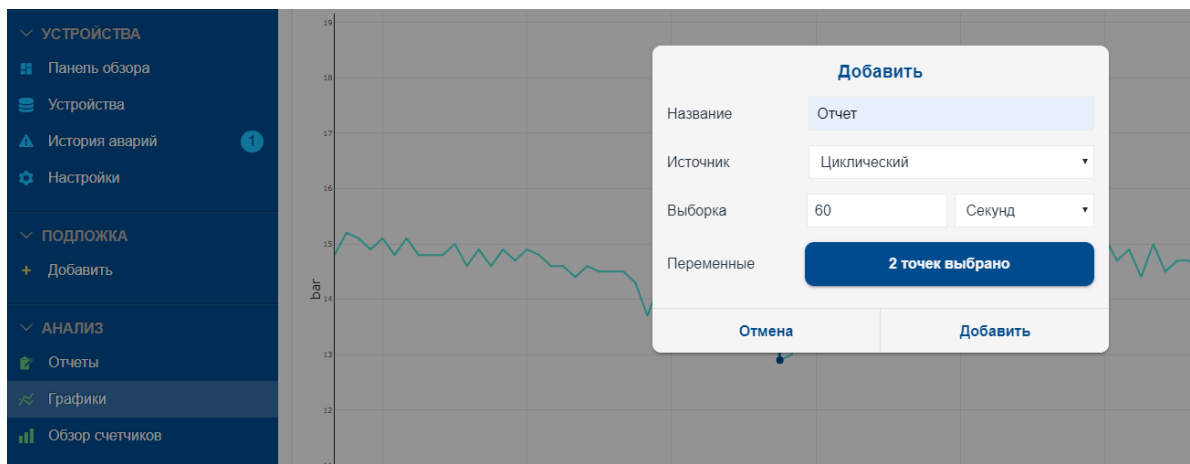


7. Сохранить конфигурацию графика для составления отчета (иконка)

Пользователь может сконфигурировать и сохранить настройки отчета данных во время просмотра графиков.

Созданные настройки отчета можно найти в отчетах данных XWEB.

Анализ → Отчеты → Отчеты данных



Отчеты данных

ID	Название	Действия
228b6f	Отчет	<input type="button" value="Редактировать"/> <input type="button" value="Удалить"/> <input type="button" value="Выполнить"/>
16f4d3	123	<input type="button" value="Редактировать"/> <input type="button" value="Удалить"/> <input type="button" value="Выполнить"/>

3.4.4.3 ОБЗОР СЧЕТЧИКОВ

Обзор счетчиков

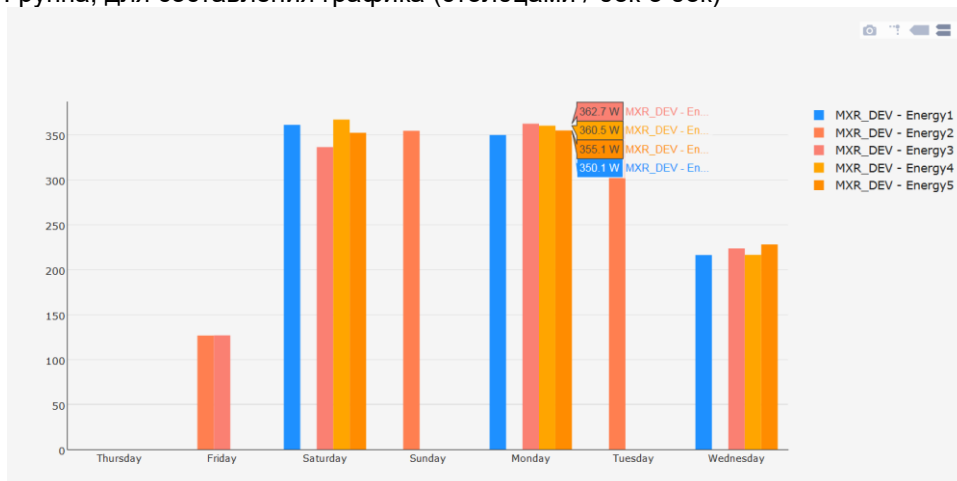
При добавлении поддерживаемых анализаторов электроэнергии, в XWEB становится доступным меню «Обзор счетчиков»

Список поддерживаемых устройств:

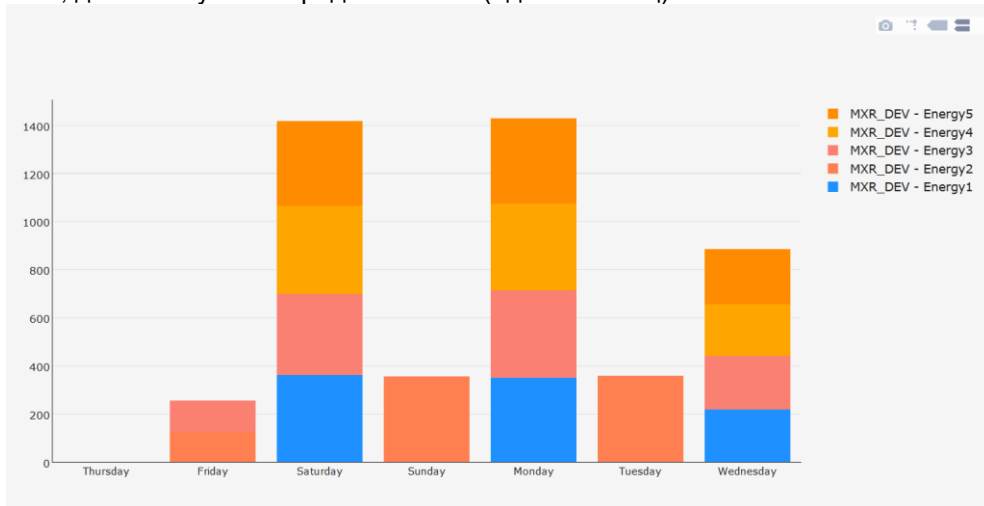
Наименование	Название библиотеки
Carlo Gavazzi EM21	EM21
Carlo Gavazzi EM210	EM210
Carlo Gavazzi EM23	EM23
Carlo Gavazzi EM24	EM24
Carlo Gavazzi EM26	EM26
Carlo Gavazzi EM100	EM100
Carlo Gavazzi EM210	EM210
Carlo Gavazzi EM271	EM271
Carlo Gavazzi VM14	WM14
Carlo Gavazzi VM22	WM22
ERVATECH E-93	E93
Emerson Energy Meter	EEM

Просмотреть энергопотребление можно, когда будут сконфигурированы все настройки анализатора электроэнергии.

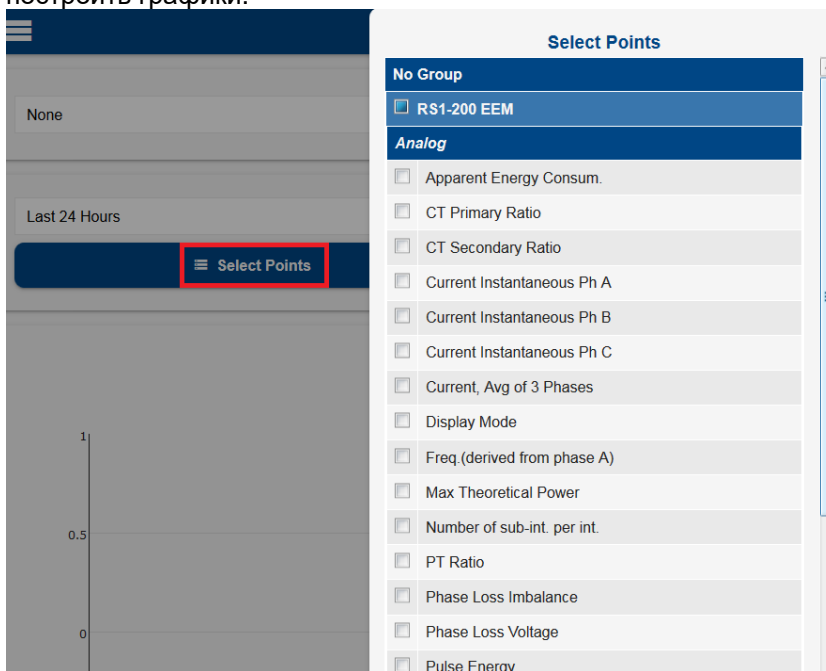
- **Выбор периода;** доступны следующие опции:
 - Последние 24 часа
 - Последние 7 дней
 - Последние 4 недели
 - Последние 12 месяцев
 - Последние 3 года
 - Пользовательский; пользователь самостоятельно может выбрать нужный период
- **Сгруппированы** (для нескольких переменных); доступны следующие опции:
 - Группа; для составления графика (столбцами / бок о бок)



b. Стек; для совокупного представления (один столбец)



- **Цветовой стиль**; доступны следующие опции:
 - Случайные цвета; отображает полосы случайным цветом
 - По умолчанию; отображает полосы цветами, настроенными в Устройства→<Выбор анализатора электроэнергии>→Переменные→График по умолчанию
- **Переменные**; доступны следующие опции:
 - Ручной выбор переменной; нажмите «Выбор точек», чтобы выбрать точки, по которым построить графики.

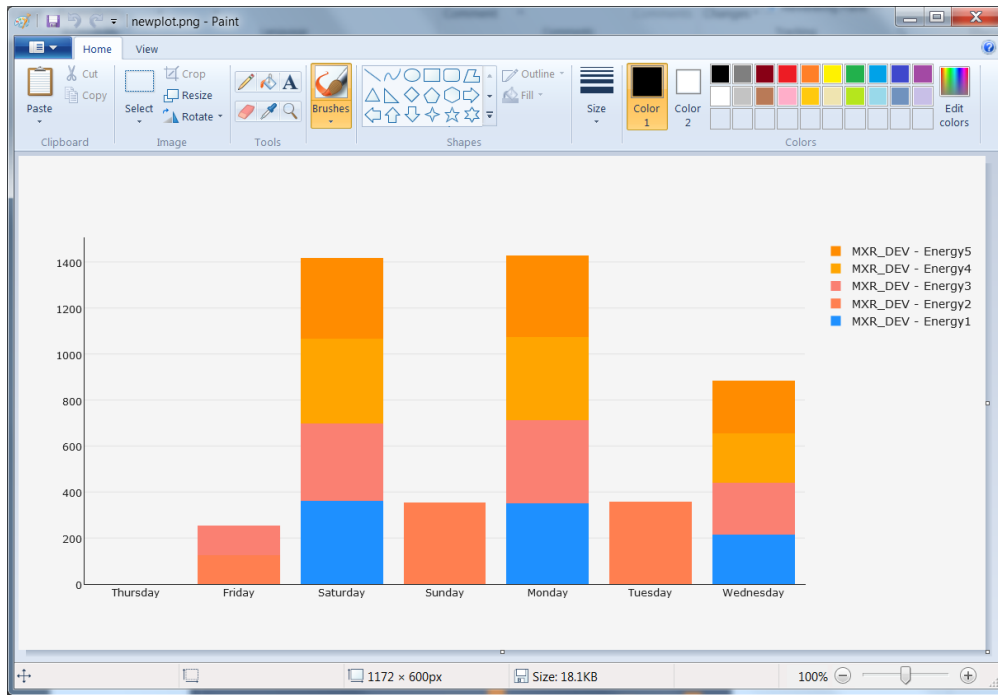


b. Автоматическая конфигурация; нажмите «Автоматическая конфигурация» и будут выбраны автоматически все переменные связанные с накоплением.

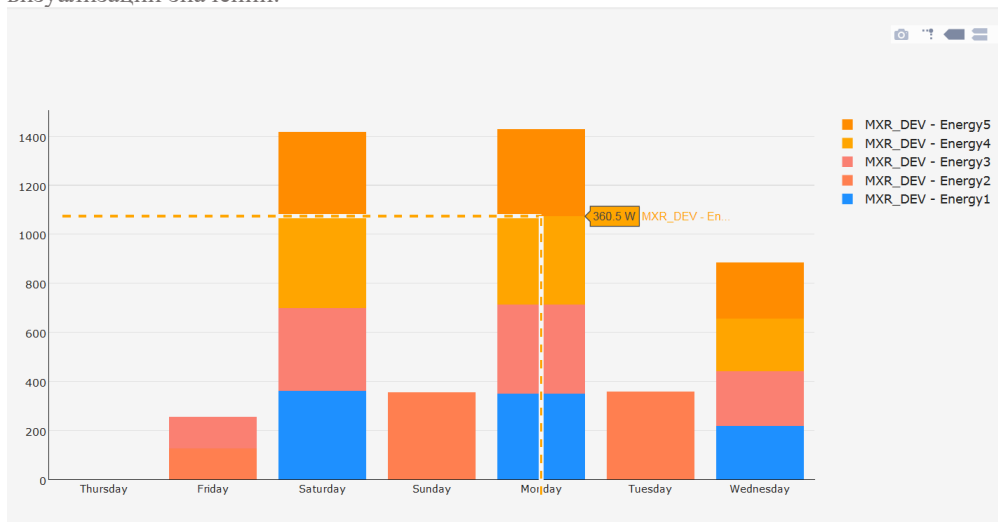
После отображения графика, пользователь может выполнить следующие действия с помощью панели:



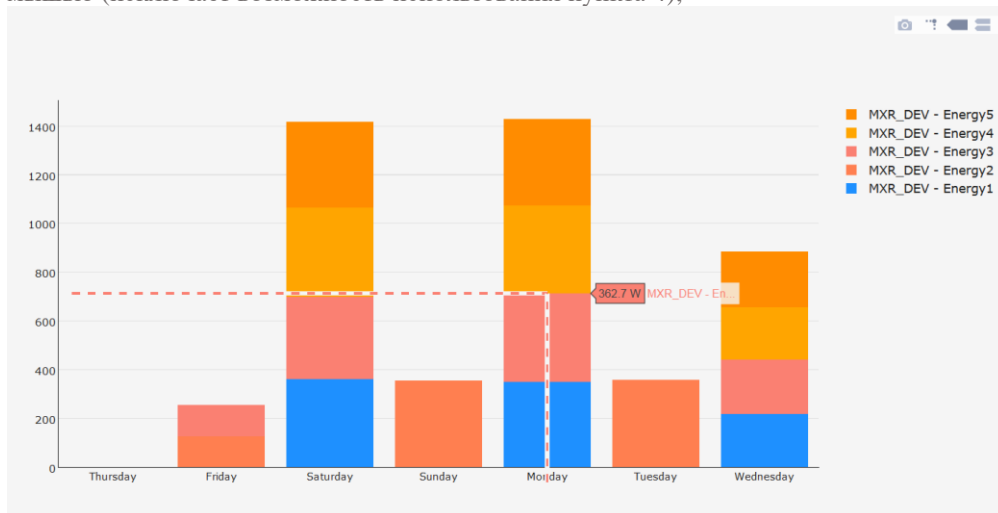
1. **Скачать график в PNG формате**; позволяет скачать график в PNG формате с легендой



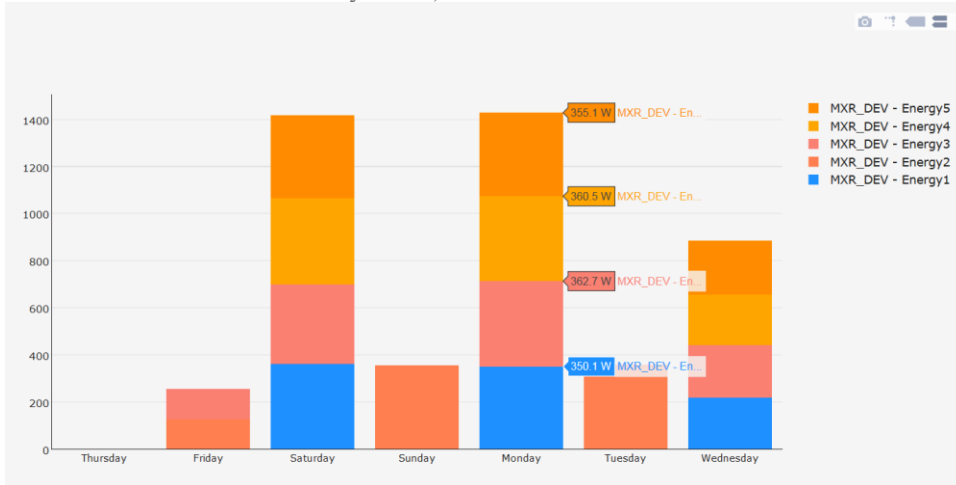
2. *Включение дополнительных линий*; включение / выключение дополнительных линий для улучшения визуализации значений.



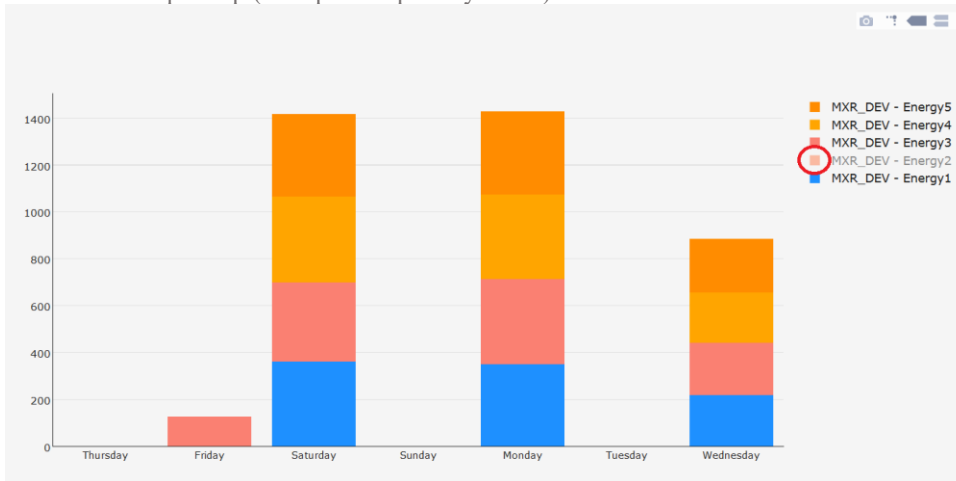
3. *Показывать ближайшие данные при наведении*; отображает только данные полос, выбранных мышью (исключает возможность использования пункта 4);



4. *Сравнение данных при наведении*; отображает все данные за выбранный период мышью (исключает возможность использования пункта 3)




5. *Добавление / удаление переменных на графике*. Добавление или удаление переменных с графика при нажатии на параметр (смотрите картинку ниже).

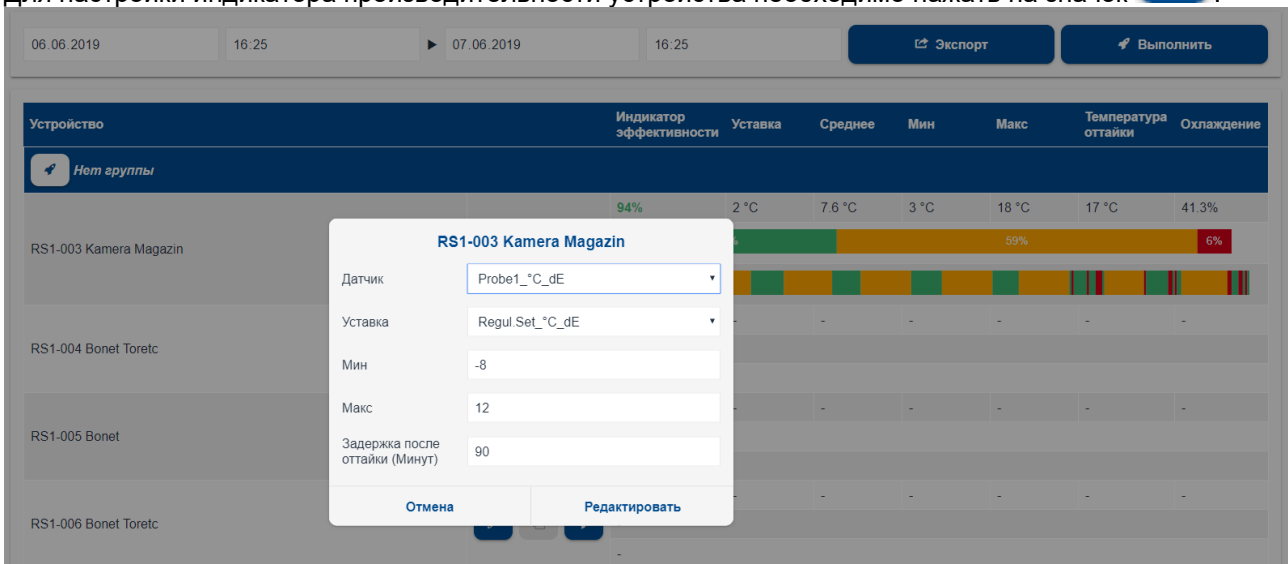


3.4.4.4 ИНДИКАТОР ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Индикатор эффективности

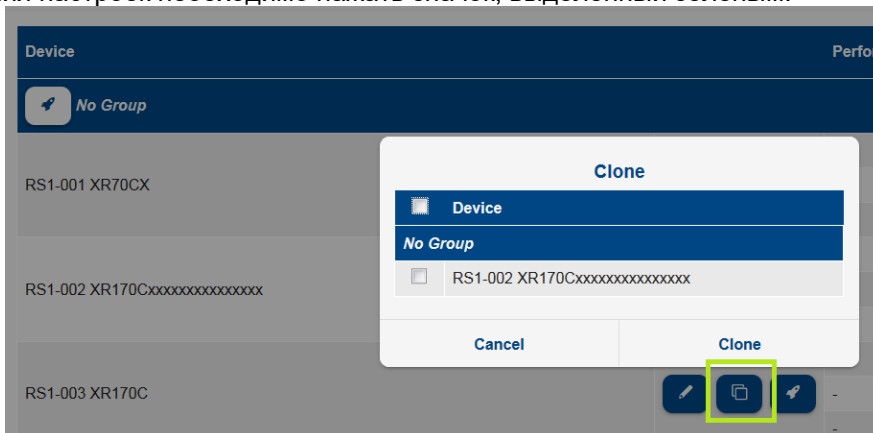
Данный раздел служит для наглядного отображения того, насколько хорошо поддерживается температура в потребителях: индикатор сравнивает температуру, измеренную датчиком объёма и сравнивает с уставкой. По умолчанию нижняя граница (Min = -10), а верхняя (Max = +10).

