

Клавиатура ENERGY XT – ХТК



ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Интерфейс, т.е. клавиатура позволяет активизировать функции прибора, в частности::

- задать режим работы;
- реагировать на аварийные сообщения;
- контролировать состояние установки (системы).

КНОПКИ

Имеется два комплекта кнопок с пятью рабочими зонами (кнопками) каждая. Нажимая на кнопки, расположенные по периметру (вверху – справа – снизу – слева) или в центре можно получить доступ к меню, пролистывать содержимое дисплея и подтверждать выполнение команд..

Функциональные кнопки «FUNCTION»

При нажатии кнопок расположенных по периметру (F1:вверху, F2: справа, F3: снизу, F4: слева):

- при коротком нажатии: открывается меню Функций;
- при удержании в течение нескольких секунд: открывается доступ к конкретному меню функций Fn (n=1...4).

При нажатии центральной кнопки (PUSH:ON-OFF) запускается и останавливается вся система, т.е. переводиться из рабочего режима в режим ожидания и обратно.

Кнопки меню «MENU»

При кратковременном нажатии кнопок расположенных по периметру (UP:вверх, RIGHT: вправо, DOWN: вниз, LEFT(ESC): влево) осуществляется работа с меню:

- UP (вверх): переход на верхнюю строчку меню;
- DOWN (вниз): переход на нижнюю строчку меню;
- LEFT(ESC) (влево): возврат к предыдущему меню;
- RIGHT (вправо): переход к изменению параметра и подтверждение изменения значения (функция ENTER).

Нажатие центральной кнопки (PUSH:ENTER) подтверждает команду, или открывает соответствующее меню.

Нажатие многофункциональных кнопок сопровождается звуковым сигналом (бип).

ДИСПЛЕЙ

Прибор предоставляет обширную информацию о состоянии системы, ее конфигурации и аварийном статусе благодаря жидкокристаллическому дисплею с подсветкой и расположенным на лицевой панели индикаторам.

Дисплей

При нажатии любой из кнопок подсветка дисплея включается на 10 секунд. Если в последствие в течение 10 секунд ни одна кнопка не нажимается, то подсветка автоматически выключается.

При включении прибора высвечивается надпись «Energy XT».

Стандартный (основной) дисплей отображает:

- Рабочий режим прибора (HEAT - *нагрев*; COOL - *охлаждение*; Stand-by – *ожидание*);
- Рабочая точка в °C или °F с десятичными долями;
- Температура воды на входе в °C или °F с десятичными долями.

По умолчанию язык интерфейса – Английский (English).

Язык устанавливается параметром (см. руководство пользователя на Регулятор, глава Параметры).

Индикаторы

Первый (верхний) ЗЕЛЕНый

Сигнализирует о наличии напряжения питания:

- включен, если прибор включен или в режиме ожидания (напряжение питания присутствует)
- выключен, если прибор не запитан.

Второй (средний) ЖЕЛТЫЙ RX-TX

Сигнализирует о наличии связи база-клавиатура:

- включен при наличии соединения
- выключен, если соединения нет (нет связи).

Внимание: сообщение о нарушении связи выдается с задержкой 10 секунд, затем появляется надпись «Energy XT»

После восстановления связи загорится ЖЕЛТЫЙ индикатор и появиться ранее просматриваемый дисплей.

Третий (нижний) КРАСНЫЙ

Сигнализирует о наличии аварийных сообщений:

- включен при наличии хотя бы одного аварийного сообщения
- выключен, если аварийных сообщений нет
- мигает, если задан ТОЛЬКО РУЧНОЙ сброс аварии до сброса.

Параметры программирования – Уровни меню

Параметры прибора могут изменяться с Компьютера (при наличии соответствующих программ, ключа и соединительного кабеля) или с помощью клавиатуры. В последнем случае доступ к параметрам осуществляется через подуровни меню при нажатии многофункциональных кнопок группы «MENU». Каждый уровень меню имеет мнемонический код, отображаемый на дисплее.

Подменю и просмотр параметров.

Используя ПК с соответствующим кабелем и программу «Menu Maker» (Создатель меню) можно установить доступность параметров и целых подменю для отображения на дисплее и редактирования значений. Более подробная информация содержится в Руководстве пользователя для программы «Menu Maker».

