

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.

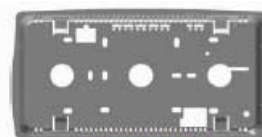
Компоненты Клавиатуры

- 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:

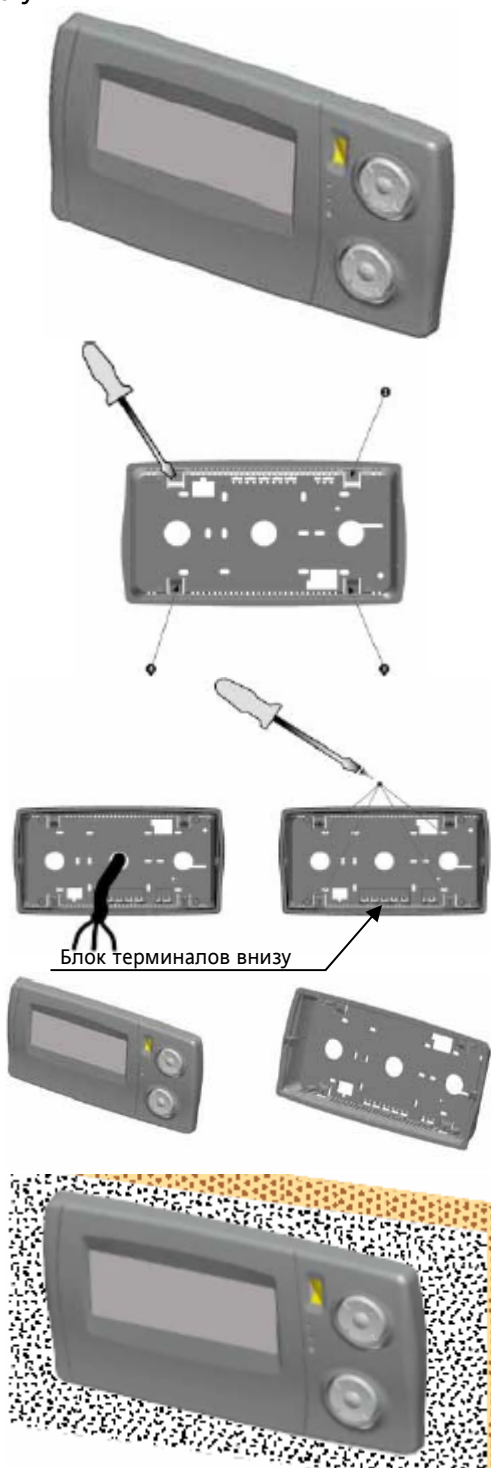
Установка на стену

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

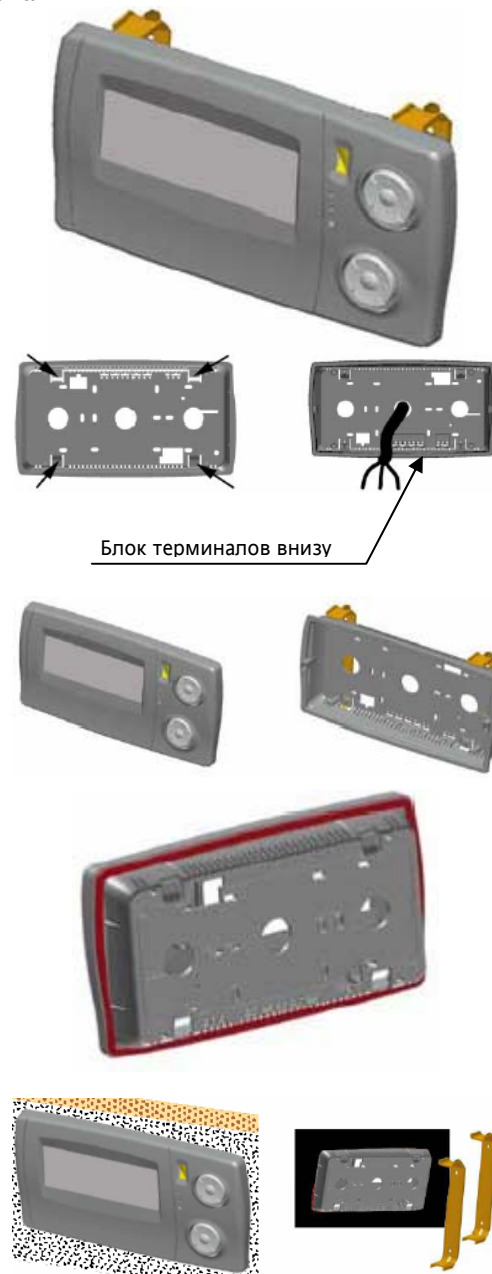
Выполните следующие действия:

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.

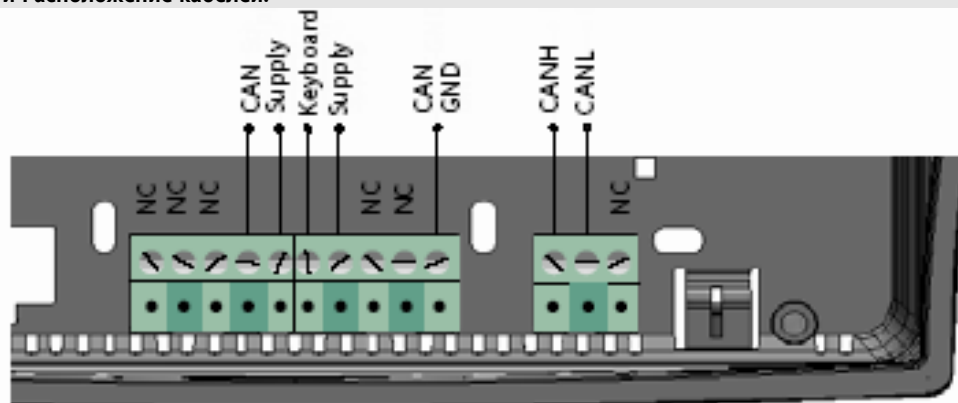


Соединение Базы с Клавиатурой и Расположение кабелей.

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

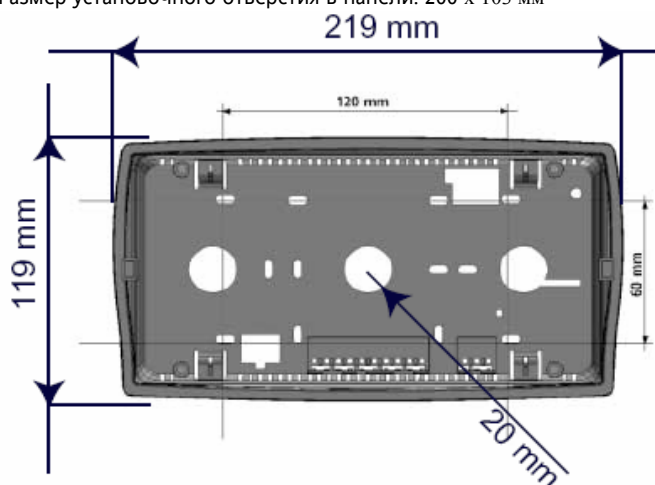
НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ не проводите подключение прибора под напряжением. Операция должна выполняться квалифицированным персоналом.

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 XT.

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



Eliwell Controls 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

Invensys Controls Europe
 An Invensys Company

Технические консультации:
leonid_mosinvensys@postgate.ru