Для настройки индикатора производительности устройства необходимо нажать на значок .

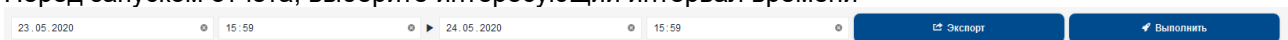


Устройство	Индикатор эффективности	Уставка	Среднее	Мин	Макс	Температура оттайки	Охлаждение
Нет группы	94%	2 °C	7.6 °C	3 °C	18 °C	17 °C	41.3%
RS1-003 Kamera Magazin	59%						6%
RS1-004 Bonet Toretc							
RS1-005 Bonet							
RS1-006 Bonet Toretc							

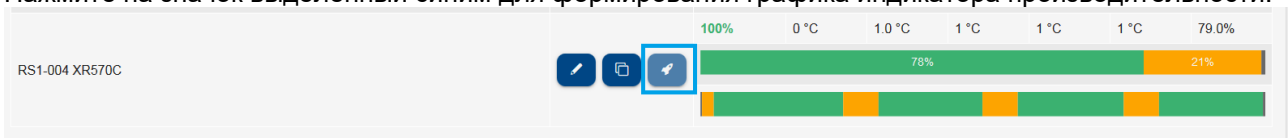
Для клонирования настроек необходимо нажать значок, выделенный зеленым.



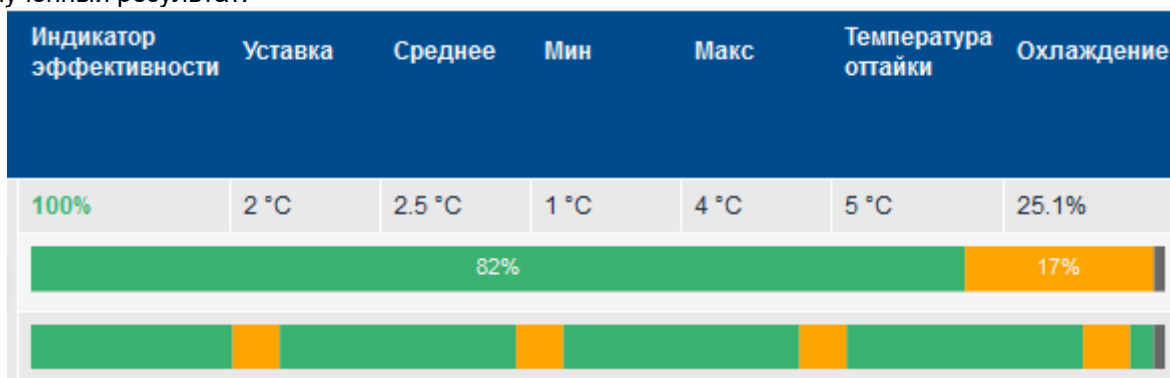
Перед запуском отчёта, выберите интересующий интервал времени



Нажмите на значок выделенный синим для формирования графика индикатора производительности.



Полученный результат:



Здесь:

- **Индикатор эффективности:** процент в течение которого температура была внутри диапазона
- **Уставка:** значение уставки устройства
- **Среднее:** среднее значение температуры за период
- **Мин:** минимальное значение температуры за период
- **Макс:** максимальное значение температуры за период
- **Температура оттайки:** максимальная т-ра при выходе из режима оттайки
- **Охлаждение:** представляет собой период времени (выраженный в процентах) в течение которого система нуждалась в охлаждении. Формула расчета имеет следующий вид:

$$\%Cool = \frac{T_{COOL}}{T - T_{DEFROST}} \cdot 100$$

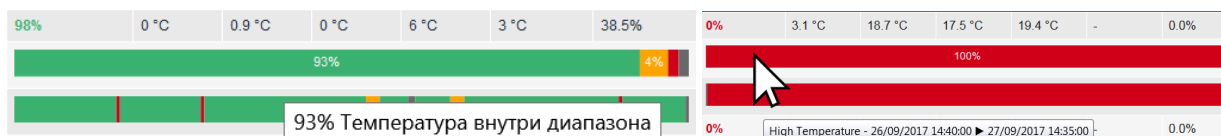
Где:

T_{COOL} = общее время охлаждения (работа компрессора/солеонида)

T = время (период) наблюдения

$T_{DEFROST}$ = общее время оттайки во время наблюдения

Для наглядности индикатор представлен в виде двух полос, окрашенных в зависимости от состояния системы. Верхний индикатор – сводная информация за период (% времени когда температура находилась в определенной зоне), нижний – нахождение температуры в указанной зоне на временной шкале. Пользователь, перемещая курсор мыши по цветовому индикатору, может просмотреть значения температуры, которая соответствует рассматриваемой дате.

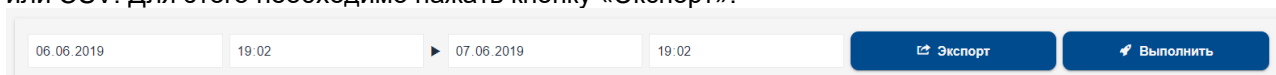


Цветовая легенда:

- Зеленый** Температура внутри заданного диапазона
- Красный** Температура выше верхней границы
- Синий** Температура ниже нижней границы
- Оранжевый** Оттайка + указанная в настройках задержка после оттайки
- Серый** Данные отсутствуют (потеря связи, прибор выключен)

Если рассматривать идеальную ситуацию, то чем выше процент в столбце «Охлаждение», то тем лучше подобрано оборудование. Однако, если многие потребители работают со значениями близкими к 100%, то скорее всего оборудование недоразмерено и могут быть проблемы с поддержанием температуры. Кроме того, если отдельные потребители имеют существенно более высокий процент (%COOL), чем остальные потребители, то скорее всего имеется проблема в работе системы.

После создания индикатора производительности, можно экспортировать данные в форматах HTML или CSV. Для этого необходимо нажать кнопку «Экспорт».



3.4.4.5 СТАТИСТИКА СВЯЗИ

← Статистика связи

В данной вкладке отображается таблица статистики связи с приборами, указанными в конфигурации системы.

На вкладке «Общие» представлена сводная информация по работе сети с указанием % ответов на полученные запросы, есть фильтр, позволяющий вывести только проблемные устройства.

Обновить	Сброс	Тест
Общие		Расширенный
Все	Поиск	
Только ошибки	рес	Имя
Все		Описание
Нет группы		
100 %	RS1-002	СТ шкаф суточного хранения молока
100 %	RS1-003	СТ шкаф суточного хранения мяса

Во вкладке «Расширенный» можно посмотреть какого рода ошибки возникают при связи

Общие		Расширенный						
Только ошибки	Поиск							
Статус	Успешно	Адрес	Имя	Превышено время ожидания	Исключение	Ошибка контрольной суммы	Переполнение	Неизвестен
Нет группы								
50.6 %	50.42 %	RS1-015	Рыба на льду 1	49.4 %	0 %	0 %	0 %	0 %
		RS1-016	Рыба на льду 2	49.58 %	0 %	0 %	0 %	0 %

Отображается следующая информация:

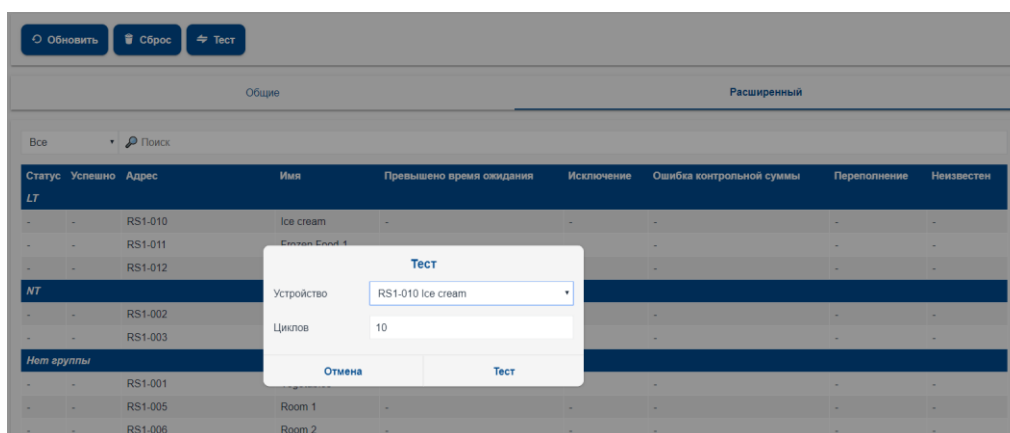
- Статус: цветовая индикация качества связи
- Успешно (%): общий процент успешных запросов
- Адрес: сетевой адрес прибора
- Имя: название прибора в сети
- Превышено время ожидания (%): процент ошибок по истечению времени. Данный тип ошибки встречается, если устройство выключено или вне зоны досягаемости
- Исключение (%): процент ошибок по исключениям. Данный тип ошибки встречается, если устройство в сети, но имеются несоответствия между конфигурацией его параметров и тем, что настроено в системе XWEB-EVO
- Ошибка контрольной суммы. Процент ошибки контрольной суммы. Данный тип ошибки встречается, если устройство в сети, но существуют проблемы на линии, например помехи.
- Переполнение (%): процент ошибок по лишним пакетам в пути. Данный тип ошибки встречается, если устройство в сеи, но существуют проблемы на линии, например помехи.
- Неизвестен (%): процент других ошибок, отличных от тех, что указаны в предыдущих рядах. Например: одинаковость или другие ошибки.

Определение ошибок конфигурации устройства:

Если устройство показывает ошибки, то можно запустить отдельный тест для данного устройства с целью обнаружения и определения типа ошибки. В примере ниже представлено устройство с определённым процентом исключений, но без других ошибок связи.

Device	Success	Timeout	Exception	CRC Error	Overrun	Unknown
No Group						
RS1-001 XR70CX	100 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
RS1-002 XR170Cxxxxxxxxxxxxxxxx	95.24 %	0 %	4.76 %	0 %	0 %	0 %
RS1-003 XR170C	95.24 %	0 %	4.76 %	0 %	0 %	0 %
RS1-004 XR570C	86.36 %	0 %	13.64 %	0 %	0 %	0 %
RS1-100 AHU	0 %	100 %	0 %	0 %	0 %	0 %
RS1-200 EEM	0 %	100 %	0 %	0 %	0 %	0 %

Выбираем прибор для проведения теста. Значение «test cycle» (Число циклов проверки) определяет количество считываний, которые будут проведены для каждого ресурса устройства.



После нажатия «Test» (Тест) будет определена сконфигурированная переменная, которая не отвечает, но отображается. В данном случае Pв3 не включен в настройках прибора.

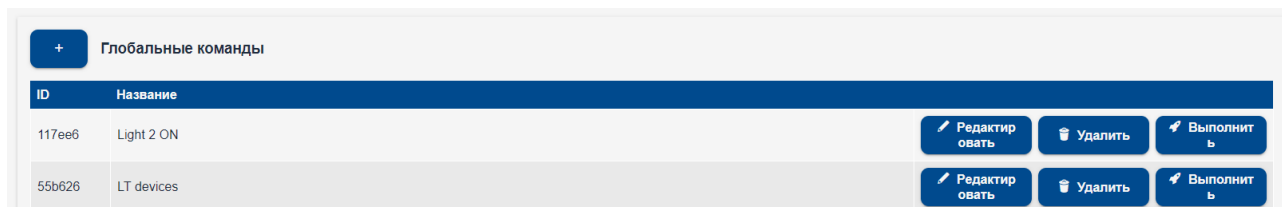
RS1-002 XR170Cxxxxxxxxxxxxxxxx							
Total	Success	Timeout	Exception	CRC Error	Overrun	Unknown	
110	100	0	10	0	0	0	
Analog							
Evaporator (Pb2)	10	0	0	0	0	0	
Room (Pb1)	10	0	0	0	0	0	
SetPoints							
Set Point	10	0	0	0	0	0	
Statuses							
Defrost	10	0	0	0	0	0	
Energy Saving	10	0	0	0	0	0	
Keyboard	10	0	0	0	0	0	
On	10	0	0	0	0	0	
Alarms							
EEPROM Failure	10	0	0	0	0	0	
Error Pb1	10	0	0	0	0	0	
Error Pb2	10	0	0	0	0	0	
Error Pb3	0	0	10	0	0	0	
External Alarm	10	0	0	0	0	0	
High Value Pb1	10	0	0	0	0	0	
Low Value Pb1	10	0	0	0	0	0	
Open Door	10	0	0	0	0	0	
Inputs							

3.4.5 ИНСТРУМЕНТЫ

3.4.5.1 ГЛОБАЛЬНЫЕ КОМАНДЫ

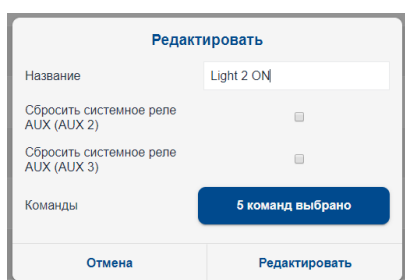
Глобальные команды

Эта вкладка используется для конфигурации глобальных команд (команд, одновременно отправляемых нескольким приборам), которые можно включить вручную, с помощью планировщика или по цифровому входу.



ID	Название	Редактировать	Удалить	Выполнить
117ee6	Light 2 ON	Редактировать	Удалить	Выполнить
55b626	LT devices	Редактировать	Удалить	Выполнить

Нажмите “+” Глобальные команды для добавления и конфигурации новой глобальной команды.



Редактировать

Название: Light 2 ON

Сбросить системное реле AUX (AUX 2)

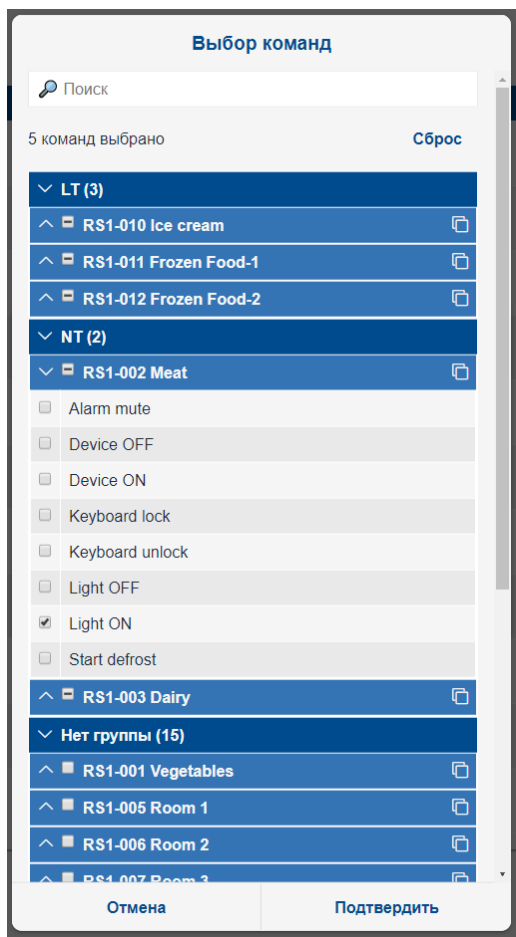
Сбросить системное реле AUX (AUX 3)

Команды: 5 команд выбрано

Отмена Редактировать

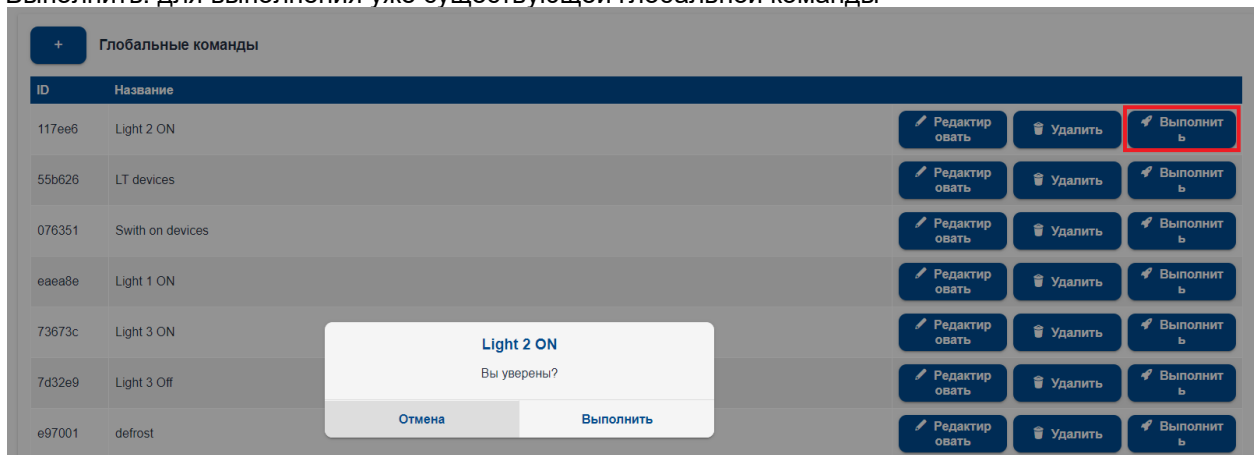
Пользователь должен ввести название глобальной команды и список команд, которые необходимо выполнить.

- Сбросить системное реле AUX (AUX 2): отключить зуммер использующийся на AUX2, если необходимо
- Сбросить системное реле AUX (AUX 3): отключить зуммер использующийся на AUX3, если необходимо
- Выбор команды
Нажмите кнопку “Выбор команд” и пользователю будет предоставлен список команд устройств, которые сконфигурированы в XWEB. Пользователю необходимо выбрать устройство, а далее команду для данного устройства. Пользователь может выбрать несколько команд одновременно.



Пользователь также может изменять уже существующие глобальные команды.

- Редактировать: для редактирования уже существующей глобальной команды
- Удалить: для удаления уже существующей глобальной команды
- Выполнить: для выполнения уже существующей глобальной команды



3.4.5.2 КОНТАКТЫ

@ Контакты

На этой странице создаётся список контактов для получения уведомлений от XWEB.

Название	Email	SMS
dixell	dixell.russia@emerson.com	+74959959559

Контакты добавляются нажатием на кнопку «Добавить». Для каждого контакта можно добавить адрес электронной почты и телефон для рассылки SMS.

Контакт

Название: Dixell_Russia

Email: dixell.russia@emerson.com

SMS: +74959959559

Отмена Удалить Редактировать

Контакты также могут быть импортированы из файлов форматов VCF или VCARD, используемых рядом программ, например MS OUTLOOK. А также контакты можно экспортировать в формате VCF. Если при импорте контакта будет обнаружен аналогичный, то пользователю будет предложен выбор:

- **Добавить:** контакт будет добавлен повторно с небольшим изменением имен. Например:

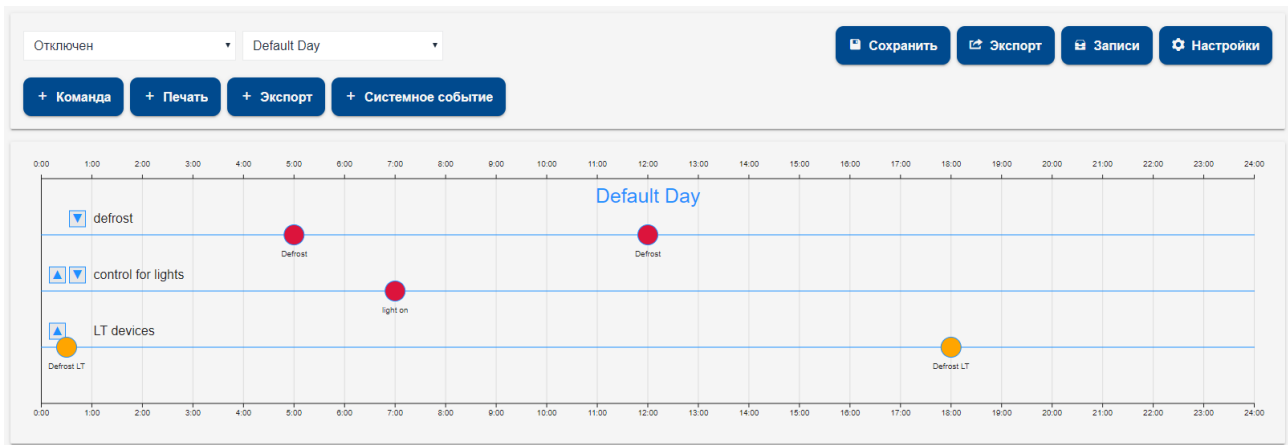
E		
Example Contact	example@emerson.com	+123456778990
Example Contact (1)	example@emerson.com	+123456778990
Example Contact (2)	example@emerson.com	+123456778990

- **Заменить:** импортированный контакт заменит существующий.
- **Объединить:** отсутствующий в контакте адрес почты или телефон будет взят из файла

3.4.5.3 ПЛАНИРОВЩИК

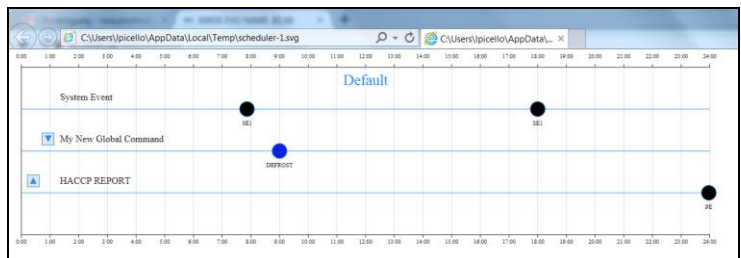
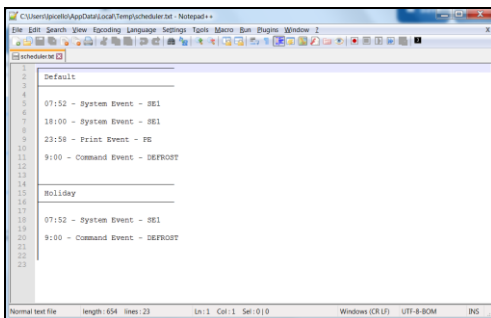
☑ Планировщик

С помощью данного инструмента, пользователь может через XWEB отправлять команды устройствам. Например, отправлять команды на включение или выключение света, или настроить периодичность оттайки.

