

# eliwell Серия EWTV

## EWTV 200/240/270/280



Первый раздел содержит информацию, общую для всей серии EWTV 200, 240, 270, 280.

Далее следуют секции, касающиеся характеристик отдельных моделей.

### СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ЛИЦЕВОЙ ПАНЕЛИ

Светодиод «POWER/Питание»: информирует о наличии питания.  
Светодиод «ON-LINE/На связи»: мигает при передаче данных по последовательной шине.

### УСТАНОВКА

Прибор разработан для установки на стену или на DIN-рейку. Диапазон температуры окружающей среды от – 5 до 60°C. Место установки не должно быть излишне влажным и вне зоны конденсации. Расположение прибора должно обеспечивать доступ воздуха к вентиляционным отверстиям для охлаждения прибора.

### ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

**Внимание!** Выполняйте подключения только на выключенной установке. Прибор снабжен телефонным разъемом для подключения к клавиатуре-программатору EWTV 150 и двумя блоками винтовых терминалов (под провод сечением 2,5мм<sup>2</sup>, для силовых подключений не более одного провода на клемму) для других соединений. Убедитесь в соответствии номинала питающего напряжения, указанному на приборе значению.

Сверьте с этикеткой тип датчиков и способ их подключения. Кабели датчиков и последовательной шины RS-485 должны быть разнесены с кабелем питания.

### СОВМЕСТИМОСТЬ С TELEVIS

Эти приборы совместимы с системой Televis. По вопросам адаптации к системе обращайтесь в офисы Eliwell.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Корпус:** пластиковый корпус формата 4 DIN

**Защита передней панели:** IP 20

**Глубина:** 61 мм

**Монтаж:** на DIN рейку (Omega 3)

**Подключение:** разъем телефонного кабеля для подключения к клавиатуре EWTV 150 и два блока винтовых терминалов (под провод сечением 2,5мм<sup>2</sup>, для силовых

**Рабочая температура:** –5...60°C

**Температура хранения:** –30...75°C

**Последовательный порт:** Двойной последовательный порт (по три клеммы) шины RS-485 для подключения к системе Televis

**Напряжение питания:** см. этикетку прибора.

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

#### Правила эксплуатации

Для обеспечения безопасной эксплуатации прибор должен быть установлен и использован в соответствии с инструкцией, в частности, при нормальных условиях, части прибора, находящиеся под опасным напряжением, должны быть недоступны. Прибор должен быть адекватно защищен от воздействий воды и пыли, доступ к нему должен осуществляться только с применением специального инструмента (за исключением передней панели). Прибор идеально приспособлен для использования в холодильном оборудовании домашнего и коммерческого применения и был протестирован в соответствии с Европейскими стандартами безопасности. Прибор классифицирован следующим образом:

- по конструкции: автоматический электронный прибор управления (это касается EWTV 280, остальные модули измерительные) с независимым монтажом
- по характеристикам автоматического функционирования: управляющее устройство (EWTV 280) действия типа 1В в отношении точности изготовления
- по стойкости к электрическому розряду как прибор класса 2 (касается частей, доступных при нормальной эксплуатации, исключительно передняя панель)
- по категории и структуре программного обеспечения: прибор класса А.

Примечание: «лицевая панель» подразумевает только верхнюю крышку, винтовые зажимы должны защищаться отдельно.

### Ограничения эксплуатации

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 **Invensys Controls Italy 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.

### ПРАВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

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

## EWTV 200 (модуль сбора информации с трех датчиков температуры)

### EWTV 200 ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Модуль EWTV 200 позволяет системе Televis получать информацию от подключенных к нему датчиков температуры (до 3-х датчиков РТС типа). Датчики можно удлинять до 50 метров стандартным 2-х проводным кабелем. Если подключены не все датчики, то необходимо правильно установить параметры **P1**, **P2** и **P3** для исключения выдачи ложных аварий. С помощью клавиатуры EWTV 150 каждому модулю EWTV 200 присваивается двух цифровой адрес т.е. «семейство» и «прибор», по которым система Televis распознает каждый отдельный модуль в сети. Кроме этого программатор позволяет установить параметры, определяющие единицы измерения и отвечающие за обслуживание аварийных сообщений.