УСТАНОВКА

ВНИМАНИЕ!

НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ не проводите установку прибора под напряжением. Операция должна выполняться квалифицированным персоналом.

Не устанавливайте прибор во влажном или пыльном месте, он рассчитан на эксплуатацию в нормальных условиях с нормальным уровнем загрязнения. Оставьте достаточно места для циркуляции воздуха возле вентиляционных отверстий прибора. Рабочая температура прибора от –5 до 60 °C.

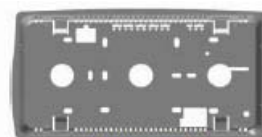
Компоненты Клавиатуры

- 1 «ЛИЦЕВАЯ ПАНЕЛЬ» из самогасящегося термопластика (V0 по UL94) (PC+ABS): на ней имеются надписи поясняющие контрольные индикаторы и назначение кнопок.
- 1 «ОСНОВАНИЕ» из самогасящегося термопластика (V0 по UL94) (PC+ABS): с отверстиями для завинчивания винтовых терминалов и подключения кабелей.
- 2 МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СКОБЫ для фиксации устанавливаемого прибора на панели.
- 1 ПРОКЛАДКА, устанавливаемая между ЛИЦЕВОЙ ПАНЕЛЬЮ и панелью для обеспечения IP54.

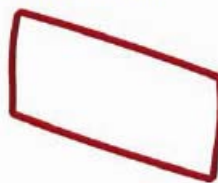
Внимание: Проверьте наличие всех перечисленных компонентов (см. рис. 6а и 6б).



ЛИЦЕВАЯ ПАНЕЛЬ



ОСНОВАНИЕ



ПРОКЛАДКА



МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СКОБЫ

Предусмотрено два вида установки Клавиатуры:

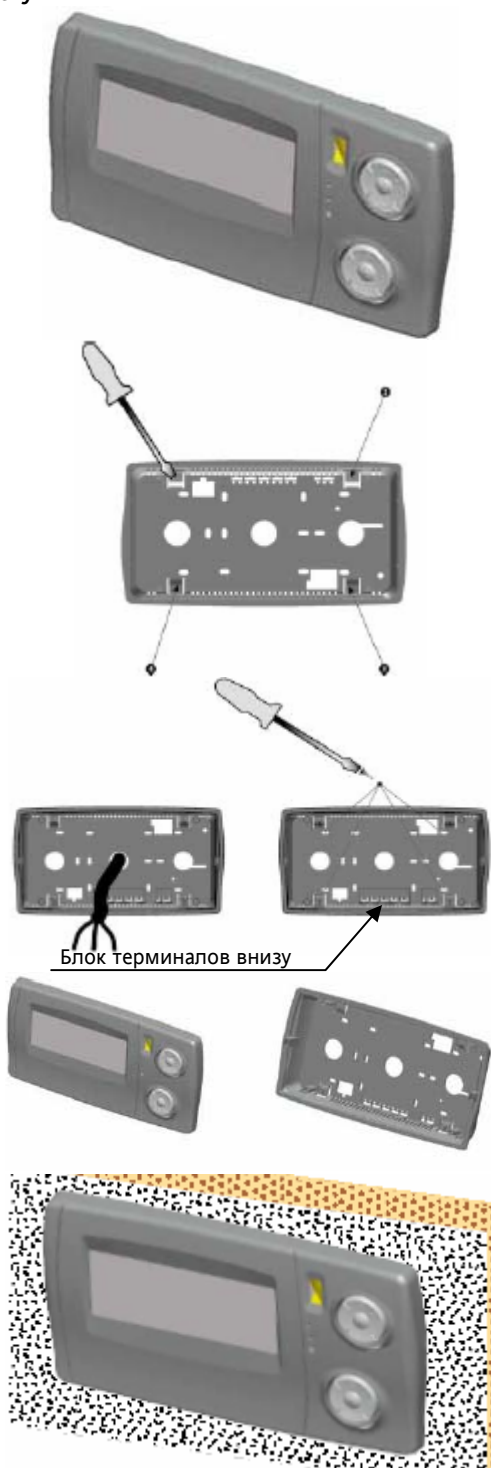
Установка на стену

Выполните следующие действия:

рассоедините Лицевую панель и основание, нажимая отверткой в 4-х местах сочленения;

Проташите кабель через одно из трех больших отверстий в основании и зафиксируйте Основание на стене шурупами через прорези; Подключите кабель к терминалу зажимов, соедините Лицевую панель с основанием;

ВНИМАНИЕ: При использовании Ethernet кабеля необходимо иметь место для свободного его подключения



Установка на панель

Выполните следующие действия:

рассоедините Лицевую панель и основание и проташите кабель через одно из трех больших отверстий. Подключите кабель к терминалу зажимов, соедините Лицевую панель с основанием;

Установите прокладку и затем установите собранную клавиатуру в соответствующее отверстие в панели;

С тыльной стороны панели закрепите две фиксирующие скобы входящими в комплект шурупами.

ВНИМАНИЕ: при соединении Основания с Лицевой панелью убедитесь, что все четыре фиксатора защелкнулись.

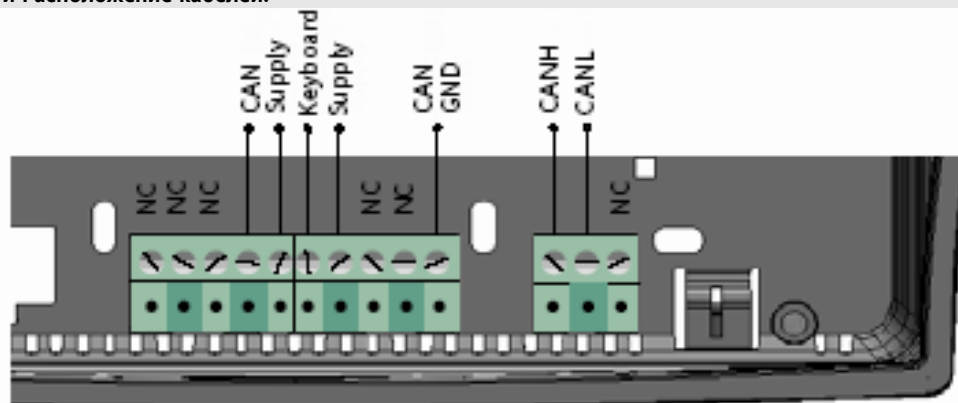


Соединение Базы с Клавиатурой и Расположение кабелей.

Схема подключения Клавиатуры показана на рисунке справа.

Обозначения:

- CAN Supply – питание шины CAN
- Keyboard Supply – питание Клавиатуры
- CAN GND – общий шины CAN
- CANH – «высокий»/«+» шины CAN
- CANL – «низкий»/«-» шины CAN



Для соединения Базы с Клавиатурой может использоваться 8-ми контактный кабель с двумя разъемами типа Ethernet (см. рис. ниже). Длина Ethernet кабеля – 2м. Кабель подключения Клавиатуры необходимо разносить с силовыми кабелями установки.



ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

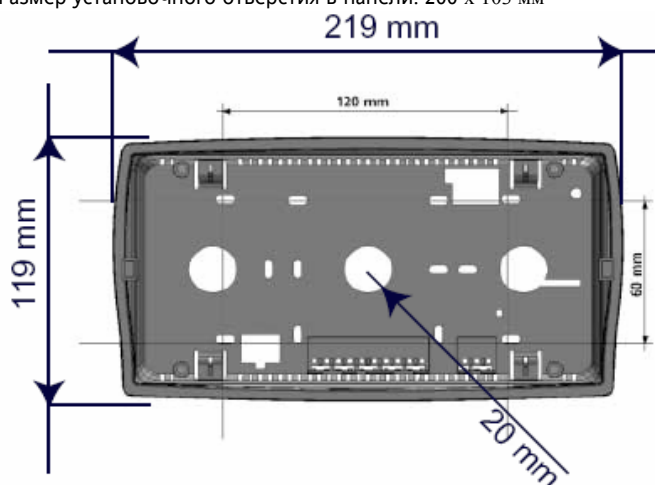
НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ не проводите подключение прибора под напряжением. Операция должна выполняться квалифицированным персоналом.