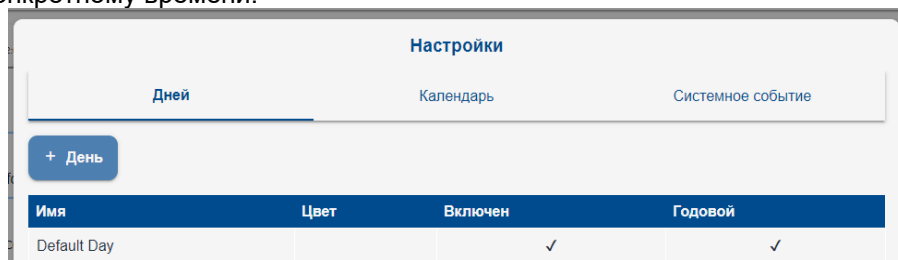


День представлен временным интервалом (с 00:00 до 24:00), внизу указана временная шкала по часам, каждый час отмечен линией, определяющей границу часа. События размещаются по горизонтали.

- “Сохранить” кнопка сохранения конфигурации. Предупреждение, после сохранения невозможно восстановить предыдущую версию планировщика.
- “Экспорт” кнопка: чтобы экспортировать конфигурацию в формате .TXT или .SVG.

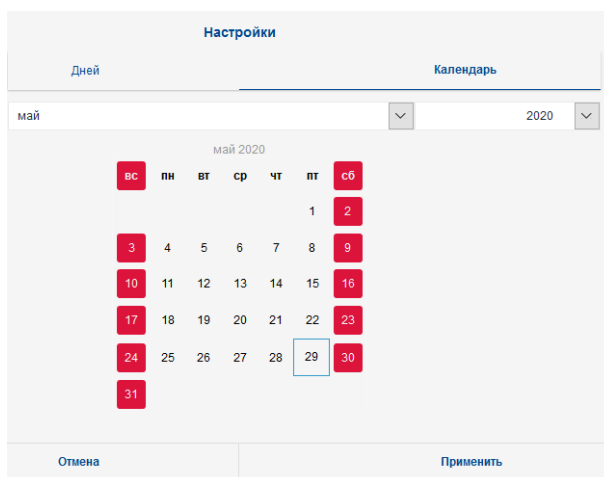


- “Записи” кнопка просмотра журнала планировщика, список отправленных команд и других выполненных действий.
- “Настройки” в данной вкладке можно сконфигурировать
 1. **Дни:** доступна конфигурация по дням недели; каждое событие может быть настроено по дням и конкретному времени.



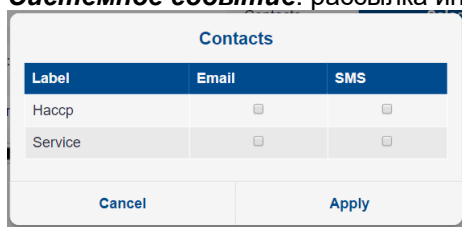
Цвет важен для визуального распознавания события в календаре. Параметр «включен» обозначает, что событие, сконфигурированное на день активно. Параметр «Годовой» обозначает, что данное событие доступно в любой день. После выбора «Годовой» невозможно изменить данный параметр.

2. Календарь:

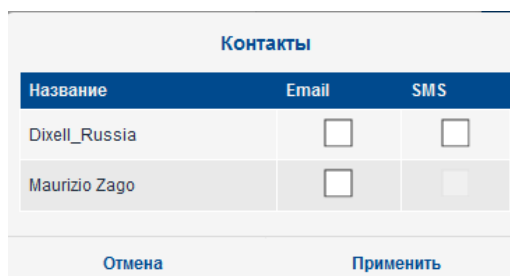


Чтобы связать событие с днём недели, просто кликните на желаемый день. Также можно связать тип для недели щелкнув на название в красной полосе, например, применить «Выходные» для всех воскресных дней.

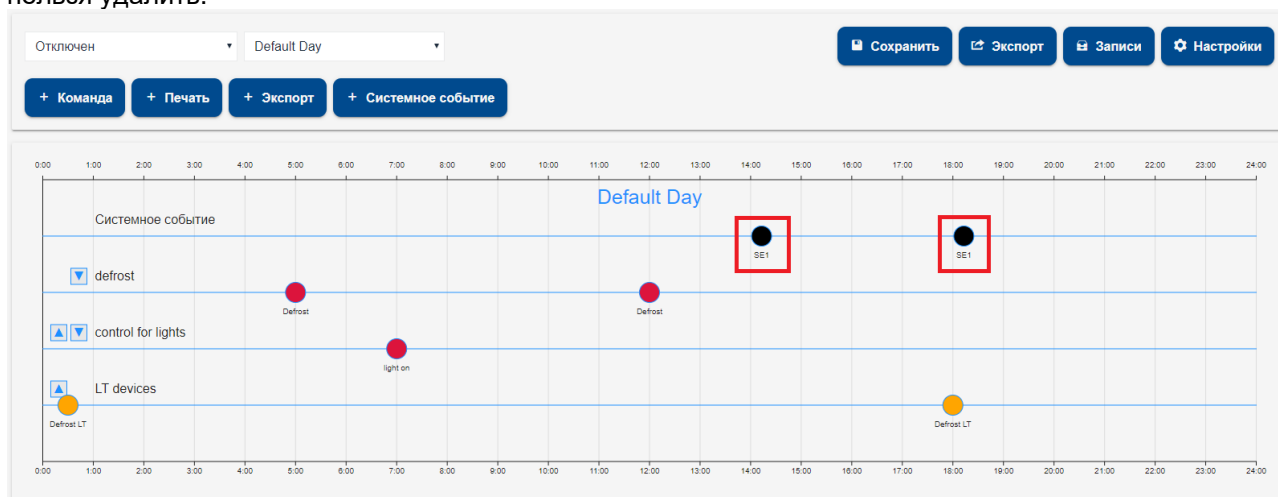
3. Системное событие: рассылка информации о системных событиях (ошибках)



- «+ Системное событие» добавляется нажатием на кнопку:



Системные события выделенные красным относятся к группе «Системное событие», которую нельзя удалить.



- **“+ Команда”** в этом окне можно выбрать глобальную команду из списка, задать для неё имя и выбрать отображение метки на графике.

- **“+ Печать”** в данном пункте можно настроить рассылку отчётов из списка сконфигурированных в

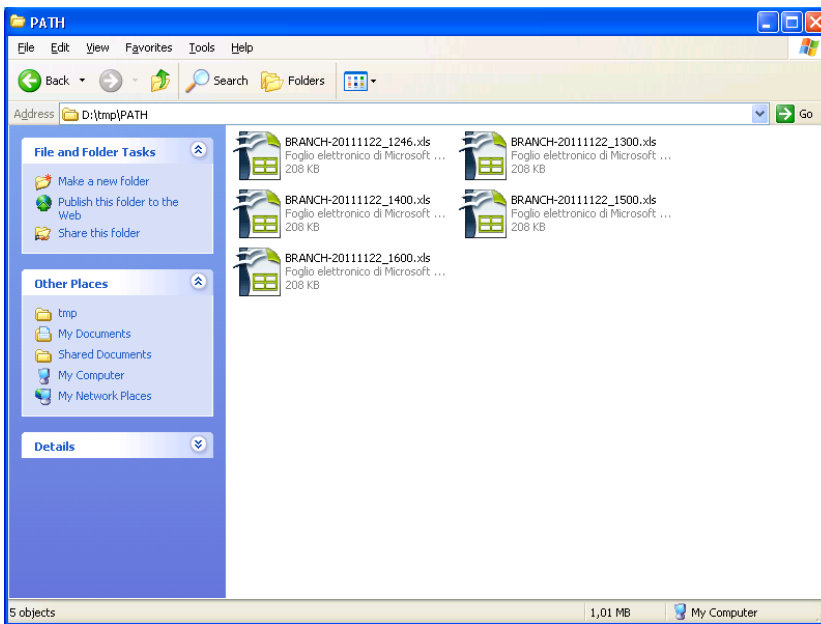
Отчеты могут быть сгенерированы для моделей, которые настроены из меню.

- **“+ Экспорт”** экспорт данных в формате Excel на сервер из данных, начиная с момента предыдущего события. Чтобы настроить данную опцию, необходимо настроить событие, как «Экспорт».

Установите параметры сервера для создания файла Excel с отчетными данными:

Доступные протоколы: FTP/SFTP/SCP. Для подключения к серверу, принимающему файлы Excel, нужен пароль. Для подходящих настроек пунктов «server» (сервер), «port» (порт) мы рекомендуем обратиться к вашему системному администратору. В качестве адреса сервера (Server-Address) должен быть указан правильный IP. Путь до сервера (Server-Path) должен быть правильным, содержать только буквы и цифры с разграничением через «/» (например, «myPath/mySubPath»). Место, в котором сохраняется файл, должно быть уже существующим. Если оно еще не создано, система XWEB попытается создать его, но по адресу принимающего сервера для выбранного протокола необходимо включить команду создания папок. Branch-Code (Код ветви) должен быть в виде буквенно-цифровой строки.

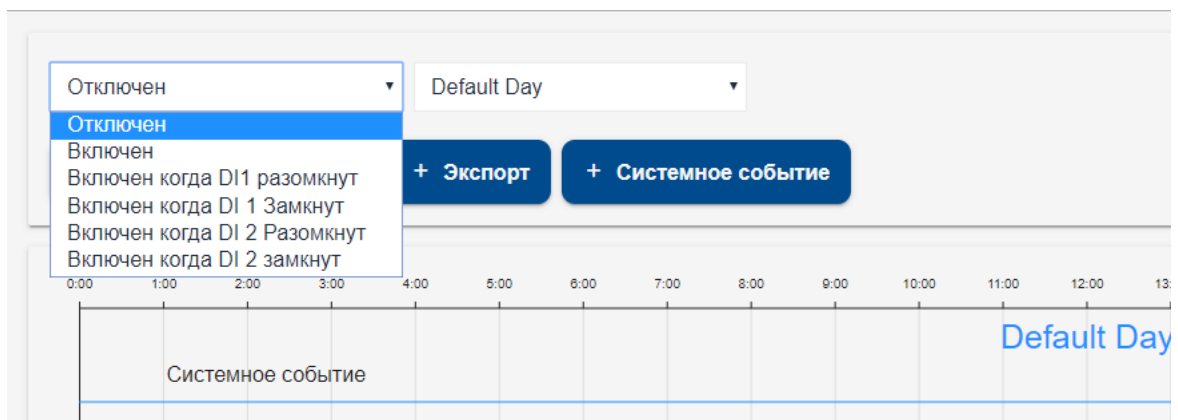
После настройки файлы Excel создаются в следующем формате: <ПУТЬ>/<ВЕТВЬ>-<датавремя>.XLS, как показано на рисунке ниже.



Формат файлов показан ниже, где каждому листу Excel соответствует отдельное устройство.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	R	S	V	W	X
1	Date-Time	Room (Pb1)	Evaporator (Pb2)	Set Point	On	Defrost	Keyboard	Energy Saving	Low Value Pb1	Error Pb1	No Link	Defrost	Cooling	Door Switch	Generic Alarm
2	28/11/2011 10:44	-6,70	-25,50	2,00	ACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	ACTIVE	DEACTIVE
3	28/11/2011 10:59	-6,70	-25,50	2,00	ACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	ACTIVE	DEACTIVE
4	28/11/2011 11:15	-6,70	-25,50	2,00	ACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	ACTIVE	DEACTIVE
5	28/11/2011 11:30	-6,70	-25,50	2,00	ACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	ACTIVE	DEACTIVE
6	28/11/2011 11:45	-6,70	-25,50	2,00	ACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	ACTIVE	DEACTIVE
7	28/11/2011 12:00	-6,70	-25,50	2,00	ACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	ACTIVE	DEACTIVE
8	28/11/2011 12:15	-6,70	-25,50	2,00	ACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	ACTIVE	DEACTIVE
9	28/11/2011 12:30	-6,70	-25,50	2,00	ACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	ACTIVE	DEACTIVE
10	28/11/2011 12:45	-6,70	-25,50	2,00	ACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	ACTIVE	DEACTIVE
11	28/11/2011 13:00	-6,70	-25,50	2,00	ACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	ACTIVE	DEACTIVE
12	28/11/2011 13:15	-6,70	-25,50	2,00	ACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	ACTIVE	DEACTIVE
13	28/11/2011 13:30	-6,70	-25,50	2,00	ACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	ACTIVE	DEACTIVE
14	28/11/2011 13:45	-6,70	-25,50	2,00	ACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	DEACTIVE	ACTIVE	DEACTIVE
15															

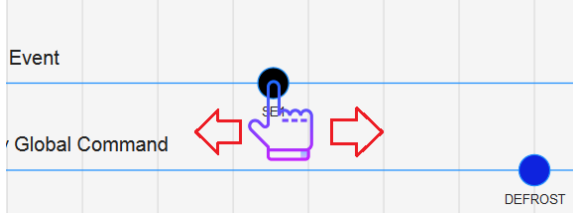
- Выпадающее меню «Включение» (**Enabling**): планировщик может быть включен в соответствии с определенными условиями:
 1. Включение / выключение.
 2. Включение / выключение, если цифровой вход замыкается / размыкается.



- Выпадающее меню Дни (**Day**):
- **Стрелки вверх и вниз**: для перемещения событий вверх и вниз (для удобства визуализации)



- **Изменить время** с помощью перемещения события по временной шкале:

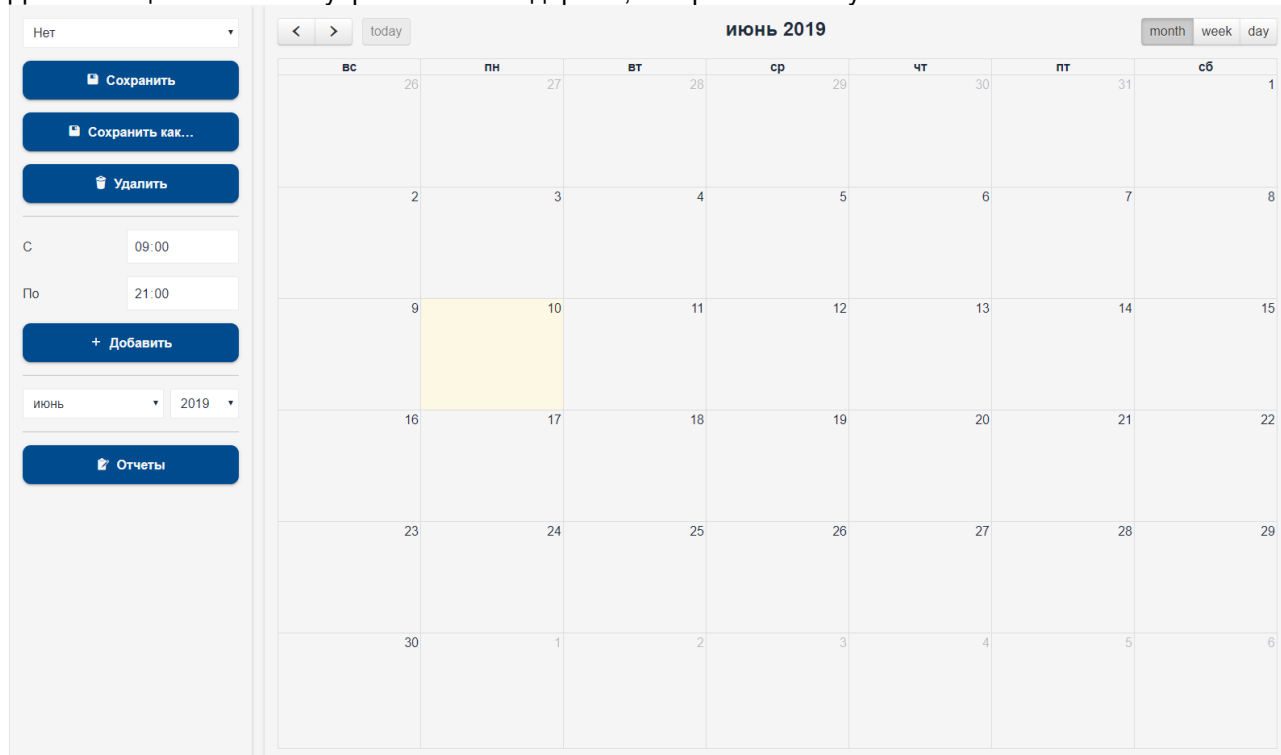


При наведении курсора мыши на событие, символ события увеличивается, что обозначает, что именно данное событие выбрано. Далее необходимо выбрать событие, нажав курсор мыши, и передвигать влево или вправо по временной шкале для изменения времени.

- **Редактирование или удаление** (кликните на событие): для редактирования и/или удаления события.

3.4.5.4 КАЛЕНДАРЬ

Данная опция позволяет управлять календарями, которые используются в системе.



Для выбранного календаря пользователь добавляет периоды событий, нажимая на тот же календарь или на кнопку «Add» (Добавить новое событие)

Добавить

Название: Новое событие календаря

Ежедневно

воскресенье понедельник вторник
 среда четверг пятница
 суббота

С: 09:00

По: 21:00

Абсолютные

С: 10.06.2019 09:00

По: 10.06.2019 21:00

Ежегодно

Заккрыть Добавить

Пользователь должен указать имя периода и интервал, а также сам период.

После настройки календаря, необходимо присвоить имя, а также нажать кнопку «Сохранить» (Save).

Сохранить

Новый календарь

Отмена Сохранить

3.4.5.5 АВТОМАТИЧЕСКИЙ ЭКСПОРТ

Данная процедура позволяет настроить систему XWEB на ежедневное создание файла с архивом в памяти или сохранением на USB-носитель.

Пользователь должен настроить:

- a. **Включить функцию**, выставив время, когда должен создаваться ежедневный отчет; если в XWEB вставлена флешка, данные будут обновлены
- b. Сконфигурировать опцию **“Экспорт на USB”**, включение которого позволяет копировать данные при вставленной флешке
- c. **Настроить переменные**, которые необходимо записывать
- d. **Настроить интервал**, который определяет минимальный период между выборками, которые будут экспортированы из системы (данные за последние 24/48 часов; с прошлой недели или последнего месяца) и временем выборки между данными (минимум 1 минута)
- e. **Настроить формат**, в котором будут экспортированы данные; доступны CVS и Excel.

После этих настроек пользователь должен сохранить конфигурацию нажав кнопку «Сохранить».

Экспорт по планировщику 10:00

Экспорт на внешний носитель

Переменные **16 точек выбрано**

Интервал Последняя неделя

Выборка (Минут) 1

Формат Microsoft Excel (XLSX)

Сохранить

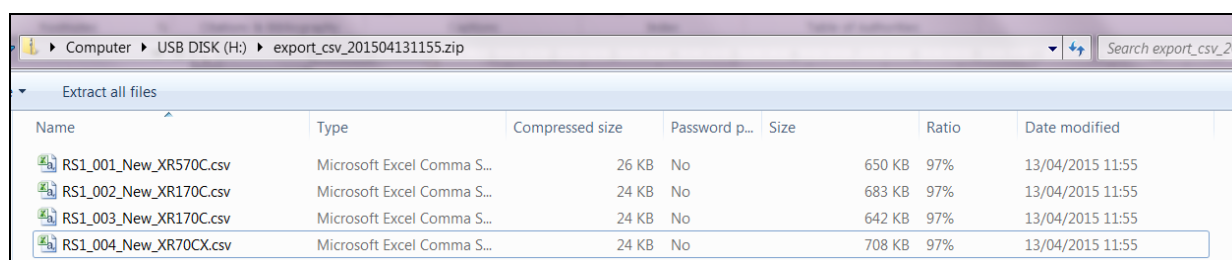
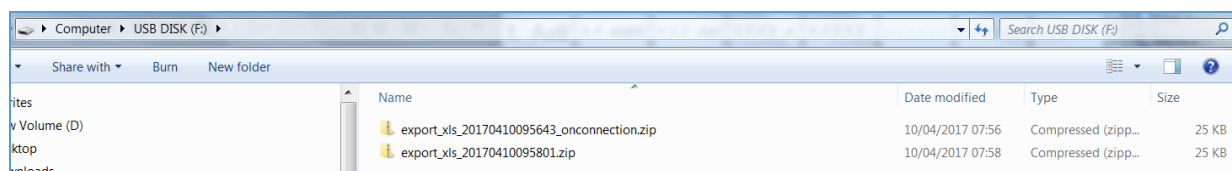
Из памяти блока данные можно получить при подключении с синтаксисом в адресной строке:
http://IP_EVO/getdailydata?g=1&u=<username>&p=<md5 password>

Система Evo передаст zip-файл с именем "export_xls_YYYYMMGGhhmm.zip" или "export_csv_YYYYMMGGhhmm.zip".