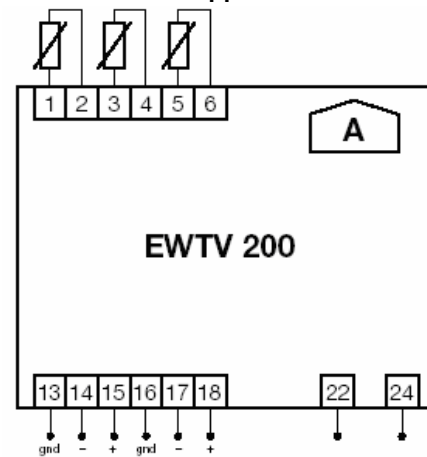
### EWTV 200 ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Для программирования модуля к нему необходимо подключить клавиатуру-программатор EWTV 150. На дисплее будет отображено значение, считываемое с датчика 1. Для просмотра значений других датчиков (2 и 3) нажмите кратковременно кнопку **prg** и затем кнопку **«вверх»**. Для входа в режим программирования кнопку **prg** необходимо удерживать нажатой несколько секунд: появится метка первого параметра. Кнопками **«вверх»** и **«вниз»** можно пролистывать параметры. Описание параметров, их исходные значения и диапазоны указаны в таблице 1.

### EWTV 200 ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Входа:** Три (3) полупроводниковых датчика температуры типа РТС.

### EWTV 240 СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



1-2	вход датчика 3
3-4	вход датчика 2
5-6	вход датчика 1
13-14-15	порт шины RS-485
16-17-18	порт шины RS-485
22-24	источник питания
A	разъем клавиатуры EWTV 150