Для корректного подключения прибора уделите внимание следующим предупреждениям:

- Напряжение питания, отличное от указанного в документации может существенно повредить прибор.
- Используйте кабель с сечением, которое допускается типом терминала.
- Для блоков винтовых терминалов: Отверните все винты блока, вставьте концы проводов в терминалы и заверните их. Плавное потяните концы проводов для проверки фиксации.
- Старайтесь делать длину кабелей минимальной и не обматывайте их вокруг электрически запитанных компонентов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Корпус: самогасящийся пластик PC+ABS UL94 V-0
 Направляющие: Черный Изотер (BLACK ISOTER AS)
 Дисплей: прозрачный поликарбонат
 Колпачки индикаторов: прозрачный поликарбонат
 Кнопки: несамогасящийся ABS
 Цвет: серый (BAYER 765)
 Дисплей: графический жидкокристаллический 122 x 32 мм
 Степень защиты: IP54
 Класс защиты: 2
 Рабочая температура: -5...60°C
 Температура хранения: -30...85°C
 Рабочая влажность: 10...90 % R.H. (без конденсата)
 Влажность хранения: 10...90 % R.H. (без конденсата)
 Зажимы и разъемы: типа Sauro
 Кнопки: 2 пятикнопочных набора.
 Сохранение данных: энергонезависимая память EEPROM
 Источник питания: 12В-/+ 50/60 Гц
 Размеры: 219 (ширина) x 119 (высота) x 32 (глубина) мм
 Размер установочного отверстия в панели: 200 x 103 мм



Клавиатура ХТК может использоваться исключительно с приборами серии Energy ХТ.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Для обеспечения безопасной эксплуатации прибор должен быть установлен и использован в соответствии с инструкцией. Прибор должен быть соответствующим образом защищен от влаги и пыли, доступ к нему должен осуществляться только с помощью инструмента. Прибор идеально приспособлен для Воздушного Кондиционирования, включая домашнее применение. Запрещается любое, отличное от разрешенного, применение. Необходимо отметить, что контакты реле функционального типа и могут повреждаться (отказывать), поэтому все защитные устройства, предусмотренные стандартом или подсказанные здравым смыслом должны устанавливаться вне прибора.

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ И РИСКИ

Фирма Eliwell & Controlli s.r.l. не несет ответственности за ущерб, нанесенный в результате:

- монтажа / эксплуатации, отличных от предусмотренных, и, в частности, отличных от требований безопасности, предусмотренных нормами и приведенных в настоящем документе;
- применения на щитах, не обеспечивающих соответствующую защиту от электрического удара, воды и пыли после завершения монтажа;
- применения на щитах с доступом к опасным частям без использования инструмента;
- вскрытия и/или внесения изменений в изделие;
- установки/использования на щитах, которые не удовлетворяют требованиям стандартов и действующих законов.

ПРАВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Данная публикация является исключительной собственностью фирмы Eliwell & Controlli s.r.l., которая категорически запрещает воспроизводить и распространять ее без ясного на то разрешения Eliwell & Controlli s.r.l. Хотя разработке данного документа уделялось большое внимание, ни Eliwell & Controlli s.r.l., ни его сотрудники, ни торговые представители не несут ответственности за последствия его использования. Eliwell & Controlli s.r.l. оставляет за собой право вносить любое изменение эстетического или функционального характера без какого бы то предупреждения.



Eliwell & Controlli s.r.l.

Via dell'Industria,
 15 Zona Industriale Paludi
 32010 Pieve d'Alpago (BL) ITALY
 Telephone
 +39 0437 986111
 Facsimile
 +39 0437 989066
 Internet <http://www.eliwell.it>

Офис в Москве
 115230, РОССИЯ
 г. Москва
 ул. Нагатинская д.2/2
 подъезд 2, этаж 3, офис 3
 Тел./Факс +7 095 111 7975
 +7 095 111 7829
 e-mail: Invensys@postgate.ru

Climate Controls Europe
 An Invensys Company

Технические консультации:
leonid_mosinvensys@postgate.ru