Например:

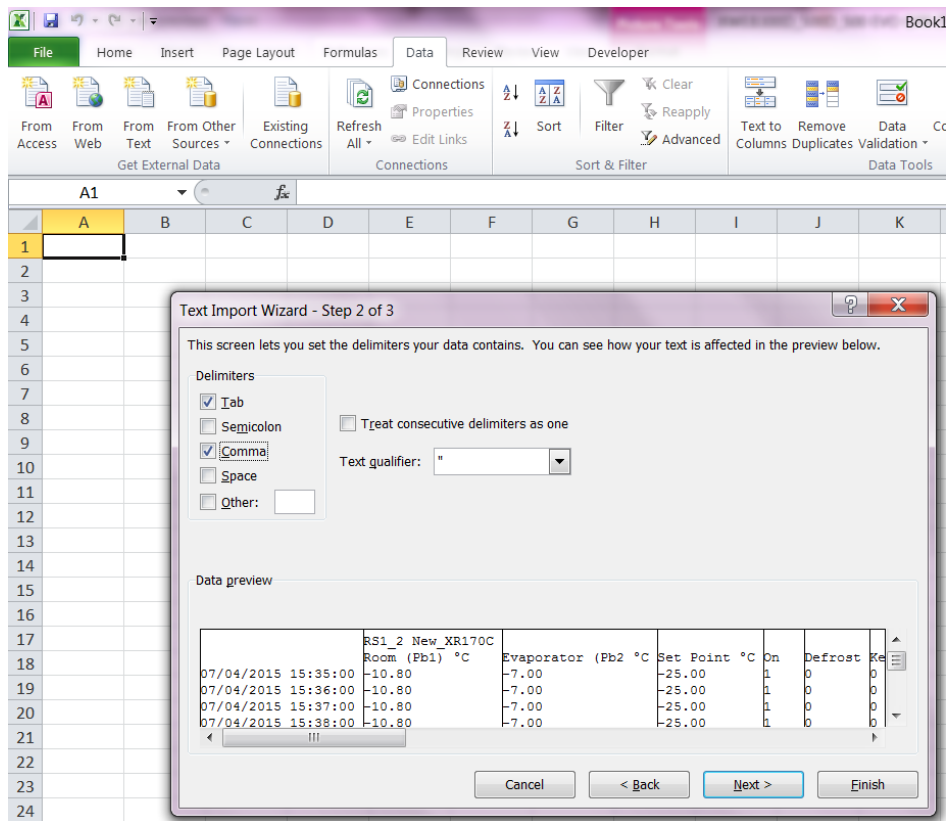
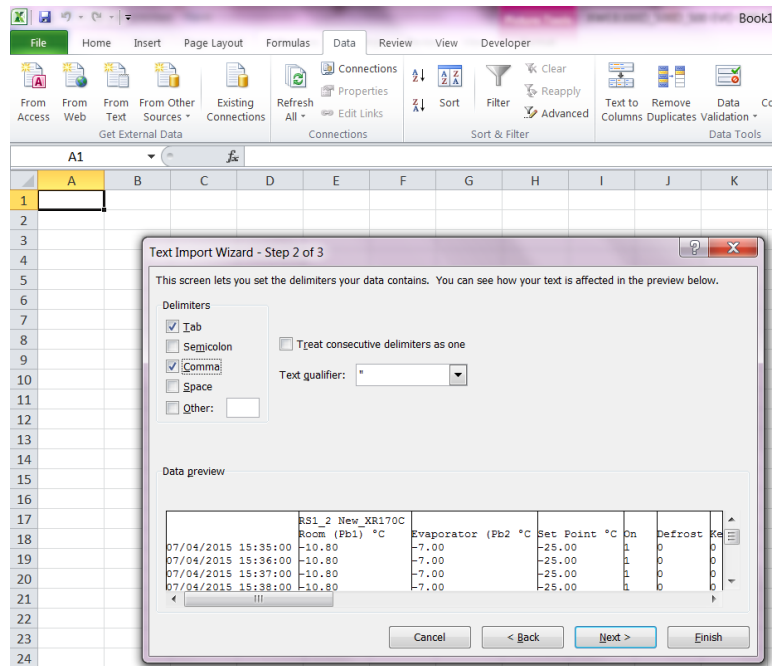
- export_xls_201311271234.zip (для экспорта .xls)
- export_csv_201311271234.zip (для экспорта .csv)

В случае экспорта на USB, файлы будут скопированы в то же место, что показано на рисунке ниже:



Если данные были экспортированы в виде CSV, обратите внимание на используемые обозначения:

- Запятая, разделение колонок
- Точка, десятичный разделитель



8. день/месяц/год

Text Import Wizard - Step 3 of 3

This screen lets you select each column and set the Data Format.

Column data format

General
 Text
 Date: DMY
 Do not import column (skip)

'General' converts numeric values to numbers, date values to dates, and all remaining values to text.

Advanced...

Data preview

DMY	General	General	General	General	General	General
	RS1_2 New XR170C					
	Room (Pb1) °C	Evaporator (Pb2) °C	Set Point °C	On	Defrost	Ke
07/04/2015 15:35:00	-10.80	-7.00	-25.00	1	0	0
07/04/2015 15:36:00	-10.80	-7.00	-25.00	1	0	0
07/04/2015 15:37:00	-10.80	-7.00	-25.00	1	0	0
07/04/2015 15:38:00	-10.80	-7.00	-25.00	1	0	0

Cancel < Back Next > Finish

3.4.5.6 ОПТИМИЗАЦИЯ ДАВЛЕНИЯ ВСАСЫВАНИЯ (COMPRESSOR RACK OPTIMIZER)

C.R.O. является алгоритмом, разработанным компанией Dixell для поддержания максимально энергоэффективного режима работы компрессорной установки. Работа алгоритма состоит в поиске наиболее нагруженного потребителя и корректировке уставки давления всасывания для контроллера ЦХМ. Для поиска наиболее нагруженного потребителя рассчитывается коэффициент рабочего времени (КРВ) для реле компрессора/соленоида за определённый интервал для каждого прибора в контуре и прибор с наибольшим значением считается «худшим».

В зависимости от модели XWEB-EVO, функция может иметь различное количество модулей CRO. Следующие типы параметров являются общими для всех. Окно, подобное представленному ниже, появляется при первом открытии меню CRO.

Модуль 1 - Активен			
Интервал выполнения	20 Минут	Интервал расчёта	40 Минут
Устройства	7	Компрессор	RS1-019 XC645CX - СТ ЦХМ и конденсатор (Оптимизированная уставка всас)
Уставка худшего потребителя	80 % Охлаждение	Нейтральная зона	4 %
Задержка после оттайки	40 Минут	Запущена оптимизация уставки	2.5 бар
Мин	2.5 бар	Макс	3.6 бар
Козф. усил. для увеличения уставки	8 (мбар / %Cool)	Козф усил. для снижения уставки	15 (мбар / %Cool)
Режим симулятора	NO	Циклический режим	NO

☰ Записи ✎ Редактировать ■ Стоп ▶ Пуск

3.4.5.6.1.1 КОНФИГУРАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ C.R.O.

Интервал выполнения (Execution interval): интервал времени между расчётом и отправкой новой уставки всасывания (в минутах).

Интервал расчёта (Analysis interval): интервал времени для анализа с целью нахождения наиболее нагруженного потребителя (в минутах). Рекомендуется устанавливать больше, чем интервал выполнения.

Устройства (Devices): количество контроллеров потребителей, работающих с данным контроллером ЦХМ.

Компрессор (Compressor): контроллер ЦХМ и его уставка для данного контура.

Уставка худшего потребителя (Worst case setpoint): уставка коэффициента рабочего времени (КРВ) для реле компрессора/соленоида. От этой величины отсчитывается нейтральная зона – по ½ зоны вверх и вниз. Если КРВ худшего потребителя выше нейтральной зоны, уставка всасывания повышается, если ниже – понижается.

Нейтральная зона (Dead band): указывает ширину нейтральной зоны относительно уставки худшего потребителя, внутри которой не происходит изменения уставки компрессора.

Задержка после оттайки (Post Defrost Time): продолжительность времени после окончания оттайки, игнорируемое при расчете КРВ для потребителя (в минутах).

Запущена оптимизация уставки (Starting SetPoint): начальное значение уставки. Значение уставки с которого начинается работа алгоритма (в °C или бар). Это значение соответствует нахождению КРВ в нейтральной зоне.

Мин. и макс. уставки (Min. and Max. Set-points): ограничения для изменения уставки (в °C или бар). Рекомендуется, чтобы минимальное значение было как можно более высоким, с целью снижения расхода энергии.

Коэффициент усиления для повышения и снижения уставки (Release and Call Gain): это два параметра, которые определяют смещение уставки при отклонении КРВ худшего потребителя от

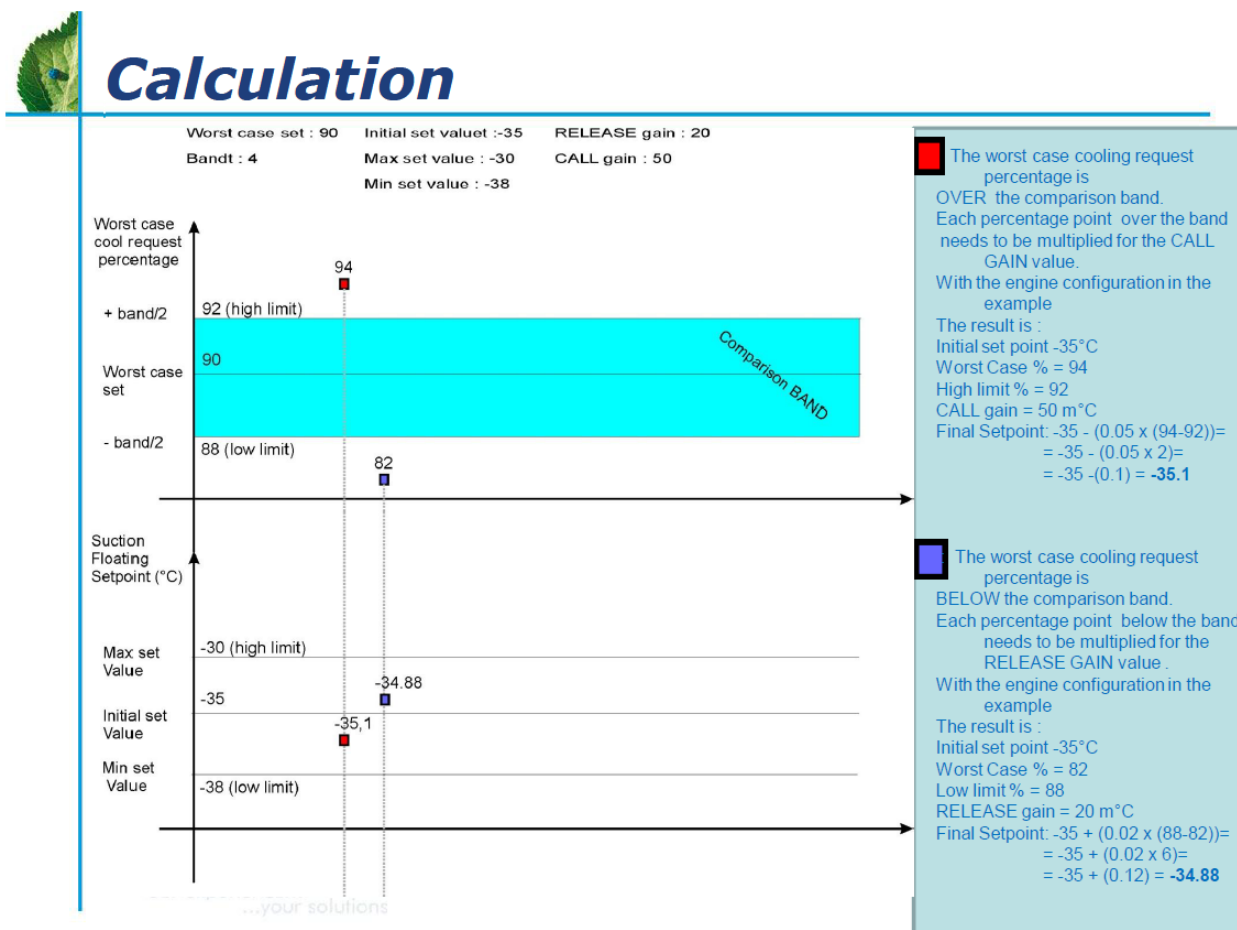
уставки. Рекомендуется задать высокое значение коэффициента усиления для снижения уставки, чтобы быстрее набрать температуру в потребителях. Задаётся в м°С/% или мбар/%, то есть на сколько тысячных градусов Цельсия или тысячных бара смещается уставка на каждый % отклонения КРВ от уставки.

Режим симуляции (Simulation Mode): при включении режима симуляции значения уставки, рассчитанные по алгоритму, не отправляются.

Циклический режим (Cycling Mode): при включении циклического режима вместе с длительностью цикла (в часах) алгоритм постоянно включается и выключается. Данный режим полезен для оценки эффективности работы системы. Обычно, задается длительность цикла не более трех дней.

Обычно, единицы измерения установки представлены в °С, однако С.Р.О. адаптируется под единицы измерения установки. Однако, если на следующем этапе единицы измерения изменяются, необходимо будет перенастроить CRO, начиная с отключения переменной уставки из параметров алгоритма, последующей перенастройки единиц измерения в «Devices Setup» (Настройка устройств) и перенастройки параметров CRO.

3.4.5.6.1.2 КАК РАБОТАЕТ С.Р.О.



Если КРВ для худшего потребителя ниже нейтральной зоны, для расчёта изменения уставки используется формула:

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

$\Delta\%$ = (уставка худшего потребителя) - (рассчитанный КРВ худшего потребителя)

RLS_{gain} = значение коэффициента усиления для повышения уставки


И наоборот, если КРВ для худшего потребителя выше нейтральной зоны, для расчёта изменения уставки используется формула:

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

$\Delta\%$ = (рассчитанный КРВ худшего потребителя) - (уставка худшего потребителя)

$CALL_{gain}$ = значение параметра коэффициента усиления для понижения уставки

Расчёт КРВ для потребителей производится каждый интервал выполнения, анализируются данные за интервал расчёта.


Каждый модуль должен активироваться нажатием кнопки . Для отключения нажмите кнопку



Статус работы модуля отображается в верхней части окна.

3.4.5.6.1.3 ЗАПИСИ С.Р.О.



Нажатием кнопки  можно вывести историю рассчитанных КРВ для трёх худших потребителей и историю изменения уставки ЦХМ.

Модуль 1										
Время расчета	Устройство 1	On/Off	СН	Устройство 2	On/Off	СН	Устройство 3	On/Off	СН	Set
01.06.2020 5:48:37	RS1-018 Горка молоко 2	66.67%	1	RS1-012 Фрукты-Овощи	66.67%	3	RS1-011 СТ горка 3	66.67%	2	3.41
01.06.2020 6:08:38	RS1-011 СТ горка 3	100.00%	1	RS1-018 Горка молоко 2	66.67%	3	RS1-010 СТ горка 2	66.67%	3	3.11
01.06.2020 6:28:39	RS1-011 СТ горка 3	100.00%	1	RS1-012 Фрукты-Овощи	66.67%	3	RS1-010 СТ горка 2	33.33%	2	2.81
01.06.2020 6:48:40	RS1-012 Фрукты-Овощи	66.67%	3	RS1-011 СТ горка 3	33.33%	1	RS1-010 СТ горка 2	33.33%	2	2.91
01.06.2020 7:08:41	RS1-010 СТ горка 2	66.67%	3	RS1-018 Горка молоко 2	66.67%	3	RS1-012 Фрукты-Овощи	33.33%	2	3.02
01.06.2020 7:28:42	RS1-010 СТ горка 2	66.67%	3	RS1-018 Горка молоко 2	33.33%	2	RS1-012 Фрукты-Овощи	33.33%	1	3.13
01.06.2020 7:48:43	RS1-010 СТ горка 2	66.67%	3	RS1-018 Горка молоко 2	33.33%	2	RS1-017 Горка молоко 1	33.33%	2	3.23
01.06.2020 8:08:44	RS1-018 Горка молоко 2	66.67%	3	RS1-017 Горка молоко 1	66.67%	2	RS1-010 СТ горка 2	33.33%	2	3.34
01.06.2020 8:28:45	RS1-017 Горка молоко 1	66.67%	1	RS1-010 СТ горка 2	66.67%	3	RS1-018 Горка молоко 2	33.33%	2	3.45
01.06.2020 12:48:58	RS1-012 Фрукты-Овощи	100.00%	1	RS1-010 СТ горка 2	33.33%	2	RS1-018 Горка молоко 2	33.33%	2	2.80
01.06.2020 13:08:59	RS1-012 Фрукты-Овощи	100.00%	1	RS1-018 Горка молоко 2	66.67%	3	RS1-010 СТ горка 2	33.33%	1	2.50
01.06.2020 13:29:00	RS1-012 Фрукты-Овощи	100.00%	1	RS1-018 Горка молоко 2	33.33%	2	RS1-010 СТ горка 2	33.33%	1	2.50
01.06.2020 13:49:01	RS1-012 Фрукты-Овощи	100.00%	1	RS1-011 СТ горка 3	66.67%	2	RS1-017 Горка молоко 1	66.67%	2	2.50
01.06.2020 14:09:02	RS1-012 Фрукты-Овощи	100.00%	1	RS1-017 Горка молоко 1	66.67%	1	RS1-009 СТ горка 1	66.67%	2	2.50

Для каждого устройства, помимо имени, также указано количество запросов в охлаждении «СН» - количество запусков компрессора / срабатываний реле соленоида за период анализа; а «On/Off» обозначает КРВ потребителя.

Каждая строка соответствует моменту расчёта и отправки новой уставки контроллеру централи: эта уставка отображается справа в колонке «Set».

3.4.5.7 УПРАВЛЕНИЕ ПО ТОЧКЕ РОСЫ (ТОЛЬКО XWEB5000 EVO)

Функция управления нагревателями антизапотевания по точке росы позволяет снизить их потребление электроэнергии.

Работа данной функции в XWEB EVO требует установки контроллера XM600 и контроллеров для определения точки росы.

Вся последующая конфигурация является частью проекта точки росы, который запускается системой, если как минимум один из модулей точки росы включен.



Модуль 1 - Активен

Устройства	1
Интервал (Минут)	10
Контроллер температуры	RS1-010 ACC (Active Temperature)
Датчик влажности	RS1-010 ACC (Active Humidity)
Смещение уставки	3
Мин	-1
Макс	1

Записи

Редактировать Стоп Пуск

3.4.5.7.1.1 КОНФИГУРАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ ТОЧКИ РОСЫ

При входе во вкладку «Точка росы» пользователь должен нажать кнопку «Редактировать» для настройки параметров расчета точки росы.

Выбор устройств: пользователю необходимо выбрать устройства для которых будет рассчитываться точка росы.

Кроме того, пользователь может указать смещение уставки для конкретного устройства.

- Включение: определяет будет ли рассчитывается точка росы для данного устройства.
- Выбор уставки точки росы: определяет какая уставка будет изменена для расчета точки росы. **ВНИМАНИЕ!** Если переменная «уставка точки росы» (SetDewPoint) отсутствует в списке, то данная переменная скорее всего выключена в настройках. Перейдите в Настройки → Устройства → Переменные → Все для включения переменной.
- Смещение: значение, которое будет прибавлено к значению точки росы. Отражает разницу между значением температуры, измеренным датчиком XM600 который установлен на стекле и реальной температурой стекла.

Интервал: определяет интервал между отправками уставки точки росы (в минутах)

Устройство управления: устройство для расчета значения точки росы. Пользователю необходимо выбрать «XN50/55P»; расчет выполняется в XN50/55P. Если данное устройство недоступно, XWEB EVO может рассчитать значение точки росы по датчикам, но для этого требуется указать «Другие» и в появившихся окнах выбрать переменные температуры и влажности для расчета точки росы. Эти параметры должны быть указаны в ячейках «Датчик температуры» и «Датчик влажности».

Смещение уставки: смещение уставки влажности

Минимальное и максимальное значение: пределы отклонения для точки росы. Если эти значения выше или ниже, то они будут отправляться на контроллеры, настроенные как получатели для работы функции точки росы.

3.4.5.7.1.2 ЗАПИСИ И ОШИБКИ ПРИ РАСЧЕТЕ ТОЧКЕ РОСЫ

В «LOG» (Записи) пользователь может просмотреть события созданные модулем «Точка росы» (Dew Point Engine), в том числе аварии, которые система записывает в колонку «Result» (Результат).

"Valid" (Действительный) => в колонке значения, показывается значение, рассчитанное и отправленное устройству.

"Syntax error" (Синтаксическая ошибка) => Существует ошибка в формуле, заданной пользователем. Расчет не производится..

"No device data" (Нет данных устройства) => Отсутствуют данные от устройства, расчет не производится.

"No link device" (Нет связи с устройством) => Аналогично с предыдущим пунктом, потому что нет связи с устройством (No-link alarm)

"Device OFF" (Устройство выключено) => Аналогично с предыдущим пунктом, потому что устройство выключено.

"Math div by 0" (Деление на ноль) => Расчет прекращен из-за деления на 0

"Value not allowed" (Неверное значение) => Значение для расчета неверные (вне диапазона).

"Mathematic" (Расчет) появляется в колонке "Device" (Устройство)

Возможные ошибки, которые могли возникнуть при отправке уставки главному устройству:

"Timeout" (Ожидание) => Отсутствие отклика от устройства.

"Exception" (Исключение) => Значение не принимается устройством.

"Unknown" (Неизвестно) => Неизвестная ошибка.

"Success" (Успешно) => Значение успешно отправлено.

Имя устройства / адрес показывается в колонке «Device» (Устройство).

3.4.5.8 ЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЛЕР (ТОЛЬКО XWEB5000 EVO)

Логический контроллер значительно расширяет возможности системы XWEB5000 EVO в общем управлении системой. По сути это простой логический контроллер, позволяющий создавать логику обработки тех или иных переменных. Входными переменными для данного прибора могут быть любые переменные, считанные из подключенных к XWEB устройств. В качестве выходных сигналов могут быть значения уставок или команды для устройства (группы устройств).

Учитывая очевидную важность данного инструмента, Dixell постарался максимально упростить использование логического контроллера для пользователя. Поэтому событие программируется посредством графического интерфейса пользователя, так что знания программирования не требуются (в противовес стандартным языкам программирования для ПЛК).

□□□□□□

Проект это законченный логический блок, выполняющий определенную функцию в системе.

Для примера в данном разделе рассматривается проект следующей задачи:

Рассматриваемая система должна отслеживать статус работы аварийного генератора, который включается при пропадании питания. В данном случае логический контроллер (при соответствующей настройке пользователем) должен отправить несколько команд для снижения энергопотребления во время пропадания питания. В данном случае статус работы генератора отслеживается с помощью модуля XJA50D (модуль сбора аварий): когда генератор включается, модуль сообщает об этом через изменение статуса цифрового входа. Во время работы аварийного генератора, XWEB должен отправлять команды включения режима энергосбережения (изменения рабочей уставки) только для поддерживаемых устройств, а также команду на опускание ночных шторок.

SDC, ELS □ ODC

Каждый проект состоит как минимум из 3 отдельных блоков:

- SDC (source device class) это переменные контроллеров (значения датчиков, статус работы и так далее), которые составляют входные данные проекта.
- ELS (event logic supervisor) это функциональный блок, объединяющий входящие данные от SDC с выходными данными, т.е. отправкой команд контроллерам задействованным в проекте.
- ODC (object device class) это класс инструментов, которым отправляются команды.