**Таблица 1 Параметры модуля EWTV 200**

Пар.	Описание	Диапазон	Умолч.	Ед.из.
<b>P1P</b>	Позволяет выбрать наличие или отсутствие датчика 1 <b>y</b> = имеется, <b>n</b> = отсутствует.	n/y	y	флаг
<b>dr1</b>	Единица измерения данных датчика 1: °C = градусы Цельсия, °F = градусы Фаренгейта	°C/°F	°C	флаг
<b>CA1</b>	Калибровка датчика 1. Для компенсации рассогласования введите значение ошибки с обратным знаком.	-999...999	0	°C/°F
<b>At1</b>	Выбор типа обслуживания аварийных уровней датчика 1 (в соответствии с <b>SE1</b> , <b>LA1</b> и <b>HA1</b> ). <b>Ab</b> = пределы задаются в абсолютных величинах <b>LA1</b> и <b>HA1</b> (параметр <b>SE1</b> в расчет не принимается). <b>re</b> = пределы задаются параметрами <b>LA1</b> и <b>HA1</b> в виде смещений относительно значения параметра <b>SE1</b> .	Ab/re	re	флаг
<b>SE1</b>	Уровень рабочей точки Аварийных пределов датчика 1 (см. параметр <b>At1</b> ).	-999...999	0	мин
<b>LA1</b>	Минимальный Аварийный предел датчика 1 (см. параметр <b>At1</b> ).	-999...999	-50	мин
<b>HA1</b>	Максимальный Аварийный предел датчика 1 (см. параметр <b>At1</b> ).	-999...999	50	флаг
<b>ta1</b>	Задержка выдачи аварийного сигнала при нарушении пределов датчиком 1.	0...250	0	мин
<b>P2P</b>	Позволяет выбрать наличие или отсутствие датчика 2. <b>y</b> = имеется, <b>n</b> = отсутствует.	n/y	y	флаг
<b>dr2</b>	Единица измерения данных датчика 2: °C = градусы Цельсия, °F = градусы Фаренгейта	°C/°F	°C	флаг
<b>CA2</b>	Калибровка датчика 2. Для компенсации рассогласования введите значение ошибки с обратным знаком.	-999...999	0	°C/°F
<b>At2</b>	Выбор типа обслуживания аварийных уровней датчика 2 (в соответствии с <b>SE2</b> , <b>LA2</b> и <b>HA2</b> ). Смотри <b>At1</b> .	Ab/re	re	флаг
<b>SE2</b>	Уровень рабочей точки Аварийных пределов датчика 2 (см. параметр <b>At2</b> ).	-999...999	0	мин
<b>LA2</b>	Минимальный Аварийный предел датчика 2 (см. параметр <b>At2</b> ).	-999...999	-50	мин
<b>HA2</b>	Максимальный Аварийный предел датчика 2 (см. параметр <b>At2</b> ).	-999...999	50	флаг
<b>ta2</b>	Задержка выдачи аварийного сигнала при нарушении пределов датчиком 2.	0...250	0	мин
<b>P3P</b>	Позволяет выбрать наличие или отсутствие датчика 3. <b>y</b> = имеется, <b>n</b> = отсутствует.	n/y	y	флаг
<b>dr3</b>	Единица измерения данных датчика 3: °C = градусы Цельсия, °F = градусы Фаренгейта	°C/°F	°C	флаг
<b>CA3</b>	Калибровка датчика 3. Для компенсации рассогласования введите значение найденной ошибки с обратным знаком.	-999...999	0	°C/°F
<b>At3</b>	Выбор типа обслуживания аварийных уровней датчика 3 (в соответствии с <b>SE3</b> , <b>LA3</b> и <b>HA3</b> ). Смотри <b>At1</b>	Ab/re	re	флаг
<b>SE3</b>	Уровень рабочей точки Аварийных пределов датчика 3 (см. параметр <b>At3</b> ).	-999...999	0	мин
<b>LA3</b>	Минимальный Аварийный предел датчика 3 (см. параметр <b>At3</b> ).	-999...999	-50	мин
<b>HA3</b>	Максимальный Аварийный предел датчика 3 (см. параметр <b>At3</b> ).	-999...999	50	флаг
<b>ta3</b>	Задержка выдачи аварийного сигнала при нарушении пределов датчиком 3.	0...250	0	мин
<b>AFd</b>	Дифференциал выдачи аварийных сигналов (выдачи Аварии и ее снятия).	1...15	2	°C/°F
<b>PAO</b>	Задержка выдачи Аварийных сигналов с момента подачи напряжения питания на модуль.	0...999	120	мин
<b>dPP</b>	Наличие десятичной точки при просмотре и задании значений: <b>y</b> = с десятичной точкой, <b>n</b> = без десятичной точки	n/y	n	флаг
<b>SLP</b>	Параметр задает режим просмотра значений на дисплее программатора: <b>SLP = y</b> – «внешний» минус (дополнительный светодиод), минимальное значение –999 или –99.9; <b>SLP = n</b> – минус на дисплее, минимальное значение –99. или –9.9; <b>Замечание:</b> Клавиатура-программатор EWTV 150 <b>НЕ МОЖЕТ</b> отображать «внешний» минус, поэтому этот параметр может использоваться корректно только с RVD (УВП) функцией системы мониторинга Televis.	n/y	n	флаг
<b>dEA</b>	Задаёт «номер прибора» Адреса модуля в сети Televis	0...14	0	число
<b>FAA</b>	Задаёт «семейство» Адреса модуля в сети Televis	0...14	0	число
<b>rEL</b>	Версия прибора (параметр только для чтения).	/	/	/
<b>Tab</b>	Таблица параметров (параметр только для чтения).	/	/	/

## EWTV 240 (модуль сбора информации с трех токовых датчиков)

### EWTV 240 ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Модуль EWTV 240 позволяет системе Televis получать информацию от подключенных к нему датчиков (до 3-х) с токовым входом 0...20 или 4...20 мА: влажности (EWS 28/31, EWS 300/310, **кроме EWS 280**), давления (EWS 007/030), температуры и подобных. Если какой то из датчиков не используется, установите параметры **P1**, **P2** и **P3** для исключения выдачи ложных аварий. С помощью клавиатуры-программатора EWTV 150 каждому модулю EWTV 240 присваивается двух цифровой индивидуальный адрес «семейство» и «номер», по которым система Televis распознает каждый модуль в сети. Кроме этого можно установить параметры задающие диапазон датчика и аварийные пределы.

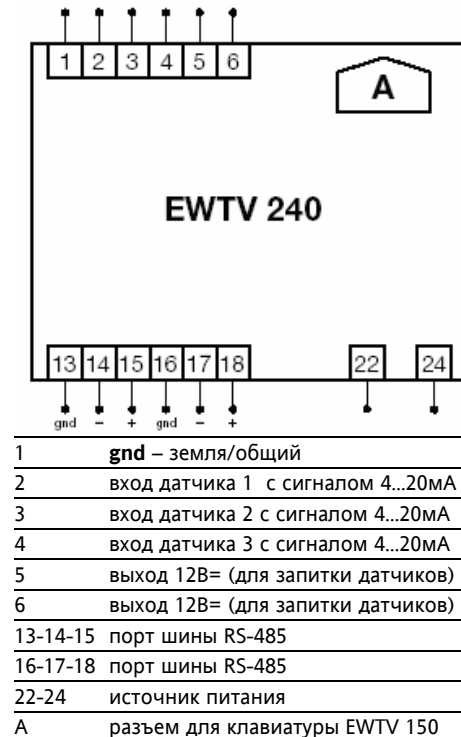
### EWTV 240 ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Для программирования модуля к нему необходимо подключить клавиатуру-программатор EWTV 150. На дисплее будет отображено значение, считываемое с датчика 1. Для просмотра значений других датчиков (2 и 3) нажмите кратковременно кнопку «prg» и затем кнопку «вверх». Для входа в режим программирования кнопку «prg» необходимо удерживать нажатой несколько секунд: появится метка первого параметра. Кнопками «вверх» и «вниз» можно пролистывать параметры. Описание параметров, их исходные значения и диапазоны указаны в таблице 2.

### EWTV 240 ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Входа:** Три (3) датчика с токовым сигналом 0...20 мА или 4...20 мА (входное сопротивление Ri=41 Ом).