Другие блоки могут быть связаны с данными функциональными блоками, например STE (системное событие по времени), а также с другими, которые будут добавлены Dixell во время разработки проекта в XWEB5000 EVO.

SDC □□□□ (SDC -> Trigger - □□□□□□□□)

Имя	Тип
Имя	Триггер статуса

Название: Название|

Задержка (Секунд): 0

Продолжительность аварии (Секунд): 3

Условия: Условия

Заметки: Описание

Необходимо создать SDC, который проверяет статус цифрового входа XJP30D. Когда цифровой вход активен не менее 3 минут, генератор считается включенным.

Необходимо выбрать цифровой вход, статус которого необходимо отслеживать. Перейдите в раздел «Activation» (Действия), выберите XJP30D и указать цифровой вход.

Если сконфигурированный блок использует несколько переменных и устройств, логическое выражение с использованием переменных будет выглядеть следующим образом:

ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ = ((RL 'VarA'-Addr₁) ACT (RL 'VarB'-Addr₁)) DL
((RL 'VarA'-Addr₂) ACT (RL 'VarB'-Addr₂)) DL
((RL 'VarA'-Addr₃) ACT (RL 'VarB'-Addr₃))

Где

RL = Обратная логика (отмеченный пункт = нет)

ACT = Логическая операция. И / ИЛИ

DL = Логика устройства. И / ИЛИ

'VarA'-Addr₁ = Переменная A адреса устройства 1.

Если управление необходимо для числовых значений, укажите условие (больше, меньше, равно) и соответствующее пороговое значение.

Результаты выхода блока по вышеуказанному расчету. Значение 0 соответствует статусу DIS (выключено). Значение 1 соответствует статусу ENA (включено). Эти изменения отношения отправляются следующему блоку (ELS), который затем передает их далее на обработку и отправляет команды следующим блокам.



Статус ENA можно включить с задержкой - задается параметром DELAY (ЗАДЕРЖКА). Вышеприведенная логика всегда соблюдается и выдает положительное значение. Статус блока, начиная с момента, когда соблюдена логика в конце времени задержки, принимает значение DLY



Статус ENA можно сохранить, указав максимальное время параметром DURATION (ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ). По истечении этого времени статус блока переключается с ENA на DUR.



□□□□ ODC (Action - Commands Action)

Необходимо создать ODC модуль для отправки команд об изменении уставки. Рабочая уставка будет изменена на несколько градусов с помощью данной команды и будет отправлена на два устройства. Введите подходящее название для «ODC name». Во вкладке необходимо выбрать устройства и команды устройств для отслеживания. Выберите устройства и перейдите к доступным командам ("available commands"). В нашем устройстве необходимо выбрать «включение энергосбережения». Необходимо заполнить поля «Условия» и «Название ON / OFF». Эти названия используются для записи фактической отправки команды.

Действие

Название: Включение энергосбережения

Тип: Команды

Команды: 1 команд выбрано

Уставки: Выбор точек

Условия: Редактировать

Название ON: Активация энергосбережения

Название OFF: Деактивация энергосбережения

Заметки: |

Отмена Добавить

Возможность ввода примечаний, которые могут в дальнейшем использоваться для понимания созданной логики блока, может быть очень полезной.

ELS BLOCK (Link)

Выберите меню «Создать». Мы будем создавать ELS блок, который свяжет два реализованных блока. ELS действует как фильтр, объединяющий вход (состояние генератора) и выход (отправка команды приборам). Введите соответствующее название для ELS. Этот блок связывает SDC модуль с ODS. Пользователь может создавать мультифункциональные блоки, связывая только те, которые требуются в проекте. Другие блоки могут быть использованы в других проектах.

Ссылка

Название: Связь

Триггеры:

- Энергосбережение AND

Действия:

- Включение энергосбережения

Заметки: |

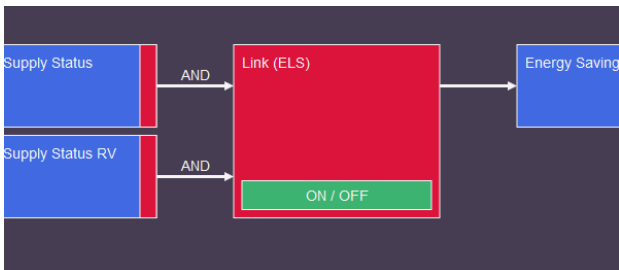
Отмена Удалить Редактировать

Для данного блока можно настроить несколько входов, например блоки SDC и/или STE. Группа логики может быть связана со следующим: AND/OR/DIS. Действует правильно ($\sum And$ | $\sum Or$) & $\sum !Dis$, где

- And=логическое «И» всех параметров в «И».
 - Or=логическое «ИЛИ» всех параметров в «ИЛИ»
 - Dis=логическое «НЕ» всех параметров в «НЕ»
- Например, с C=условия входа (SDC/STE)
- C1 И (AND)
 - C2 ИЛИ (OR)

- C3 И (AND)
- C4 ИЛИ (OR)
- C5 И (AND)
- C6 HE (DIS)
- C7 HE (DIS)

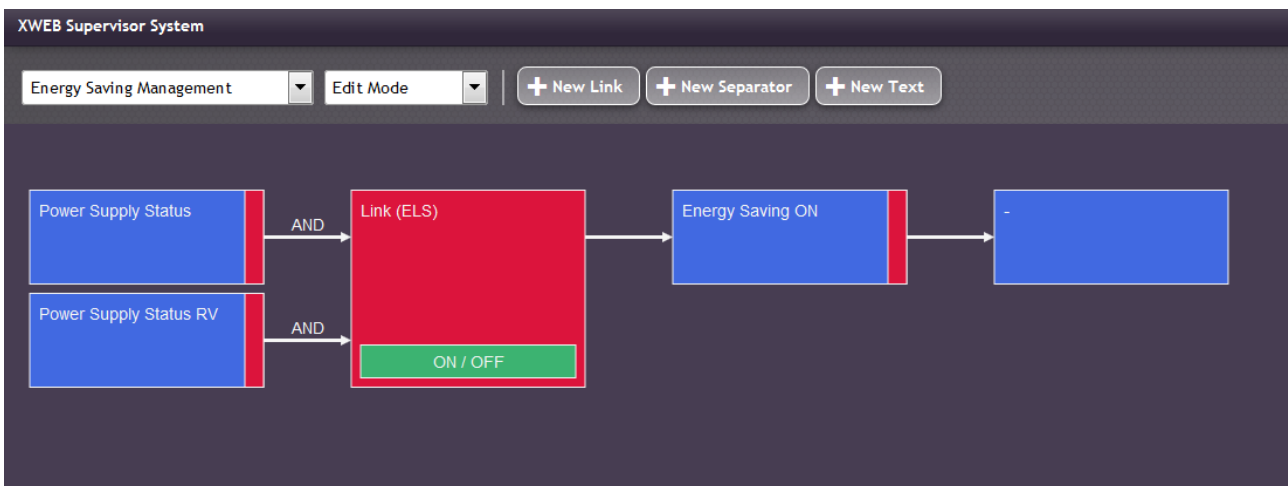
Результат: (C1&C3&C5) | C2 | C4) & !C7 & !C6



Логика конфигурируется для каждого входа и отображается на экране проекта, как символ на тех же самых входах. Смотрите картинку выше.

□□□□□□□□□□□□□□□□(Complete project)

Завершенный проект отображается с помощью макроблоков:



STE BLOCK (□□□□□□□□- □□□□□□□□ □□ □□□□□□□□)

Этот логический блок позволяет управлять событиями по времени. Программируемый фильтр, статус которого можно добавить в проект и связать с ELS блоком. Данный фильтр удобно использовать для настроек, связанных с временем суток (дневной/ночной) или по часам.

Когда входные условия (от SDC блока) удовлетворяются, система также проверяет состояние STE. Ввиду этой проверки, ELS блок активен. В противном случае блок ODS не будет запущен.

Блоки STE соответствуют «классам», сконфигурированным в Событие по времени в контроллере ("Supervision Time Event").

EMM □□□□ (□□□□□□□□- □□□□□□□□ □□ □□□□□□□□)

EMM блок может получать (обрабатывать) уведомления и информацию об аварии.

С помощью EMM блока пользователь может получать уведомления и информацию об авариях касательно статусов активных проектов логического контроллера.

Список получателей зависит от настроенного списка пользователей в конфигурации аварий. Текст сообщения представляет собой содержимое отправляемое через факс или по почте, которое пользователь намеревается отправить. EMM блок также сообщает о статусе контроллера, работа которого обычно будет изменена ODS или SDC блоками. Это означает, что при включении SDC и активации ELS, ODS и EMM блоки будут отправлять сообщение, соответствующее выбранной настройке.

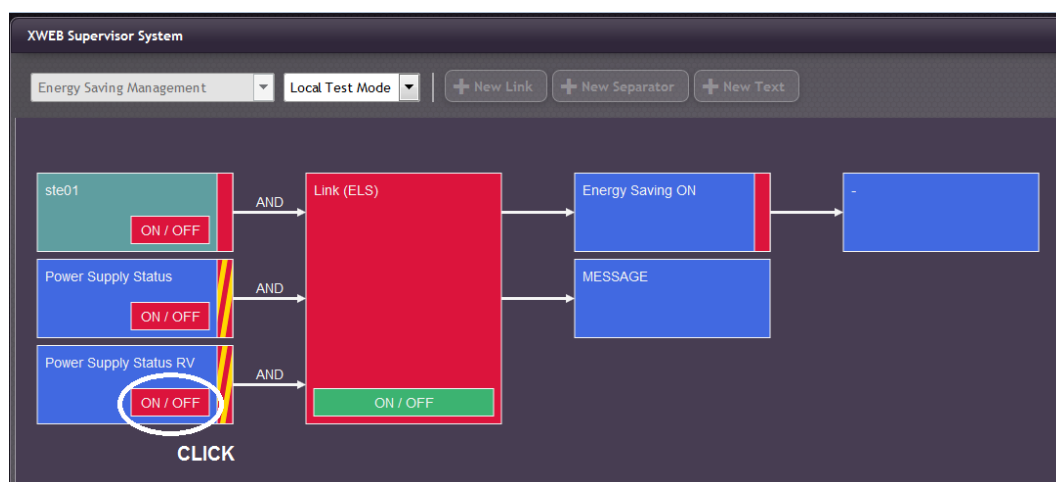
PROJECT SIMULATION

После создания проекта его частично или полностью симулировать до того, как он будет зафиксирован. Существует три типа симуляции: локальный тест, тест на системе и тест в реальном времени.

ЛОКАЛЬНЫЙ ТЕСТ (LOCAL TEST)

Этот режим полезен, когда необходимо понимание что произойдет, когда изменится состояние входов. Выберите в выпадающем меню «Локальный тест».

Статус SDC можно принудительно изменить, кликнув на их статус. Блок, который активирует ELS. Цепочка прервется на блоке ODC, который симулирует отправку команд, но фактически этого не делает.



На изображении выше, необходимо нажать на блок SDC, когда статус DIS: включение данного блока активирует блок ELS, который затем станет красным. И ODS блок отправит ложную команду. Выберите «Редактировать» в выпадающем меню, чтобы вернуться к режиму настройки.

ТЕСТ НА СИСТЕМЕ (On-field simulation)

С помощью данного теста можно принудительно проверить отправку команд блокам. Обратите внимание на то, что этот тест отправляет команды блокам и это не симуляция, однако можно получить реальные результаты и отразить работу системы. Для принудительного изменения статусов входа, наведите курсор мыши на блок SDC или STE и кликните правой кнопкой мыши для активации режима «Отключение входов». Пользователь может принудительно изменить статус входа кликнув левой кнопкой мыши на соответствующем значении «ENA» (включен) или «DIS» (выключен). На основании выполненного программирования, ELS блок передаст команду, отправленную следующему ODC блоку. Будьте внимательные при выходе из режима тестирования на системе, система возвращается к предыдущим условиям проекта и при необходимости отправляет команды блокам. Поэтому рассмотрите возможность отправки дополнительных команд, прежде чем покинуть проект.

В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ (Runtime Mode)

Этот режим позволяет пользователю в режиме реального времени проверять состояние работы системы после завершения настройки логического контроллера. Пользователь никак не может взаимодействовать с данным проектом. ВНИМАНИЕ: каждый раз включается тест в реальном времени, система переключается в рабочее положение, которое в этот момент определяется статусом SDC. Когда тест в реальном времени выключается, система сбрасывается. Это может повлечь за собой отправку дополнительных команд.

ACTIVATION OF PROJECTS

Система допускает одновременное выполнение нескольких проектов, после чего пользователь может решить какой из них включить. В меню «Проекта» и «Включение проекта» выберите проект для активации соответствующий флажок.

□□□□□□□□ □ □□□□□ (**VISUAL FEEDBACK**)

После запуска логического контроллера, пользователю представляется важная информация в графическом виде. В таблице ниже представлены цветовые обозначения, которые обозначают статус работы.

Значение/цвет	Описание
Красный	Выключен
Зеленый	Включен
Желтый	Триггер по продолжительности
Оранжевый	Триггер по задержке
Желтый+Красный	Статус неизвестен или ошибка

3.4.5.9 ЯЗЫКИ

Пользователь может выбирать язык системы с помощью языковой панели доступной в XWEB EVO. По умолчанию пользователю доступны следующие языки:

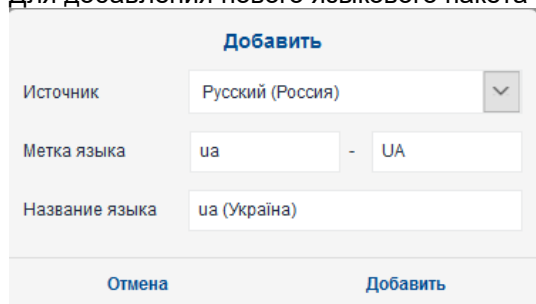
- Английский
- Итальянский
- Испанский
- Немецкий
- Португальский (Бразильский)
- Русский
- Турецкий
- Французский
- Польский
- Греческий

Пользователь может добавить или удалить доступные языковые пакеты, а также самостоятельно перевести на родной для себя язык с помощью Excel-файла.

Система с программным и аппаратным обеспечением версии 5.0 может поддерживать до 10 языковых пакетов. Дополнительно установленные языки могут снизить объем хранимых данных.

Добавление нового языкового пакета

Для добавления нового языкового пакета пользователь должен:



Добавить	
Источник	Русский (Россия) ▼
Метка языка	ua - UA
Название языка	ua (Україна)
Отмена Добавить	

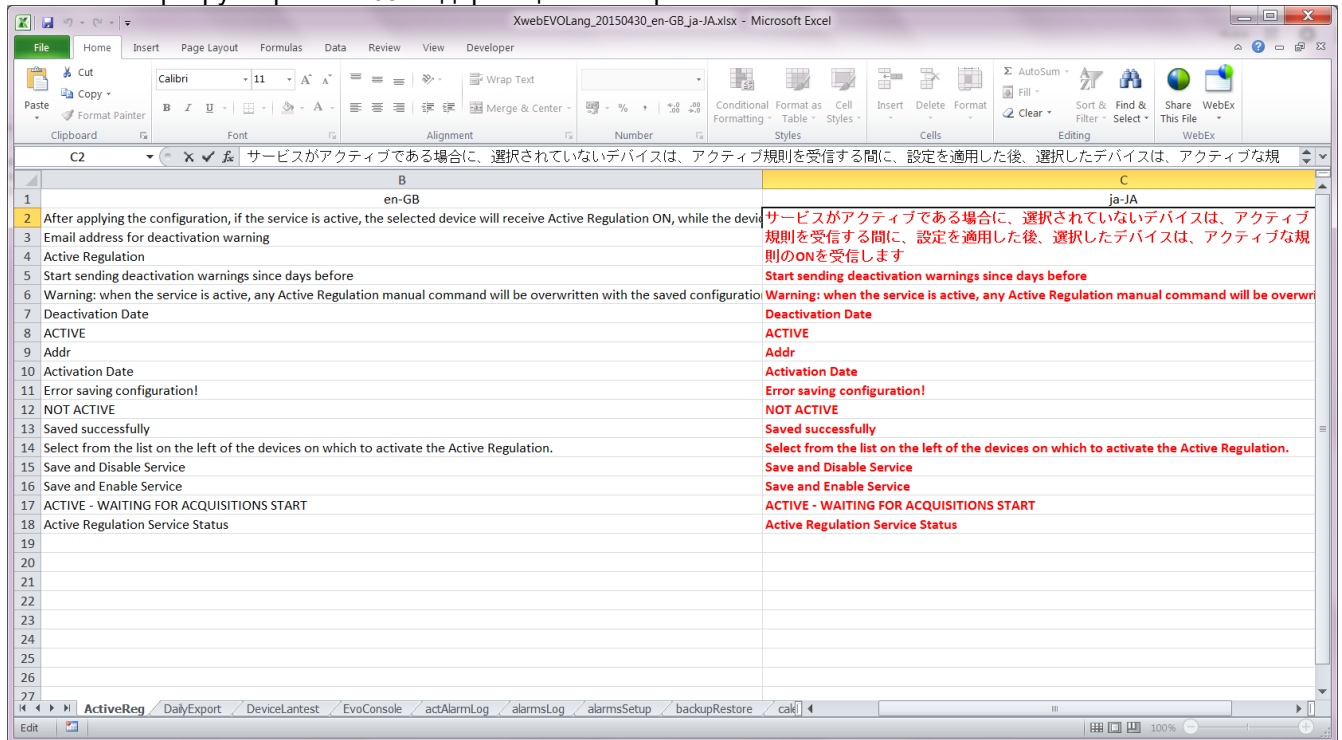
1. Выбрать источник – один из доступных языковых пакетов для создания перевода.
2. Указать сокращение для языка. Левая половина кода обозначает название языка, а правая – страну использования диалекта.
3. Название языка в расширенном формате.

Экспорт языкового пакета

Экспорт языка является предварительным шагом для перевода.

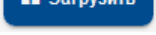
1. Выберите источник для перевода (например, английский)
2. Язык для перевода (например, японский)

XWEB экспортирует файл Excel содержащий все строки на английском и китайском языках.



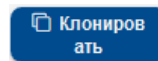
После чего производится перевод правого столбца файла (каждую вкладку в отдельности).

Добавление нового языкового пакета

Для добавления подготовленного языкового пакета необходимо нажать кнопку . Формат Excel таблицы не должен быть изменен.

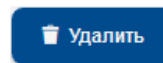
Клонирование языкового пакета

Для копирования переводов из одного языка в другой.



Удаление языкового пакета

Для удаления языкового пакета не использующийся системой.



3.4.5.9.1.1 DATA PUSH

Данный пункт позволяет настроить отправку данных из XWEB на сервер по протоколу "Data Push".

Включен

Идентификатор

Сервер

Порт

Интервал Minutes

+ Добавить

Индекс	Устройство	Переменная	deviceoff	nolink	notexists	notvalid
0	RS1-125 MT REF COMP OUT	Probe5	-	*	#	/
1	RS1-126 MT REF COMP IN	Probe6	-	*	#	/
2	RS1-132 MT REF COND OUT	Probe2	-	*	#	/
3	RS2-050 MT MULTI	Cond.1 (Pb3)	-	*	#	/
4	RS2-050 MT MULTI	Suction 1 (Pb1)	-	*	#	/

Сохранить

Параметры конфигурации:

- Идентификатор: уникальный идентификатор XWEB на сервере сбора данных
- Сервер: IP адрес сервера сбора данных
- Порт: порт на сервере данных, на который XWEB отправляет информацию
- Интервал: интервал обновления данных на сервере

На сервер можно отправить значения только тех переменных, которые сконфигурированы для прибора. Задаётся тремя параметрами: Индекс, Устройство и Переменная; переменные i. deviceoff. ii. nolink, iii. notexists iv. notvalid – текстовые значения, отправляемые на сервер при i. – выключенном регулировании, ii. – потере связи, iii. и iv. – ошибки в конфигурации: конфигурация прибора отличается от конфигурации в данном модуле.

3.4.5.9.1.2 ПРОТОКОЛ

Данная функция использует протокол UDP; XWEB отправляет телеграммы на сервер, от которого не получает какой-либо обратной связи. Телеграмма данных является строкой символов. Строка состоит из полей разделенных запятой. Преобразование в корректные переменные осуществляется на сервере. Переменные с десятичными разрядами используют точку в качестве разделителя.

Но Поля	Описание	Формат данных	Пример
1	Уникальный ID объекта / xweb	6 цифр / букв	999999
2	Количество полей данных	Целое число	26
3	Отметка времени	В формате ISO	2010-08-08 23:58:00
4	Значение	С плавающей запятой	78.8
..
n-1	Значение	С десятичной точкой	238.1
n	Значение	С десятичной точкой	238.0
n+1	CRC16 контрольная сумма	Шестнадцатеричный	1C4E

Максимальное количество полей 99.

Пример строки:

999999,26,2010-08-08

23:58:00,78.8,12.8,28.0,152.7,1.1,13.7,152.6,26.0,1367.2,183.3,30.09,0.71,48679.6,60.90,
58.32,57.66,0.00,-99.00,-99.0,51.0,80.8,3383.5,238.8,0.0,238.1,238.0,1C4E

Как рассчитать CRC16: необходимо

999999,26,2010-08-08

**23:58:00,78.8,12.8,28.0,152.7,1.1,13.7,152.6,26.0,1367.2,183.3,30.09,0.71,48679.6
,60.90,58.32,57.66,0.00,-99.00,-99.0,51.0,80.8,3383.5,238.8,0.0,238.1,238.0,1C4E**

3.4.6 СИСТЕМА

3.4.6.1 ИНФОРМАЦИЯ

? Информация

На данной странице отображаются основные параметры, конфигурация и статус системы.

Система		Данные	
Имя	Xweb5000EVO	Записи	2%
Описание	Xweb5000EVO	Длительность записей	30.04.2020 17:05:00 - 05.06.2020 12:25:00 (месяц)
Код заказа (CPF)	JYLDFAA800	Расчетная глубина записи	5 лет
Модель	XWEB 5000 EVO		
Версия	5.6.0-B12		

Входы		Выходы		Удаленный выходы		Носитель	
D.I. 1	OFF	ALARM/AUX 1	OFF	RAUX 1	OFF		
D.I. 2	OFF	AUX 2	OFF	RAUX 2	OFF		
		AUX 3	OFF	RAUX 3	OFF		
				RAUX 4	OFF		

RS485 A	Скорость опроса	RS485 B	ETH
2037 ms		1995 ms	0 ms

Активные сессии	
IP адрес	Пользователь
10.10.14.16	Russian Active Session

Система: раздел с общей информацией о блоке мониторинга. **Имя** и **Описание** – значения заданные в меню СИСТЕМА→НАСТРОЙКИ→ОБЩИЕ. **Код заказа, модель** – описание самого блока (указаны на шильдике). **Версия** – текущая версия блока.