### EWTV 240 СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



**Таблица 2 Параметры модуля EWTV 240**

Пар.	Описание	Диапазон	Умолч.	Ед.из.
<b>P1P</b>	Позволяет выбрать наличие или отсутствие датчика 1. <b>y</b> = имеется, <b>n</b> = отсутствует.	n/y	y	флаг
<b>dr1</b>	Единица измерения данных датчика 1: °C = градусы Цельсия, °F = градусы Фаренгейта, <b>RH</b> = % относительной влажности, <b>SP</b> = прочее	°C/°F/RH/SP	°C	флаг
<b>CA1</b>	Калибровка датчика 1. Для компенсации введите значение ошибки с обратным знаком.	-999...999	0	°C/°F
<b>Lc1</b>	Значение с датчика при минимальном токовом сигнале датчика 1 (4мА).	-999...999	-10	°C/°F
<b>Hc1</b>	Значение с датчика при максимальном токовом сигнале датчика 1 (20мА).	-999...999	70	°C/°F
<b>At1</b>	Выбор типа обслуживания аварийных уровней датчика 1 (в соответствии с <b>SE1</b> , <b>LA1</b> и <b>HA1</b> ). <b>Ab</b> = пределы задаются в абсолютных величинах <b>LA1</b> и <b>HA1</b> (параметр <b>SE1</b> в расчет не принимается). <b>re</b> = пределы задаются параметрами <b>LA1</b> и <b>HA1</b> в виде смещений относительно значения параметра <b>SE1</b> .	Ab/re	re	флаг
<b>SE1</b>	Уровень рабочей точки Аварийных пределов датчика 1 (см. параметр <b>At1</b> ).	-999...999	0	мин
<b>LA1</b>	Минимальный Аварийный предел датчика 1 (см. параметр <b>At1</b> ).	-999...999	-50	мин
<b>HA1</b>	Максимальный Аварийный предел датчика 1 (см. параметр <b>At1</b> ).	-999...999	50	флаг
<b>tA1</b>	Задержка выдачи аварийного сигнала при нарушении пределов датчиком 1.	0...250	0	мин
<b>P2P</b>	Позволяет выбрать наличие или отсутствие датчика 2. <b>y</b> = имеется, <b>n</b> = отсутствует.	n/y	y	флаг
<b>dr2</b>	Отображение данных, считываемых датчиком 2. Тип визуализации датчика 2. °C = градусы Цельсия, °F = градусы Фаренгейта, <b>RH</b> = % относительной влажности, <b>SP</b> = прочее	°C/°F	°C	флаг
<b>CA2</b>	Калибровка датчика 2. Для компенсации введите значение ошибки с обратным знаком.	-999...999	0	°C/°F
<b>Lc2</b>	Значение с датчика при минимальном токовом сигнале датчика 2 (4мА).	-999...999	-10	°C/°F
<b>Hc2</b>	Значение с датчика при максимальном токовом сигнале датчика 2 (20мА).	-999...999	70	°C/°F
<b>At2</b>	Выбор типа обслуживания аварийных уровней датчика 2 (в соответствии с <b>SE2</b> , <b>LA2</b> и <b>HA2</b> ). Смотри At1.	Ab/re	re	флаг
<b>SE2</b>	Уровень рабочей точки Аварийных пределов датчика 2 (см. параметр <b>At2</b> ).	-999...999	0	мин
<b>LA2</b>	Минимальный Аварийный предел датчика 2 (см. параметр <b>At2</b> ).	-999...999	-50	мин
<b>HA2</b>	Максимальный Аварийный предел датчика 2 (см. параметр <b>At2</b> ).	-999...999	50	флаг
<b>tA2</b>	Задержка выдачи аварийного сигнала при нарушении пределов датчиком 2.	0...250	0	мин
<b>P3P</b>	Позволяет выбрать наличие или отсутствие датчика 3. <b>y</b> = имеется, <b>n</b> = отсутствует.	n/y	y	флаг
<b>dr3</b>	Отображение данных, считываемых датчиком 3. Тип визуализации датчика 3. °C = градусы Цельсия, °F = градусы Фаренгейта, <b>RH</b> = % относительной влажности, <b>SP</b> = прочее	°C/°F	°C	флаг
<b>CA3</b>	Калибровка датчика 3. Для компенсации введите значение ошибки с обратным знаком.	-999...999	0	°C/°F
<b>Lc3</b>	Значение с датчика при минимальном токовом сигнале датчика 3 (4мА).	-999...999	-10	°C/°F
<b>Hc3</b>	Значение с датчика при максимальном токовом сигнале датчика 3 (20мА).	-999...999	70	°C/°F
<b>At3</b>	Выбор типа обслуживания аварийных уровней датчика 3 (в соответствии с <b>SE3</b> , <b>LA3</b> и <b>HA3</b> ). Смотри At1.	Ab/re	re	флаг
<b>SE3</b>	Уровень рабочей точки Аварийных пределов датчика 3 (см. параметр <b>At3</b> ).	-999...999	0	мин
<b>LA3</b>	Минимальный Аварийный предел датчика 3 (см. параметр <b>At3</b> ).	-999...999	-50	мин
<b>HA3</b>	Максимальный Аварийный предел датчика 3 (см. параметр <b>At3</b> ).	-999...999	50	флаг
<b>tA3</b>	Задержка выдачи аварийного сигнала при нарушении пределов датчиком 3.	0...250	0	мин
<b>AFd</b>	Дифференциал выдачи аварийных сигналов (выдачи Аварии и ее снятия).	1...15	2	°C/°F
<b>PAO</b>	Задержка выдачи Аварийных сигналов с момента подачи напряжения питания на модуль.	0...999	120	мин
<b>dPP</b>	Наличие десятичной точки при просмотре и задании значений: <b>y</b> = с десятичной точкой, <b>n</b> = без десятичной точки	n/y	n	флаг
<b>SLP</b>	Параметр задает режим просмотра значений на дисплее программатора:	n/y	n	флаг

Пар.	Описание	Диапазон	Умолч.	Ед.из.
	<b>SLP = y</b> – «внешний» минус (дополнительный светодиод), минимальное значение –999 или –99.9; <b>SLP = n</b> – минус на дисплее, минимальное значение –99. или –9.9; <b>Замечание:</b> Клавиатура-программатор EWTV 150 НЕ МОЖЕТ отображать «внешний» минус, поэтому этот параметр может использоваться корректно только с RVD (УВП) функцией системы мониторинга Televis.			
<b>dEA</b>	Задаёт «номер прибора» Адреса модуля в сети Televis	0...14	0	число
<b>FAA</b>	Задаёт «семейство» Адреса модуля в сети Televis	0...14	0	число
<b>rEL</b>	Версия прибора (параметр только для чтения).	/	/	/
<b>tAb</b>	Таблица параметров (параметр только для чтения).	/	/	/

### EWTV 270 (модуль сбора информации с трех цифровых входов)

#### EWTV 270 ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Модуль EWTV 270 позволяет системе Televis получать информацию от подключенных к нему логических входов (до 3-х под напряжение 220В) для контроля состояния различных потребителей (компрессор, освещение, ТЭН оттайки и т.п.). Если какой то из входов не используется, установите параметры **in1**, **in2** и **in3** для исключения выдачи ложных аварий.

Система Televis позволяет задать названия обоих состояний для каждого из входов для облегчения ориентации при просмотре на дисплее или на распечатке.

С помощью клавиатуры-программатора EWTV 150 каждому модулю EWTV 270 присваивается двух цифровой индивидуальный адрес т.е. «семейство» и «прибор», по которым система Televis распознает каждый модуль в сети. Кроме этого программатор позволяет установить параметры, отвечающие за обслуживание аварийных сообщений.

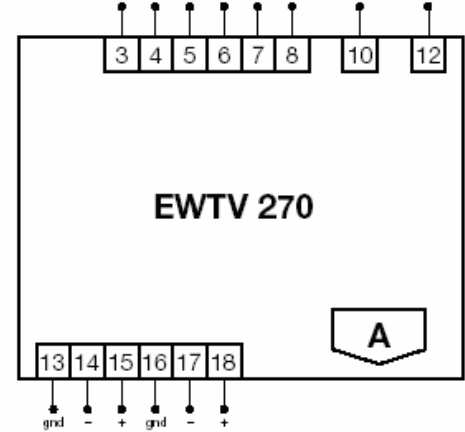
#### EWTV 270 ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Для программирования модуля к нему необходимо подключить клавиатуру-программатор EWTV 150. На дисплее будет отображено значение, считываемое с датчика 1. Для просмотра значений других датчиков (2 и 3) нажмите кратковременно кнопку «**prg**» и затем кнопку «**вверх**». Для входа в режим программирования кнопку «**prg**» необходимо удерживать нажатой несколько секунд: появится метка первого параметра. Кнопками «**вверх**» и «**вниз**» можно пролистывать параметры. Описание параметров, их исходные значения и диапазоны указаны в таблице 3.

#### EWTV 270 ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Входа:** Три (3) оптоизолированных входа под напряжение 220 В.

#### EWTV 270 СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



3-4	вход 3 под напряжение 220В~
5-6	вход 2 под напряжение 220В~
7-8	вход 1 под напряжение 220В~
10-12	источник питания
13-14-15	порт шины RS-485
16-17-18	порт шины RS-485
A	разъем для клавиатуры- EWTV 150