Данные: использование памяти XWEB. **Записи** – заполнение памяти в %. **Длительность записей:** период времени между самой старой и самой последней записью в архив. **Расчетная глубина записи:** аппроксимированная продолжительность записи, после которой XWEB будет удалять самый старые записи и записывать поверх них новые.

Входы/Выходы: статус цифровых входов и релейных выходов блока. **Выходы XJR40D** – статус выходов на подключенном модуле XJR40D, которые используются для индикации. **Носитель** – наличие флэшки в USB порте

Скорость опроса: цикл опроса XWEB для отдельных веток сети. Данное время может увеличиваться время от времени в зависимости от загрузки XWEB в данный момент, а также от памяти XWEB. Время опроса указано в миллисекундах для каждой из веток RS485 и для Ethernet канала (при наличии).

Активные сессии: Список пользователей, подключенных к блоку в текущий момент.

3.4.6.2 ОБНОВЛЕНИЯ

Обновления

На этой вкладке пользователь может просмотреть версию программного обеспечения продукта и список всех обновлений выполненных на данном XWEB. В данной таблице также отображаются все обновления библиотек устройств.

Дата и Время	Пользователь	Режим	Имя	Версия
28.05.2019 16:12:51	Administrator	Сеть	Libraries	LIB20190502 json
28.05.2019 16:12:48	Administrator	Сеть	XWEB EVO Software	5.4.1
18.02.2019 13:44:02	Administrator	Сеть	Libraries	LIB20190111 json
18.02.2019 13:43:59	Administrator	Сеть	XWEB EVO Software	5.4.0
28.01.2019 10:12:13	Administrator	Загрузить	XWEB EVO Software	5.4.0-B1
11.01.2019 10:29:54	Administrator	Сеть	XWEB EVO Software	5.4.0-A2
10.01.2019 10:48:59	Russian	Загрузить	Libraries	20170331 SH2_8001000C000C
12.12.2018 17:39:05	Administrator	Сеть	Libraries	LIB20181025 json
12.12.2018 17:39:02	Administrator	Сеть	XWEB EVO Software	5.4.0-A1
12.12.2018 16:04:38	Administrator	Сеть	XWEB EVO Software	5.2.3
04.12.2018 10:40:43	Russian	Загрузить	Libraries	20181129 IPRO_Apple_rel2_00F000440001
28.11.2018 13:26:31	Russian	Загрузить	Libraries	20181128 IPRO_Apple_rel2_00F000440001
10.09.2018 9:31:01	Administrator	Сеть	XWEB EVO Software	DEV--a547a4
31.08.2018 17:27:45	Administrator	Сеть	Libraries	LIB20180808 json
31.08.2018 17:27:42	Administrator	Сеть	XWEB EVO Software	DEV--f2c073
15.06.2018 11:44:59	Administrator	Загрузить	XWEB EVO Software	5.2.1
04.06.2018 11:13:04	Administrator	Сеть	XWEB EVO Software	5.2.0-B2
20.02.2018 17:40:45	Administrator	Загрузить	Libraries	LIB20180215 json
20.02.2018 17:40:42	Administrator	Загрузить	XWEB EVO Software	5.0.0
12.02.2018 10:40:36	Administrator	Загрузить	XWEB EVO Software	5.0.0-B2

Нажмите на строчку для просмотра информации в открывшемся окне (смотрите картинку ниже).

Дата и Время	Пользователь	Режим	Имя	Версия
28.05.2019 16:12:51	Administrator	Сеть	Libraries	LIB20190502 json
28.05.2019 16:12:48	Administrator	Сеть	XWEB EVO Software	5.4.1
18.02.2019 13:44:02	Administrator	Сеть	Libraries	LIB20190111 json
18.02.2019 13:43:59	Administrator	Сеть	XWEB EVO Software	5.4.0
28.01.2019 10:12:13	Administrator	Загрузить	XWEB EVO Software	5.4.0-B1
11.01.2019 10:29:54	Administrator	Сеть	XWEB EVO Software	5.4.0-A2
10.01.2019 10:48:59	Russian	Загрузить	Libraries	20170331 SH2_8001000C000C
12.12.2018 17:39:05	Administrator	Сеть	Libraries	LIB20181025 json
12.12.2018 17:39:02	Administrator	Сеть	XWEB EVO Software	5.4.0-A1
12.12.2018 16:04:38	Administrator	Сеть	XWEB EVO Software	5.2.3
04.12.2018 10:40:43	Russian	Загрузить	Libraries	20181129 IPRO_Apple_rel2_00F000440001
28.11.2018 13:26:31	Russian	Загрузить	Libraries	20181128 IPRO_Apple_rel2_00F000440001
10.09.2018 9:31:01	Administrator	Сеть	XWEB EVO Software	DEV--a547a4
31.08.2018 17:27:45	Administrator	Сеть	Libraries	LIB20180808 json
31.08.2018 17:27:42	Administrator	Сеть	XWEB EVO Software	DEV--f2c073
15.06.2018 11:44:59	Administrator	Загрузить	XWEB EVO Software	5.2.1
04.06.2018 11:13:04	Administrator	Сеть	XWEB EVO Software	5.2.0-B2
20.02.2018 17:40:45	Administrator	Загрузить	Libraries	LIB20180215 json
20.02.2018 17:40:42	Administrator	Загрузить	XWEB EVO Software	5.0.0
12.02.2018 10:40:36	Administrator	Загрузить	XWEB EVO Software	5.0.0-B2
01.02.2018 16:17:04	Administrator	Загрузить	XWEB EVO Software	5.0.0-B1
23.01.2018 16:09:02	Administrator	Сеть	XWEB EVO Software	5.0.0-A3

Click

Обновления

Дата и Время 28.05.2019 16:12:51

Пользователь Administrator

Режим Сеть

IP адрес Dixell

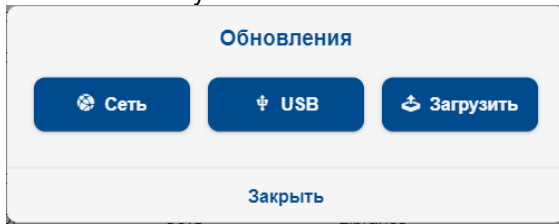
Имя Libraries

Версия LIB20190502 json

Build 02.05.2019 0:00:00

Заккрыть

Нажмите кнопку обновить



- Сеть: обновление с помощью сети Интернет (только для обновления библиотек устройств Dixell и версии XWEB)
- USB: обновление с помощью USB-носителя, который вставлен в XWEB
- Загрузить: обновление с помощью ПК и веб-браузера

Замечание: файл обновления имеет формат «.ZIP» и его не нужно распаковывать.

Нажмите кнопку **НАСТРОЙКИ** для конфигурации параметров системы обновления. Пожалуйста, не изменяйте настройки по умолчанию сервера Dixell для обновления.

3.4.6.3 ПОЛЬЗОВАТЕЛИ

Пользователи

Данная вкладка позволяет сконфигурировать пользователей для доступа к системе, а также профили пользователей.

Профиль представляет группу пользователей, которые имеют одинаковые возможности для управления системой. Когда происходит создание нового пользователя, необходимо связать с пользователя с существующим профилем.

При нажатии кнопки «Добавить», пользователь увидит следующие окна:

The image shows two side-by-side screenshots of web forms. The left form is titled 'Пользователи' (Users) and has a 'Добавить' (Add) button at the top. It contains a dropdown menu for 'Пользователи', and input fields for 'Название' (Name) with value 'ZN', 'Имя пользователя' (Username) with value 'Nikita Zhadovets', 'Пароль' (Password) with masked characters, and 'Профиль' (Profile) with value 'admin'. At the bottom are 'Закреть' (Close) and 'Добавить' (Add) buttons. The right form is titled 'Профиль' (Profile) and also has a 'Добавить' (Add) button at the top. It contains a dropdown menu for 'Профиль', and input fields for 'Название' (Name) with value 'Dixell team' and 'Доступы' (Access) with value 'admin'. At the bottom are 'Закреть' (Close) and 'Добавить' (Add) buttons.

Из списка уже сконфигурированных пользователей, можно выбрать конкретного для просмотра параметров доступа и их редактирования.

The image shows a detailed configuration form for a user. It is divided into two sections. The top section contains: 'Профиль' (Profile) dropdown with 'profile_guest', 'Имя пользователя' (Username) input with 'guest', 'Пароль' (Password) input, 'Включен' (Enabled) checkbox which is checked, and 'Срок действия' (Expiry date) with two date input fields. The bottom section contains: 'Название' (Name) input with 'guest guest', 'Язык' (Language) dropdown with 'English (Great Britain)', 'Окно по умолчанию' (Default window) dropdown with 'Панель обзора' (Overview Panel), and 'Окно по умолчанию для Панели Обзора' (Default window for Overview Panel) dropdown with 'Список активных аварий' (Active incidents list).

Нажмите кнопку «Сохранить» для сохранения изменений и «Удалить» для удаления профиля / пользователя.

Параметры конфигурации пользователей (вкладка Настройки):

- *Профиль*: профиль, в котором настроены доступы для пользователя
- *Имя пользователя*: имя для входа в систему (логин)
- *Пароль*: пароль пользователя
- *Включён*: активирует пользователя в системе
- *Срок действия*: срок действия аккаунта, по его истечении статус пользователя меняется на отключён. Если ничего не указано – бессрочный

- *Название* – имя, отображаемое в системе
 - *Язык* – язык пользователя
 - *Окно по умолчанию* – окно, которое откроется пользователю после входа в систему
 - *Окно по умолчанию*: определяет какая вкладка (какое окно) будет показываться пользователю при входе в систему
Окно по умолчанию для панели обзора: определяет вкладка (какое окно) будет показываться пользователю при открытии вкладки «Панель обзора».
- В качестве выбора вкладки «Окно по умолчанию» пользователь может выбрать следующее:
- Панель обзора (по умолчанию)
 - Устройства
 - Аварии
 - Отчеты
 - Графики
 - Обзор счетчиков
 - Индикатор эффективности
 - Статистика связи
 - Глобальные команды
 - Слои подложки (только для моделей 500, 3000 и 5000)

При выборе в качестве Окна по умолчанию «Панель обзора» во вкладке «Окно по умолчанию для панели обзора» пользователь может выбрать следующие варианты:

- Активные аварии (по умолчанию)
- Статус приборов
- Краткий обзор системы
- Список приборов

Профиль пользователя можно сконфигурировать с помощью следующих параметров (ДОСТУПОВ)

Устройства	
Изменение устройств	Позволяет настраивать параметры устройств Устройства→Настройки→Устройства
Изменение параметров связи	Позволяет настраивать параметры связи устройств Устройства→Настройки→Устройства→Связь
Изменение аварий	Позволяет настраивать параметры аварий устройств Устройства→Настройки→Аварии
Удаление аварий	Позволяет настраивать параметры аварий устройств Устройства→Настройки→Аварии
Отправка команд	Позволяет настраивать параметры команд Устройства→Настройки→Устройства→Команды
Изменение режима быстрого опроса (FSM)	Позволяет включать функцию быстрого опроса устройства Устройства→Устройства→<устройство>→Команды→FSM
Включать режим сервиса	Позволяет включать функцию режима сервиса устройства Устройства→Устройства→<устройство>→Команды→Режим обслуживания
Чтение параметров	Позволяет выполнить команду чтения параметров устройства Устройства→Устройства→<устройство>→Параметры→Чтение
Уровень видимости приборов	Определяет уровень видимости параметров доступных пользователю; этот же уровень видимости используется в качестве пределов в устройстве
Изменение параметров	Позволяет настраивать параметры устройств
Изменение просмотра параметров	Позволяет настраивать видимость параметров, которые пользователь может считать
Изменение уровня задания параметров	Позволяет настраивать уровень задания параметров, которые пользователь может считать
Импорт параметров	Позволяет выполнить команду импорта параметров устройства Устройства→Устройства→<устройство>→Параметры→Импорт
Экспорт параметров	Позволяет выполнить команду экспорта параметров устройства Устройства→Устройства→<устройство>→Параметры→Экспорт

Подложка	
Изменение подложки	Позволяет вносить изменения в подложку Подложка→<Слой>→Добавить и Редактировать

Анализ	
Чтение отчетов данных	Позволяет просматривать отчеты Анализ→Отчеты→Отчеты данных
Изменение отчетов данных	Позволяет вносить изменения в отчеты Анализ→Отчеты→Отчеты данных
Чтение НАССР отчетов	Позволяет просматривать отчеты Анализ→Отчеты→НАССР
Изменение НАССР отчетов	Позволяет вносить изменения в отчеты Анализ→Отчеты→ НАССР
Изменения графиков	Позволяет вносить изменения в графики Анализ→Графики
Изменение обзора счетчиков	Позволяет вносить изменения в счетчики электроэнергии Анализ→Обзор счетчиков
Изменение индикатора эффективности	Позволяет вносить изменения в индикатор эффективности Анализ→Индикатор эффективности

Инструменты	
Изменение глобальных команд	Позволяет вносить изменения в глобальные команды Инструменты→Глобальные команды
Изменение планировщика	Позволяет вносить изменения в планировщик Инструменты→Планировщик
Изменение календаря	Позволяет вносить изменения в календарь Инструменты→Календарь
Изменение автоматического экспорта	Позволяет вносить изменения в автоматический экспорт Инструменты→Автоматический экспорт
Изменение С.Р.О.	Позволяет вносить изменения в оптимизацию давления всасывания (С.Р.О.) Инструменты→Оптимизация давления всасывания (CRO)
Изменение управления по точке росы	Позволяет вносить изменения в точку росы Инструменты→Точка росы
Изменение логического контроллера	Позволяет вносить изменения в логический контроллер Инструменты→Логический контроллер
Изменение языка	Позволяет вносить изменения в языковые пакеты Инструменты→Языки

Система	
Обновления	Позволяет устанавливать обновления системы и библиотек Система→Обновления
Изменение пользователей	Позволяет вносить изменения в пользователи Система→Пользователи
Изменение настроек системы	Позволяет вносить изменения в настройки Система→Настройки
Резервная копия	Позволяет вносить изменения в резервное копирование (создание копии) Система→Резервное копирование
Восстановить	Позволяет вносить изменения в резервное копирование (восстановление) Система→Резервное копирование
Перезагрузка	Позволяет выполнить перезагрузку системы Система→Перезагрузка
Доступ к дисплею	Позволяет получить доступ к внешнему дисплею Только XWEB5000 EVO, настройка видна только с подключенного дисплея
Вкл./Выкл. сбора данных	Позволяет включать и отключать сбор данных
Изменение статуса системы	Позволяет вносить изменения в Позволяет блокировать и разблокировать пользователей без прав администратора

3.4.6.4 НАСТРОЙКИ

Настройки

В данном окне пользователь может настраивать общие параметры системы; данное окно имеет выпадающее меню, как показано на рисунке ниже.

Общие

Язык: English (United States)

Имя: Xweb5000EVO

Описание: Xweb5000EVO

Текст приветствия 1: Xweb5000EVO

Текст приветствия 2: Exhibition Demo

Пользовательский логотип - Login: Загрузить, Удалить

Пользовательский логотип - Меню: Загрузить, Удалить

Сохранить

• ОБЩИЕ

Язык*: Язык системы. Данная настройка определяет язык системы, т.е. к частям работы системы, которая не зависит от настроек пользователя.

Модель клавиатуры *: физическая модель клавиатуры подключённой к XWEB (только для XWEB3000/5000 EVO)

Раскладка клавиатуры *: определяет раскладку клавиатуры пользователя

Имя*: имя (название) этого XWEB.

Мы рекомендуем использовать уникальное имя для легкого определения, особенно, если планируется рассылать уведомления.

Описание: описание этого XWEB.

Текст приветствия 1/2: текст приветствия на домашней странице (смотрите картинку ниже)

Welcome Text 1: Welcome1

Welcome Text 2: Welcome2

Xweb

Welcome1
Welcome2

username

password

User Default

Login

11/28/2017 11:32 AM

Пользовательский логотип – на странице входа (Login) и в боковой панели (Menu) для использования на домашней странице и в панели навигации. Картинки должны быть в формате «.png», размер картинки будет изменен для лучшего просмотра.

- **ДАТА И ВРЕМЯ**

Дата и Время

Часовой пояс: Europe Rome

NTP сервер: 87.117.251.3

Синхронизация: Ручной Синхр

Настроить Дату/Время

Сохранить

Настройка даты и времени XWEB. Всегда можно вручную изменить дату и время; или автоматически синхронизироваться с NTP сервером (ежедневно, еженедельно, ежемесячно). Мы рекомендуем использовать NTP сервер, который географически расположен поблизости, например в Вашей стране. Мы рекомендуем запросить название NTP сервера, который будет использоваться.

- **СЕТЬ**

XWEB3000/5000	XWEB300D/500D/500
<div style="border-bottom: 1px solid #ccc; padding-bottom: 5px;">Сеть <input type="text"/></div> <p>Общие</p> <p>Имя хоста: XwebEVO</p> <p>Шлюз IPv4: 10.100.82.193</p> <p>ETH 0 (LAN)</p> <p>IPv4 DHCP Client: <input type="checkbox"/></p> <p>IPv4 IP адрес: 10.100.82.201</p> <p>IPv4 Маска подсети: 255.255.255.224</p> <p>IPv4 ARP: <input type="checkbox"/></p> <p>IPv4 Интервал ARP: 15 <input type="text"/> Минут <input type="text"/></p> <p>IPv4 Количество ARP: 3 <input type="text"/></p> <p>ETH 1 (FIELD)</p> <p>IPv4 DHCP Client: <input type="checkbox"/></p> <p>IPv4 IP адрес: 192.168.0.100</p> <p>IPv4 Маска подсети: 255.255.255.0</p> <p>Статические маршруты</p> <p>Статические маршруты: 0 Статические маршруты</p> <p>Domain Name System</p> <p>DNS IPv4 1: 10.100.80.20</p> <p>DNS IPv4 2: <input type="text"/></p> <p>Имя домена: <input type="text"/></p> <p>Сервисы</p> <p>LAN Speed: <input type="checkbox"/></p> <p>DHCP Server</p> <p>IPv4 DHCP Server: <input type="checkbox"/></p> <p>IPv4 DHCP Server Range: <input type="text"/> <input type="text"/></p> <p style="text-align: right; background-color: #0056b3; color: white; padding: 5px; margin-top: 10px;">Сохранить</p>	<div style="border-bottom: 1px solid #ccc; padding-bottom: 5px;">Сеть <input type="text"/></div> <p>Общие</p> <p>Имя хоста: XWEB-EVO</p> <p>Шлюз IPv4: 192.168.0.1</p> <p>ETH 0 (IP 1)</p> <p>IPv4 DHCP Client: <input type="checkbox"/></p> <p>IPv4 IP адрес: 192.168.0.150</p> <p>IPv4 Маска подсети: 255.255.255.0</p> <p>IPv4 ARP: <input type="checkbox"/></p> <p>IPv4 Интервал ARP: 15 <input type="text"/> Минут <input type="text"/></p> <p>IPv4 Количество ARP: 3 <input type="text"/></p> <p>ETH 0 (IP 2)</p> <p>IPv4 DHCP Client: <input type="checkbox"/></p> <p>IPv4 IP адрес: <input type="text"/></p> <p>IPv4 Маска подсети: <input type="text"/></p> <p>Domain Name System</p> <p>DNS IPv4 1: 192.168.0.1</p> <p>DNS IPv4 2: 8.8.8.8</p> <p>Имя домена: <input type="text"/></p> <p>Сервисы</p> <p>LAN Speed: <input type="checkbox"/></p> <p>DHCP Server</p> <p>IPv4 DHCP Server: <input type="checkbox"/></p> <p>IPv4 DHCP Server Range: <input type="text"/> <input type="text"/></p>

В данном меню задаются сетевые настройки XWEB. Обычно эти параметры выдаются сетевым администратором, поэтому рекомендуется связаться с ним для получения указания и помощи.

- **Имя хоста (Hostname).** Имя XWEB внутри сети для определения. Например, XWEB0001.
- **Шлюз IPv4 (Gateway IP):** это устройства, которые управляют маршрутизацией сетевого трафика, который нельзя напрямую адресовать на IP назначения. Например, 192.168.0.1
- **IPv4 DHCP Client (IPv4 DHCP Client):** включите данную опцию, если в сети есть DHCP сервер, и если Вы хотите, чтобы DHCP сервер указывал XWEB какой IP адрес необходимо использовать.
- **IPv4 IP адрес (IP Address):** однозначный IP адрес, который используется для доступа к XWEB. Существует два типа IP адресов: частные (приватные) и внешние (публичные). Первый используется, когда к пользователям подключенный к сети, не должно быть доступа извне. Закрытая сеть используется, когда необходима связь только между сетевыми ПК.

Адрес 192.168.х.х является примером частного IP адреса. Публичные IP адреса используются, когда требуется Интернет.