Таблица 3 Параметры модуля EWTV 270

Пар.	Описание	Диапазон	Умолч.	Ед.из.
<b>in1</b>	Позволяет выбрать наличие или отсутствие входа 1. <b>y</b> = имеется, <b>n</b> = отсутствует.	n/y	y	флаг
<b>in2</b>	Позволяет выбрать наличие или отсутствие входа 2. <b>y</b> = имеется, <b>n</b> = отсутствует.	n/y	y	флаг
<b>in3</b>	Позволяет выбрать наличие или отсутствие входа 3. <b>y</b> = имеется, <b>n</b> = отсутствует.	n/y	y	флаг
<b>i1P</b>	Позволяет выбрать полярность входа 1. <b>di</b> = прямая, <b>in</b> = обратная.	di/in	di	флаг
<b>i2P</b>	Позволяет выбрать полярность входа 2. <b>di</b> = прямая, <b>in</b> = обратная.	di/in	di	флаг
<b>i3P</b>	Позволяет выбрать полярность входа 3. <b>di</b> = прямая, <b>in</b> = обратная.	di/in	di	флаг
<b>i1d</b>	Позволяет выбрать выдачу Аварии по фронту или по уровню входа 1. <b>Ed</b> = фронт, <b>LE</b> = уровень.	Ed/LE	LE	флаг
<b>i2d</b>	Позволяет выбрать выдачу Аварии по фронту или по уровню входа 2. <b>Ed</b> = фронт, <b>LE</b> = уровень.	Ed/LE	LE	флаг
<b>i3d</b>	Позволяет выбрать выдачу Аварии по фронту или по уровню входа 3. <b>Ed</b> = фронт, <b>LE</b> = уровень.	Ed/LE	LE	флаг
<b>i1A</b>	Позволяет выбрать выдачу внешней Аварии по входу 1. <b>y</b> = выдается, <b>n</b> = не выдается.	n/y	y	флаг
<b>i2A</b>	Позволяет выбрать выдачу внешней Аварии по входу 2. <b>y</b> = выдается, <b>n</b> = не выдается.	n/y	y	флаг
<b>i3A</b>	Позволяет выбрать выдачу внешней Аварии по входу 3. <b>y</b> = выдается, <b>n</b> = не выдается.	n/y	y	флаг
<b>tt1</b>	Единицы измерения параметра <b>ti1</b> . <b>SEC</b> = секунды, <b>Pri</b> = минуты.	SEC/Pri	SEC	флаг
<b>ti1</b>	Задержка выдачи аварийных сигналов по входу 1.	0...250	0	сек/мин
<b>tt2</b>	Единицы измерения параметра <b>ti2</b> . <b>SEC</b> = секунды, <b>Pri</b> = минуты.	SEC/Pri	SEC	флаг
<b>ti2</b>	Задержка выдачи аварийных сигналов по входу 2.	0...250	0	сек/мин
<b>tt3</b>	Единицы измерения параметра <b>ti3</b> . <b>SEC</b> = секунды, <b>Pri</b> = минуты.	SEC/Pri	SEC	флаг
<b>ti3</b>	Задержка выдачи аварийных сигналов по входу 3.	0...250	0	сек/мин
<b>En1</b>	Число аварийных событий за интервал времени <b>Ei1</b> по входу 1 для выдачи внешней аварии.	0...15	0	число
<b>Ei1</b>	Интервал подсчета числа аварийных событий по входу 1 для выдачи внешней аварии	0...200	0	мин
<b>En2</b>	Число аварийных событий за интервал времени <b>Ei1</b> по входу 1 для выдачи внешней аварии.	0...15	0	число
<b>Ei2</b>	Интервал подсчета числа аварийных событий по входу 1 для выдачи внешней аварии	0...200	0	мин
<b>En3</b>	Число аварийных событий за интервал времени <b>Ei1</b> по входу 1 для выдачи внешней аварии.	0...15	0	число
<b>Ei3</b>	Интервал подсчета числа аварийных событий по входу 1 для выдачи внешней аварии	0...200	0	мин
<b>dEA</b>	Задаёт «номер прибора» Адреса модуля в сети Televis	0...14	0	число
<b>FAA</b>	Задаёт «семейство» Адреса модуля в сети Televis	0...14	0	число
<b>rEL</b>	Версия прибора (параметр только для чтения).	/	/	/
<b>tAb</b>	Таблица параметров (параметр только для чтения).	/	/	/

## EWTV 280 (повторитель аварий «связанных» системой приборов)

### EWTV 280 ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Модуль EWTV 280 является удаленным повторителем аварийных сигналов в системе Televis 150/200 или Televis Net. Эти аварийные сигналы могут генерироваться системой (низкая или высокая температура, прерывание питания, неисправность датчика и т.п.) по сигналам приборов и модулей сети. Программа Televis посылает эти аварийные сообщения на модуль EWTV 280, у которого срабатывает аварийное реле по сигналам от одного или нескольких программно связанных приборов сети. У EWTV 280 имеется и второе реле, которое срабатывает при потере связи с ПК с модулем EWTV 280. При прерывании сети из-за нарушения кабеля или неисправности компьютера срабатывают оба реле модуля EWTV 280. Эта функция определяется параметром «CLC», который задает длительность отсутствия связи до выдачи аварийного сигнала обеспечивая контроль целостности сети, при условии, что модуль установлен последним в последовательной цепи. Система Televis позволяет устанавливать до 15-ти модулей EWTV 280. Оба реле являются Нормально Замкнутыми на 8(3)А 250 В~.

При наличии питания и отсутствии аварий контакты реле поддерживаются Разомкнутыми и Замыкаются при наличии аварийного сигнала и снятии с модуля питания. По запросу модуль может изготавливаться с обратным состоянием реле в выключенном состоянии.

С помощью клавиатуры-программатора EWTV 150 каждому модулю EWTV 280 присваивается двух цифровой индивидуальный адрес т.е. (1) «семейство» и (2) «прибор», по которым система Televis распознает каждый модуль в сети.

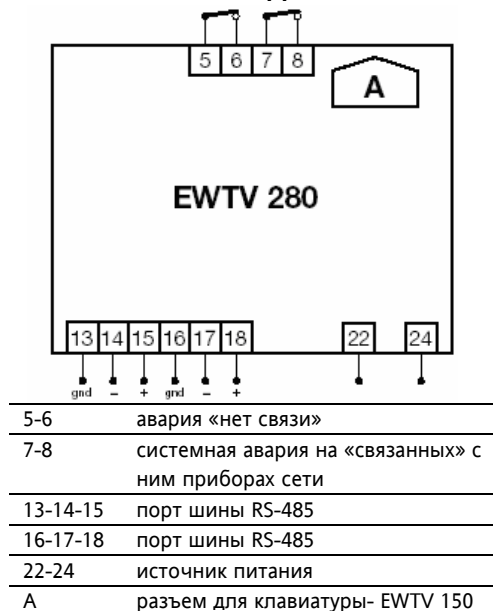
### EWTV 280 ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Для программирования модуля к нему необходимо подключить клавиатуру-программатор EWTV 150. Для входа в режим программирования кнопку «prg» необходимо удерживать нажатой несколько секунд: появится метка первого параметра. Кнопками «вверх» и «вниз» можно пролистывать параметры. Описание параметров, их исходные значения и диапазоны указаны в таблице 4.

### EWTV 280 ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Выхода:** Два (2) реле на 8(3) А 250В~ типа SPST для удаленного повторения аварийных сигналов, выдаваемых программой Televis : аварии с соответствующего модуля (выход значения за установленные пределы или неисправность датчика) и аварии прерывания связи (модуль не отвечает системе).

### EWTV 280 СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



**Таблица 4 Параметры модуля EWTV 280**

Пар.	Описание	Диапазон	Умолч.	Ед.из.
odo	Задержка активизации реле после включения модуля (подачи питания).	0...99	0	мин
CLC	Как только пройдет заданный интервал времени без связи модуля EWTV 280 с системой Televis, то одновременно сработают оба выходных реле для сигнализации о потере/нарушении связи в сети..	0...250	0	мин
dEA	Задаёт «номер прибора» Адреса модуля в сети Televis	0...14	0	число
FAA	Задаёт «семейство» Адреса модуля в сети Televis	0...14	0	число
rEL	Версия прибора (параметр только для чтения).	/	/	/
tAb	Таблица параметров (параметр только для чтения).	/	/	/



ISO 9001



Cod. 91550149  
Rel. 1/07 RUS

**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>  
**Technical Customer Support:**  
Telephone +39 0437 986300  
Email: [techsuppeliwell@invensyscontrols.com](mailto:techsuppeliwell@invensyscontrols.com)

**Invensys Controls Europe**  
An Invensys Company

**Офис в Москве:**  
Москва, 115230, РОССИЯ  
Ул. Нагатинская 2/2  
этаж 3, офис 3  
Тел./Факс +7 499 611 7975;  
+7 499 611 7829

**E-mail**  
Отдел продаж: [invensys@postgate.ru](mailto:invensys@postgate.ru)  
Техническая поддержка:  
[leonid\\_mosinvensys@postgate.ru](mailto:leonid_mosinvensys@postgate.ru)