- **IPv4 Маска подсети (IP Subnet Mask):** это фильтр, который позволяет распределять пакеты внутри сети. Например, маска подсети 255.255.255.0 позволяет XWEB напрямую подключаться к ПК с IP-адресами совместимыми внутри данной маски подсети, за исключением последнего октета. Все остальные запросы будут отправляться на шлюз.
- **Включение IPv4 ARP, Интервал IPv4 ARP, Количество IPv4 ARP:** Принудительное использование пакетов ARP для внутренней сети компании/магазина. ARP пакеты служат для связи MAC-адреса устройства и его IP. Интервал и счетчик указывают время цикла и как много отправить пакетов, когда XWEB включен. Эти параметры действительны только для ETH0.
- **Статические маршруты**

Статические маршруты			
IP адрес	Маска подсети	Шлюз	Устройство
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	ETH 1 <input type="button" value="↓"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	ETH 1 <input type="button" value="↓"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	ETH 1 <input type="button" value="↓"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	ETH 1 <input type="button" value="↓"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	ETH 1 <input type="button" value="↓"/>

- **DNS IPv4 1 / DNS IPv4 2 ('DNS'):** IP адреса основного и резервного DNS серверов. Например, 10.100.1.20.
- **Имя домена (Domain search name/ip address).** Например, MYCOMPANY.COM
- **LAN Speed**
- **IPv4 DHCP Server, IPv4 DHCP Server Range (Enable local DHCP Server):** позволяет настроить XWEB в качестве DHCP сервера сети. Можно включать данную функцию, только в том случае, если пользователь не хочет подключать XWEB в локальную сеть, а только к ПК сетевой интерфейс которого получает IP адрес автоматически. Если есть сомнения в необходимости

данной настройки, то не включайте её. *IPv4 DHCP Server Range* – задаёт диапазон адресов DHCP сервера.

ВАЖНО! Для XWEB300D / XWEB500D / XWEB500 можно сконфигурировать второй IP адрес для LAN порта (IP2). Например, если при подключении блока в локальную сеть настроить второй IP как стандартный заводской (192.168.0.150), то к блоку можно будет подключиться с заводскими настройками IP адресации если основной IP в локальной сети был забыт. Важно! IP1 и IP2 должны быть из разных сетей (Т.е. если IP1 = 192.168.0.100, то IP2 не может быть 192.168.0.150, а должен быть, например, 192.168.1.150)

Для XWEB3000 EVO / XWEB5000 EVO можно сконфигурировать два IP адреса для двух LAN портов (LAN и FIELD). Для последнего можно настроить до 5 статических маршрутов.

- МОДЕМ**

XWEB может использовать модем для отправки электронных писем (email). В первом случае система работает независимо, а во втором необходимо настроить модемное соединение (см. следующий пункт). Внимание: XWEB поддерживает только одобренные Dixell модемы.

Доступны следующие опции:

1. Отключен
2. Внешний модем Dixell. Соответствует внешнему модему XWEBMODEM.
3. Внешний GPRS/UMTS модем. Соответствует TC35-KIT, GT-HE910-EUD-KIT, GT-HE910-NAD-KIT модемам.
4. Внешний стандартный модем.

- ЦИФРОВЫЕ ВХОДЫ / ВЫХОДЫ XWEB**

Цифровой вход	Название ON	Глобальная команда ON	Название OFF	Глобальная команда OFF
Цифровой вход 1	ON	Нет	OFF	Нет
Цифровой вход 2	ON	Нет	OFF	Нет

AUX	Инвертированная полярность	Включить после времени накопления уровня	Превышено время ожидания (Секунд)
AUX 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0
AUX 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0

RAUX	Инвертированная полярность	Включить после времени накопления уровня	Превышено время ожидания (Секунд)
RAUX 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0
RAUX 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0
RAUX 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0
RAUX 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0

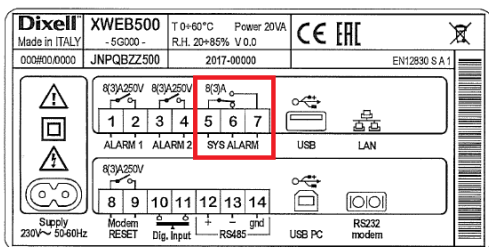
- Цифровые входы (только для моделей XWEB500 EVO, XWEB500D EVO, XWEB3000 EVO, XWEB5000 EVO)

В данном разделе можно настроить команды, для отправки устройствам, настроенным в сети RS485 сети при изменении статуса цифрового входа.

- AUX (реле)

Блоки мониторинга имеют реле, которые называются AUX, на которые можно выводить сигнализацию аварий. Отключение функции «Включить после времени накопления уровня» означает, что реле активируется мгновенно с момент определения аварии. "Инвертированная полярность" – изменение логики реле с нормально закрытого на нормально открытое.

Параметр только для XWEB500: "Реле SYS ALARM нормально разомкнутое". При включенной опции (по умолчанию) в случае отсутствия аварий на реле SYS ALARM замкнуты клеммы 5 и 6, а при отключенной – 5 и 7.



- RAUX

Данный раздел используется для настройки реле на модуле XJR40D для применения в качестве модуля аварийной сигнализации XWEB.

- **LCD** (только для XWEB500 EVO с дисплеем)

LCD

Authentication Authentication via Login

Auto Login User Admin (Admin)

Save

В данном разделе пользователь может установить права доступа в случае использования LCD дисплея на XWEB500 EVO.

С помощью функции «Авторизация через Логин» (опция по умолчанию) пользователю будет предложено ввести имя пользователя (Username / Login) и пароль (Password) для доступа к устройству.

С помощью функции «Автологин» используется имя пользователя, с которым будут проводиться работы локально с помощью LCD дисплея.

LCD

Authentication Auto Login

Auto Login User
 Admin (Admin)

- Admin (Admin)
- pr0 (pr0)
- pr1 (pr1)
- pr2 (pr2)

Пользователь, работающий с помощью LCD дисплея, если присутствует настройка «Автологин» не имеет права использовать другую комбинацию логин / пароль.

- **Локальный интерфейс** (Только для XWEB 3000/5000)

В данном пункте меню конфигурируются клавиатура и монитор, подключенные непосредственно к блокам XWEB 3000/5000.

Локальный интерфейс

Модель клавиатуры: Generic 101-key PC

Раскладка клавиатуры: Italian

Разрешение монитора

Сохранить

- **Веб-сервер**

Веб-сервер

Общие

HTTP порт: 80

HTTPS порт: 443

Enforce HTTPS:

SSL

Сертификат и ключ: -----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIGMjCCBRqgAwIBAgIQDn23j3qaVg3ZlIsnZ7F8yDANBgkqhkiG9w0BAQsFADBN
MQswCQYDVQQGEwJVUzEVMBMGA1UEChMMRGlnaUNlcnQgSW5JMScwJQYDVQQDEw5E
aWdpQ2VydCBTSEEyIFNlY3VyZSB0Z2Z2X2l0Q0EwHhcNMjAwNTA3MDAwMDAwWhcN
MjEwNTIwMTIwMDAwWjB7MQswCQYDVQQGEwJVUzERMjAwNTA3MDAwMDAwWhcN
EjAQBgNVBACTCjV0LjBMB3VpczEdMBsGA1UEChMURURW11cnNvbiBFbGVjdHJpYyBD
bv4xDDAKBoNVBAsTA0RNVWIEYMBYGA1UEAxMPeHdlY5kaXh1bGwY29tMIIIBiAN

Intermediate CA Certificate

Сохранить

- **HTTP порт (HTTP Port):** это сетевой порт который использует веб-сервер. По умолчанию номер порта 80. Однако, для некоторых сетей необходимо изменить значение порта по умолчанию (обычно используются значения порта 81 и 8080).
- **HTTPS порт (HTTPS Port):** это сетевой порт для защищенного подключения к веб-серверу. По умолчанию номер порта 443.
- **Enforce HTTPS:** соединение только через HTTPS.
- **"Certificate and Key" и "Intermediate CA Certificate":** SSL ключи сертификатов в текстовом режиме.

- **Сбор данных**

Сбор данных

Автоматический перезапуск: сбора данных:

Задержка перезапуска сбора данных: 1 Часов

Сохранить

Пользователь может настроить, чтобы XWEB автоматически включал сбор данных через определенное время после остановки сбора данных.

• Аварии

Аварии

Включить реле системных аварий (ALIX)

Уведомления

Системная ошибка	<input type="checkbox"/>
Отключение питания	<input type="checkbox"/>
Сбор данных ВКЛ	<input checked="" type="checkbox"/>
Выкл сбор данных	<input type="checkbox"/>
Цифровой Ввод 1 ВКЛ	<input checked="" type="checkbox"/>
Цифровой Ввод 2 ВКЛ	<input checked="" type="checkbox"/>
Ошибка отправки Email	<input type="checkbox"/>
Ошибка отправки SMS	<input type="checkbox"/>
Ошибка XCenter	<input type="checkbox"/>
USB диск	<input type="checkbox"/>

Получатели

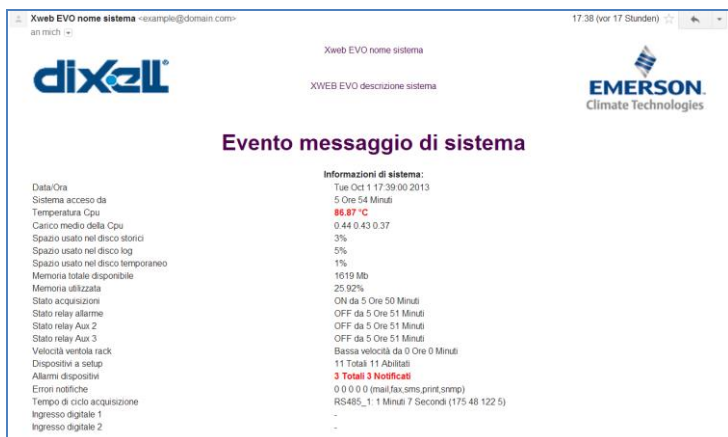
Dixell_Russia

Контакт

Email - Dixell_Russia

Включение системных аварий, по которым будут отправляться уведомления.
Сообщения, отправленные системой, относятся к тому же типу, что и «системные сообщения».

Выберите «Email» + «Email Info» для отправки, пользователи могут выбрать расширенный формат электронного сообщения продемонстрированных ниже. Пример того, как выглядит письмо в клиенте Outlook 2007.



Письмо в текстовом формате может быть сегментировано, и могут быть выделены важные моменты:

```
Date: Tue, 1 Oct 2013 15:38:58 +0000
To: <xyz>
From: Xweb EVO system name <example@domain.com>
Subject: Caution: Cpu HT / Stp
MIME-Version: 1.0
Content-Type: multipart/alternative; boundary="-----40DFF36D5A44ECBC"
Return-Path: example@domain.com
X-OriginalArrivalTime: 01 Oct 2013 15:38:57.0073 (UTC) FILETIME=[5774E210:01CEBEB3]
```

```
-----40DFF36D5A44ECBC
Content-Type: text/plain; charset="utf8"
Content-Transfer-Encoding: 8bit
```

```
IP:10.100.81.208
GATEWAY:10.100.81.1
EXTERNAL-IP:10.100.81.208
DNS1:10.100.80.20
DNS2:
```

```
-----40DFF36D5A44ECBC
```

Diminutives errors, of subject

Acq OFF	Сбор данных остановлен
Cpu HT	Высокая температура процессора (CPU)
Ist LS	Объем диска, выделенный на архив, почти израсходован
Log LS	Объем диска, выделенный на журнал данных, почти израсходован
Tmp LS	Объем диска, выделенный на временные файлы почти израсходован.
Eml	Ошибки отправки электронной почты
Fax	Ошибки отправки факса
Sms	Ошибки отправки SMS
Prn	Ошибки печати
Di1	Ошибка цифрового входа 1
Di2	Ошибка цифрового входа 2
BlackOut	Ошибка, связанная с отключением питания
Stp	Ошибка конфигурации EVO

Прочая информация

IP:	=> IP адрес
GATEWAY:	=> Адрес шлюза сети.
EXTERNAL-IP:	=> (совпадает с IP EVO)
DNS1:	=> Первый dns
DNS2:	=> Второй dns

• Email

Email	
<input type="checkbox"/>	
System Email	XWEBEVO@emerson.com
Сервер	192.168.0.1
Порт	25
Авторизация	Без авторизации
Имя пользователя	
Пароль	
Попыток повтора	3
Задержка (Минут)	1
<input type="button" value="Test Email"/>	
<input type="button" value="Сохранить"/>	

XWEB может отправлять электронные письма (email), в основном в качестве уведомлений об авариях. Включите эту функцию, если требуется, по завершении настройки. Параметры конфигурации могут быть предоставлены Интернет-провайдером или администратором пользовательской сети.

XWEB поддерживает несколько вариантов авторизации:

- Без авторизации
- Логин/пароль
- Логин/пароль TLS (без STARTTLS)
- Логин/пароль TLS
- Логин/пароль SSL

Протокол TLS связан с портами 25 и 287, SSL протокол обычно связан с 465 портом.

- **SMS**

SMS

Включен

Тип SMS: Стандартный

Канал отправки: MessageBird (LAN)

Дозвон

Имя машины: EVO

Код активации: dDskyCv1huDhOkjqGaw6

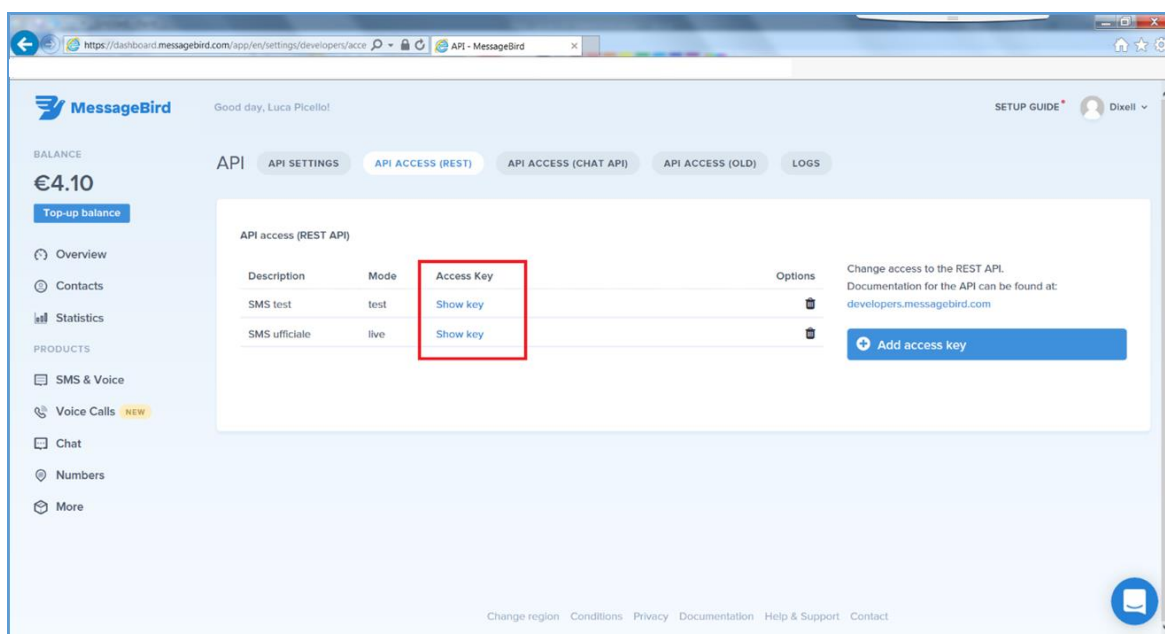
MessageBird Balance

Тест SMS

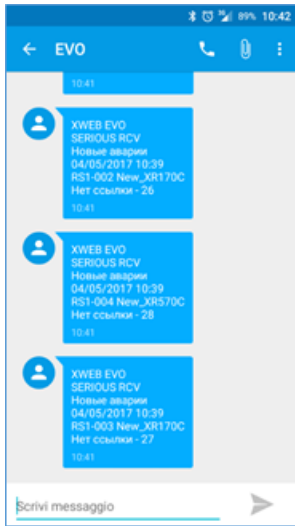
Сохранить

Система XWEB может отправлять короткие текстовые сообщения с помощью СМС. XWEB поддерживает несколько сторонних сервисов:

- Через шлюз Netech LAN. Не требует модема, а требует подключения к сети Интернет. Для настройки SMS перейдите по следующей ссылке: http://www.netech.it/ir_smsalert. После заполнения регистрационной формы онлайн вы получите электронное письмо с кодом активации, который нужно указать в конфигурации системы XWEB.
- Через шлюз soren KOREA. Если ваша система XWEB подключена к Интернету, и вы хотите отправить SMS в Корею, используя службу soren (доступно только в Корее)
- Через внешний модем RAVEN. Если вы подключились к модему XWEB raven XE, вы можете использовать его для отправки сообщений, используя оплату за телефон. (Для России и стран СНГ не доступно).
- MESSAGEBIRD (Интернет сервис. Не требует модема, а требует подключения к сети Интернет): после регистрации на www.messagebird.com, вы должны создать ключ доступа, который будет использоваться в конфигурации системы XWEB EVO. Ключ доступа используется для вашей кредитной линии, откуда вычитается стоимость за SMS, которое вы хотите отправить через систему XWEB EVO.



Messagebird поддерживает отправку не только латинских символов

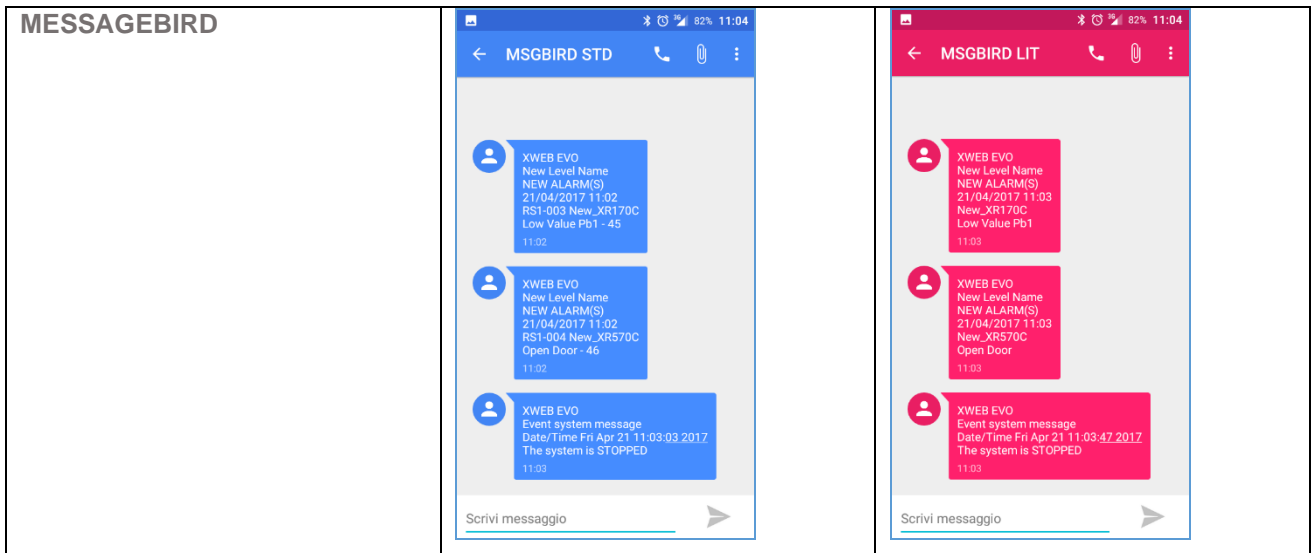


Внимание: для использования службы у вас всегда должна быть достаточная сумма на счету для отправки sms; в системе XWEB EVO на странице конфигурации системы можно проверить баланс, нажав на «Check current balance» (Проверить текущий баланс).

Отправка SMS уведомлений в облегченном формате

Чтобы улучшить читаемость SMS, был создан облегченный формат LIGHT. При использовании данной функции удаляется код аварии и адрес ModBUS, чтобы повысить количество символов для описания устройства. Формат выбирается в пункте «SMS Layout / Формат SMS».

	STANDARD	LIGHT
NETECH		



- Modbus TCP/IP Gateway

Modbus TCP/IP Gateway

Включен

Порт 1 (RS485 1)

Порт 2 (RS485 2)

Для того, чтобы включить ModBUS TCP / IP Gateway необходимо поставить галочку. Включение данной функции позволит другому устройству, подключенному к TCP / IP опрашивать XWEB для получения значений переменных с приборов, подключенных к блоку. Работает только на чтение переменных их XWEB. Функция записи через TCP/IP недоступна.

3.4.6.5 РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ

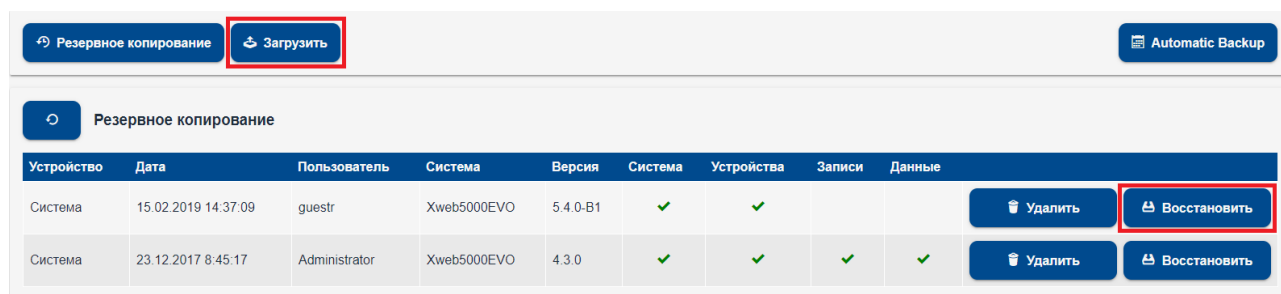
Резервное копирование

Данная процедура позволяет пользователю сохранить системные данные и/или восстановить их при необходимости. Можно создать резервный файл в памяти системы XWEB или на жестком диске ПК клиента, а также на устройствах хранения данных, подключенных через USB. Внимание: USB-устройства, используемые для резервирования-восстановления, должны подключаться до начала процедуры и отключаться после завершения. Во время процедуры восстановления данные в системе XWEB перезаписываются. Это значит, что восстановление из резервной копии приведет установлению статуса системы XWEB, присутствовавшему на момент проведения резервирования. При нажатии на иконку пользователь выбирает тип выполняемой операции:

□□□□□□□□□□□□□□□□

Данная процедура позволяет сохранить выбранные данные на устройстве, выбранном в качестве «Получателя» (путь сохранения). Наиболее полное резервное копирование выполняется путём выбора всех элементов. Нажмите «Резервное копирование» для завершения операции.

□□□□□□□□□□□□□□□□



Данная процедура позволяет восстановить данные XWEB. Пользователь должен выбрать откуда будет происходить процедура восстановления.

- Восстановление из памяти XWEB
Для восстановления из памяти XWEB необходимо нажать «Восстановить» напротив из одной резервных копий.
- Восстановление с ПК
Для восстановления с ПК пользователь должен нажать кнопку «Загрузить» и выбрать путь до файла, который является резервной копией XWEB.

Пользователь должен будет указать какие именно данные необходимо восстановить:

- Система
- Настройки устройств, подложки, инструменты и пользователи

После выбора данных необходимо нажать «Восстановить».

3.4.6.6 СИСТЕМНЫЕ ЗАПИСИ

Системные записи

На данной странице пользователь может просмотреть список событий, описывающих наиболее значимые действия, выполненные системой и пользователями. Пользователь может отфильтровать события для более удобной визуализации.

18.02.2019 00:55 ▶ 18.02.2019 18:55 ✓ Применить

Поиск Экспорт

Дата	Уровень	Context	Пользователь	Сообщение
18.02.2019 13:47:03	info	ui	Administrator (10.100.80.146)	Выход
18.02.2019 13:46:05	info	ui	Administrator (10.100.80.146)	Логин
18.02.2019 13:45:47	info	systemLog	xwsched	Запуск задач клиента
18.02.2019 13:45:47	info	systemLog	xwsched	Задача запущена, поскольку предыдущий статус был ВКЛ
18.02.2019 13:44:34	info	systemLog	xwsched	Выключение задач клиента
18.02.2019 13:44:34	info	systemLog	xwsched	Выход из планировщика
18.02.2019 13:44:28	info	systemLog	xwsched	Остановка задач клиента
18.02.2019 13:44:15	info	systemLog	xwsched	Запуск задач клиента
18.02.2019 13:44:15	info	systemLog	xwsched	Задача запущена, поскольку предыдущий статус был ВКЛ
18.02.2019 13:43:38	info	systemLog	xwsched	Выключение задач клиента
18.02.2019 13:43:38	info	systemLog	xwsched	Выход из планировщика
18.02.2019 13:43:32	info	systemLog	xwsched	Остановка задач клиента
18.02.2019 13:43:23	info	Обновления	Administrator (10.100.80.146)	Запущено обновление системы
18.02.2019 13:42:43	info	Обновить	Administrator (10.100.80.146)	ВКЛ обновление конфигурации
18.02.2019 13:42:43	info	Обновить	Administrator (10.100.80.146)	Сохранение конфигурации обновления
18.02.2019 13:42:20	info	Обновить	Administrator (10.100.80.146)	ВКЛ обновление конфигурации
18.02.2019 13:42:20	info	Обновить	Administrator (10.100.80.146)	Сохранение конфигурации обновления
18.02.2019 13:40:14	info	ui	Administrator (10.100.80.146)	Логин
18.02.2019 9:48:41	info	ui	gustr (10.68.64.242)	Логин

3.4.6.7 МАСТЕР НАСТРОЙКИ

Reserve Copying Загрузить Automatic Backup

Reserve Copying

Устройство	Дата	Пользователь	Система	Версия	Система	Устройства	Записи	Данные		
Система	15.02.2019 14:37:09	gustr	Xweb5000EVO	5.4.0-B1	✓	✓			Удалить	Восстановить
Система	23.12.2017 8:45:17	Administrator	Xweb5000EVO	4.3.0	✓	✓	✓	✓	Удалить	Восстановить

При первом использовании XWEB автоматически запускается Мастер Настройки необходимо настроить устройство. Настройка блока мониторинга XWEB включается в себя, но не ограничивает, его системные настройки такие как IP адрес по которому пользователям будет предоставлен доступ к XWEB, а также настройки контроллеров и сети к которой они подключены, и настройки аварий.

При наличии, пользователь может восстановить XWEB из файла резервной копии предыдущих версий открыв раздел «ВОССТАНОВИТЬ НАСТРОЙКИ» или настроить XWEB с нуля, зайдя в раздел «Мастер настройки» и пройдя все этапы.

Мастер настройки будет запускаться при каждом запуске XWEB, если в конфигурации приборов не будет прописано хотя бы одно устройство.

3.4.6.8 ПЕРЕЗАГРУЗКА

○ Перегрузка

Перезагрузка XWEB. Перегрузка полезна и должна осуществляться квалифицированным персоналом, таким как поддержка клиентов. Для выполнения данной операции пользователь должен подтвердить перезагрузку введя пароль.

3.4.6.9 ВЫКЛЮЧЕНИЕ

⏻ Выключение

Полное выключение XWEB (не перезагрузка!!!).

!!ВНИМАНИЕ!! Данная операция не является обратимой, поэтому, **когда XWEB выключился он не включится в автоматическом режиме**, пока не будет нажата кнопка питания. Мы рекомендуем отключить данную функцию у пользователей с удаленным доступом к системе. Перегрузка полезна и должна осуществляться квалифицированным персоналом, таким как поддержка клиентов. Для выполнения данной операции пользователь должен подтвердить выключение введя пароль.

4. ТОРГОВЫЕ ЗНАКИ

«Consider It Solved» и «Intelligent Store» являются торговыми марками, а Emerson Climate Technologies и логотип Emerson Climate Technologies являются товарными знаками Emerson Electric Co.

Windows, Outlook и Internet Explorer являются зарегистрированными торговыми марками Microsoft Corporation в США и других странах

Oracle и Java являются зарегистрированными торговыми марками компании Oracle и/или ее дочерними компаниями.

Firefox является зарегистрированной торговой маркой Mozilla Foundation.

Yahoo! является зарегистрированной торговой маркой Yahoo! Inc.

Linux является зарегистрированной торговой маркой Linus Torvalds

Другие названия могут быть торговыми марками их соответствующих владельцев.

5. FAQS

5.1 ПРОЦЕДУРА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ДЛЯ МОДЕЛЕЙ XWEB300/500

Если необходимо отключить систему XWEB EVO для перемещения или уборки помещения, не забывайте, что устройство нельзя вскрывать, иначе гарантия станет недействительной.

Для уточнения внешних подключений системы обратитесь к инструкции по установке, которая входит в комплект поставки, а также представлена в электронном виде на сайте Emerson в разделе «Manuals» (Руководства).

Отключите внешний модем, если он подключен;
Отключите телефонную линию и/или LAN-кабель;
Отключите клеммы RS485, реле и цифровые входы;
Теперь можно отключить кабель питания и переместить систему XWEB.

5.2 ПРОЦЕДУРА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ДЛЯ МОДЕЛЕЙ XWEB3000/5000

Если необходимо отключить систему XWEB EVO для перемещения или уборки помещения, не забывайте, что устройство нельзя вскрывать, иначе гарантия станет недействительной. Следуйте указанной процедуре, изучая форму задней панели в соответствии с инструкцией по установке. Инструкция по установке входит в комплект поставки, а также представлена в электронном виде на сайте Emerson в разделе «Manuals» (Руководства).

Нажмите и отпустите кнопку Вкл./Выкл для выключения XWEB;
Подождите, пока все светодиоды спереди не погаснут, включая PWR (Power / Питание);
Отключите внешний модем, если он подключен;
Отключите принтер или USB-устройства;
Отключите монитор, клавиатуру и мышь;
Отключите телефонную линию и/или LAN-кабель;
Отключите клеммы RS485, реле и цифровой вход;
Теперь отключите кабель питания и переместите систему XWEB;



Нажмите и держите кнопку выключения для принудительного выключения системы. Когда выключение системы происходит таким образом, то система создает событие в меню системных записей, однако сохранение данных в данном случае не гарантируется. То же самое применимо и для выключения системы посредством отключения кабеля электропитания до выключения системы.

5.3 НЕ МОГУ ВОЙТИ В СИСТЕМУ СО СВОИМ ПАРОЛЕМ

Проверьте правильность ввода верхнего и нижнего регистра. Система XWEB-EVO различает заглавные и строчные буквы.

5.4 МОЙ БРАУЗЕР НЕ ПОЗВОЛЯЕТ ВОЙТИ В СИСТЕМУ XWEB-EVO

Проверьте правильность ввода верхнего и нижнего регистра. Система XWEB-EVO распознает и заглавные, и строчные буквы.

Предупреждение о временной блокировке пользователей: каждый пользователь блокируется на 5 минут, если был неверно введен пароль 5 раз подряд в течение 5 минут. Во время блокировки учетной записи на странице входа выдается ошибка входа.

5.5 МОЖНО ЛИ ИСПОЛЬЗОВАТЬ БИБЛИОТЕКИ ДЛЯ XWEB CLASSIC ДЛЯ ИНТЕГРАЦИИ УСТРОЙСТВ В XWEB EVO

Нет, файловая система XWEB EVO несовместима с XWEB CLASSIC.

5.6 КАКИЕ IP АДРЕСА У XWEB EVO ПОУМОЛЧАНИЮ

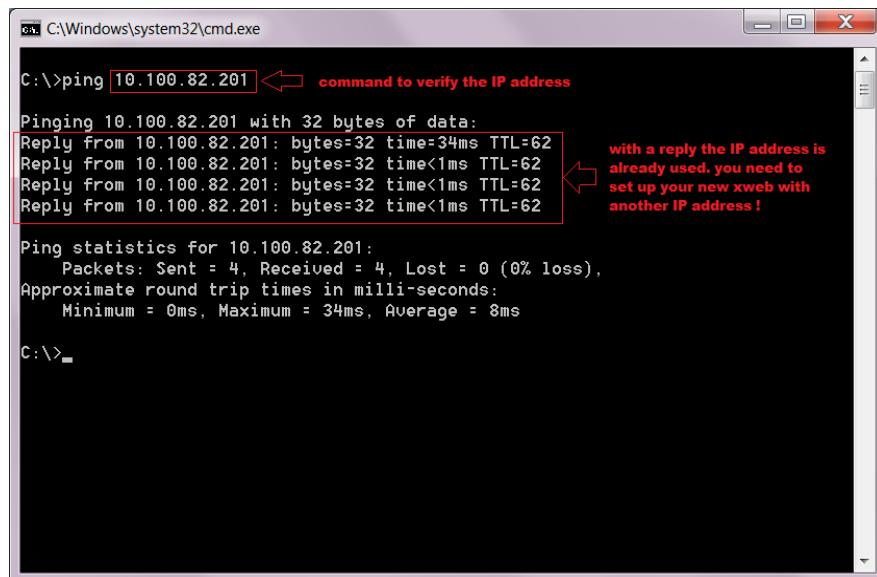
Для моделей XWEB300D/500D/500 IP адрес по умолчанию **192.168.0.150**

Для моделей XWEB3000/5000 IP адрес по умолчанию **192.168.0.200** для LAN и **192.168.0.100** для FIELD.

5.7 БРАУЗЕР НЕ ОТКРЫВАЕТ СТРАНИЦУ XWEB EVO

Проверьте используемые кабели, начиная с того, который соединяет с сетью ПК. После проверки кабелей убедитесь, что IP адрес системы XWEB-EVO доступен: в командной строке введите команду PING для проверки маршрутизации пакетов в сети.

Пример:



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\>ping 10.100.82.201
Pinging 10.100.82.201 with 32 bytes of data:
Reply from 10.100.82.201: bytes=32 time=34ms TTL=62
Reply from 10.100.82.201: bytes=32 time<1ms TTL=62
Reply from 10.100.82.201: bytes=32 time<1ms TTL=62
Reply from 10.100.82.201: bytes=32 time<1ms TTL=62

Ping statistics for 10.100.82.201:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 34ms, Average = 8ms

C:\>
```

Если отклик не получен, ваш ПК не может соединиться с системой XWEB-EVO. Снова проверьте кабели или свяжитесь с сетевым администратором. Внимание, если отклик получен, он может идти не от системы XWEB-EVO: он может идти от другого устройства в сети. Также, в этом случае, если проблемы с доступом через браузер останутся, свяжитесь со своим сетевым администратором для получения рекомендаций.

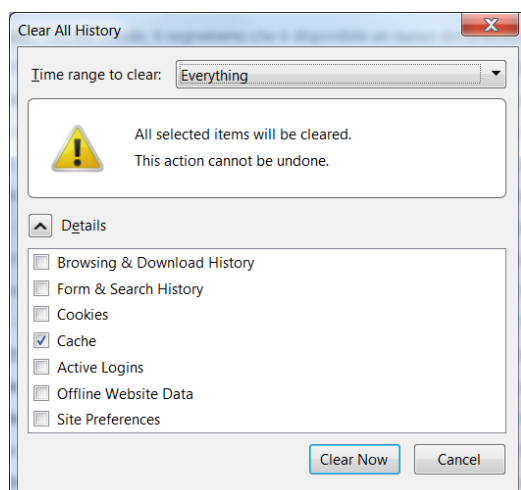
5.8 ОТОБРАЖЕНИЕ НЕПОЛНЫХ ИЛИ НЕВЕРНЫХ СТРАНИЦ НА ПК

Временные файлы (the temporary files) браузера, а также кэш, иногда могут мешать корректной работе системы XWEB EVO. Это может происходить, когда система XWEB EVO была заменена или обновлена, а доступ к ней осуществляется по тому же IP адресу.

Для решения данной проблемы удалите временные файлы с компьютера. Их удаление может происходить по-разному, в зависимости от Вашей операционной системы, её настроек и самого браузера. Пользователю стоит обратиться к документации на ПК или в раздел «Справка» браузера или операционной системе.

- To clear cache with MOZILLA FIREFOX

press CTRL + SHIFT + CANC



5.9 КТО-ТО ПОЛУЧИЛ СООБЩЕНИЕ О КОНФЛИКТЕ IP АДРЕСОВ

Это может произойти, если система XWEB EVO использует тот же IP адрес, который используется другим устройством или сетевым ресурсом. Мы рекомендуем изменить IP адрес системы XWEB EVO на новый – неиспользуемый. В случае сомнений по поводу того, какой IP адрес использовать, свяжитесь с администратором сети.

5.10 СКОЛЬКО КОНТРОЛЛЕРОВ МОЖНО ПОДКЛЮЧИТЬ К СИСТЕМЕ XWEB EVO

Системы XWEB300D EVO, XWEB500D EVO, XWEB500 EVO поддерживает одну ветвь RS485, а последовательный адрес может принимать значение от 1 до 247.

Максимальное количество подключаемых и поддерживаемых устройств системами XWEB300D EVO, XWEB 500D EVO, XWEB 500 EVO зависит от конкретной модели. Так XWEB300D EVO может поддерживать работу до 6 или 18 устройств; XWEB500 EVO и XWEB500D EVO могут поддерживать работу до 20, 36, 50, 100 устройств.

Системы XWEB3000 EVO и XWEB5000 EVO поддерживают две ветви RS485, а последовательный адрес может принимать значение от 1 до 247 для каждой ветки. Блоки мониторинга XWEB3000 EVO и XWEB5000 EVO могут поддерживать работу до 494 устройств с помощью двух ветвей RS485.

!!!Обращайте внимание на максимальное количество поддерживаемых устройств!!!

5.11 КАК ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ УПРАВЛЕНИЕ АВАРИЯМИ

Система XWEB мониторит статусы аварий и уведомляет о любых изменениях в соответствии с конфигурацией, которая должна быть настроена пользователем. При настройке системы, пользователь должен выполнить следующие шаги для получения полной конфигурации:

1. Система. Работа с XWEB предполагает, что все уведомления через внешний ресурс, такие как почтовый сервер, сконфигурированы в настройках.
2. Получатели. Все получатели уведомлений об аварии должны быть сконфигурированы в системе, т.е. должны быть указаны их контактные данные, такие как адрес электронной почты / номер сотового телефона и так далее.
3. Устройства. Необходимо настроить сеть контроллеров с которых XWEB будет получать аварии.
4. Аварии. Необходимо настроить правила, по которым будет происходить оповещение (рассылка уведомлений) об аварии. Уведомления об авариях могут быть сгруппированы по категориям, которые в свою очередь и определяют кого и каком образом необходимо уведомить об аварии. Определяется уровнями.

5.12 КАК ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ОТПРАВКА УВЕДОМЛЕНИЙ ПО ПОЧТЕ

Система XWEB EVO позволяет отправлять уведомления об авариях с помощью email. Данный сервис позволяет осуществлять повторную отправку электронных писем, если авария сохраняется в течение определённого времени:

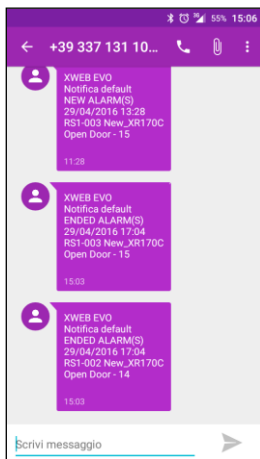
1. Первая повторная отправка происходит в течение задержки, заданной в настройках уровня. Все сообщения всегда отправляются тем же получателям. Настраивается параметром «Отправить повторно».
2. Следующая повторная отправка осуществляется при повышении уровня уведомлений и последующего уведомления, отправленного новой группе получателей. Параметрами, определяющими данный тип повторной отправки, являются «Отправить повторно» и «Изменить уровень».
3. Третья повторная отправка осуществляется посредством изменения интерфейса уведомления и последующей передачи уведомлений по электронной почте. Это означает, что, если электронную почту невозможно отправить по интерфейсу LAN, их можно будет отправить с помощью DUAL-UP модема. Параметры, связанные с данными типом уведомления, показаны на рисунке ниже, отражающем раздел параметров конфигурации системы, посвященной электронной почте.

5.13 СОВМЕСТИМОСТЬ С ПЛАНШЕТАМИ

Пользовательский интерфейс XWEB удобно просматривать на планшетах с диагональю от 10" с помощью браузера. Размер HTML страниц изменяется в зависимости от размера экрана, но и на небольших экранах с низким разрешением можно использовать все страницы.

5.14 КАК ВЫГЛЯДИТ SMS УВЕДОМЛЕНИЕ ОБ АВАРИИ

XWEB EVO при обнаружении аварии от устройства, при настройке SMS уведомлений отправляет сообщение со следующей информацией:



- Имя XWEB
- Уровень уведомления
- Состояние аварии (начало / конец)
- Дата/время события
- Название устройства
- Название аварии (тип аварии)
- Уникальный ID аварии, соответствующей названию в «Список аварий»

5.15 СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ МОДЕМА

В «Системные записи» при ошибке отправки SMS присутствует код ошибки, отображаемый при наведении курсором на само сообщение.

+Отправка сообщений с помощью физического GSM модема, подключенного к последовательному физическому устройству

- +-----
- +1 => (GSM) Невозможно получить модель evo из xwebconfig.json
 - +2 => (GSM) Поддержка gsm не настроена
 - +3 => (GSM) Указан неизвестный модем (внутренний/внешний)
 - +4 => (GSM) Ожидание регистрации в сети: Ошибка команды записи на устройство модема.
 - +5 => (GSM) Время регистрации в сети истекло.
 - +6 => (GSM) Ошибка exec fork() для запуска модуля xwgsmsms.
 - +7 => (GSM) Завершение времени ожидания модуля xwgsmsms (20 секунд).
 - +8 => (GSM) Дочерний модуль xwgsmsms не работает.
 - +9 => (GSM) nu.
 - +10=> (GSM) [xwgsmsms] => Неверные параметры
 - +11=> (GSM) [xwgsmsms] => Не указан номер или устройство назначения.
 - +12=> (GSM) [xwgsmsms] => Не указан текст SMS.
 - +13=> (GSM) [xwgsmsms] => Невозможно получить доступ к модему устройства.
 - +14=> (GSM) [xwgsmsms] => Ошибка считывания сообщений, полученных на модем.
 - +15=> (GSM) [xwgsmsms] => [send parth message] => Ошибка инициации модема.
 - +16=> (GSM) [xwgsmsms] => [send parth message] => Ошибка повторной инициации модема после попытки отправки сообщения.
 - +17=> (GSM) [xwgsmsms] => [send parth message] => Ошибка отправки SMS при предыдущей попытке.

+ Отправка сообщений с помощью raven, подключенного к сети

- +-----
- +30=> (RAVEN) Общая ошибка.
 - +31=> (RAVEN) Выбранный порт вне диапазона.
 - +32=> (RAVEN) Превышение времени ожидания отклика от сокета raven.
 - +33=> (RAVEN) Ошибка отправки данных для raven.
 - +34=> (RAVEN) Ошибка подключения к сети raven.
 - +35=> (RAVEN) Ошибка опций указания сокета.

+36=> (RAVEN) Ошибка создания сокета.
 +37...=> (RAVEN) Ошибка полученная от raven (через сокет). Результат raven = THIS_VALUE - 37

+Отправка сообщений с помощью netech.it

+-----

+50=> (NETECH) Ошибка указанных 'dest номера' или 'dest сообщения' или 'сервисного кода подписки'

+51=> (NETECH) Не удается получить адрес шлюза.

+52=> (NETECH) Ошибка создания сокета.

+53=> (NETECH) Ошибка настроек сокета.

+54=> (NETECH) Ошибка подключения к netech.

+55=> (NETECH) Ошибка написания данных сокета (для сервера netech).

+56=> (NETECH) Ошибка отклика от сервера.

+57=> (NETECH) Сообщение об ошибке от сервера netech при отправке SMS (истекла подписка /неверна).

+58=> (NETECH) Сервер netech разорвал соединение.

+Отправка сообщений с помощью soap

+-----

+70=> (SOAP) Ошибка декодирования сообщения (EncodeKt).

+71=> (SOAP) Отправка сообщения шлюзу.

+75...=> (SOAP) Ошибка от шлюза SOAP. Результат Soap = THIS_VALUE – 75

5.16 РАЗМЕР ЗАГРУЖАЕМЫХ ФАЙЛОВ

Устройства > Устройства > Параметры - XWEB300/500: 1 MB - XWEB3000/5000: 1 MB	Устройства > Настройки > Шаблоны - XWEB300/500: 1 MB - XWEB3000/5000: 1 MB	Подложка > *изображения* - XWEB300/500: 1 MB - XWEB3000/5000: 1 MB	Инструменты > Языки - XWEB300/500: 5 MB - XWEB3000/5000: 5 MB
Система > Обновления - XWEB300/500: 21 MB - XWEB3000/5000: без ограничений	Система > Настройки > Общие - XWEB300/500: 1 MB - XWEB3000/5000: 1 MB	Система > Восстановление - XWEB300/500: 20 MB - XWEB3000/5000: 20 MB	Система > Terminal - XWEB300/500: без ограничений - XWEB3000/5000: без ограничений

