

**Модуль формирования импульсов электромеханических счетчиков (ЭМС) Турбомастер 1830**

наименование и индекс изделия

**ЭТИКЕТКА**

49510043.421720.018-830 ЭТ

**1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ**

Модуль формирования импульсов электромеханических счетчиков (ЭМС) «Турбомастер 1830» предназначен для подключения внешнего питания и формирования сигналов для электромеханических счетчиков (ЭМС).

**2 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

2.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие модуля техническим условиям при соблюдении условий хранения, транспортирования и эксплуатации.

2.2. Гарантийный срок эксплуатации и хранения – 18 месяцев с момента поставки модуля.

2.3. В случае выхода изделия из строя в течение гарантийного срока при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения предприятие-изготовитель обязуется осуществить его бесплатный ремонт или замену.

2.4. Адрес предприятия, изготовившего модуль и производящего гарантийный ремонт: РФ, 644065, г.Омск, ул. Нефтезаводская 38е, ЗАО ИПФ «Турбулент».

Адрес сайта предприятия-изготовителя: [www.turbulent.ru](http://www.turbulent.ru).

**3 КОНФИГУРАЦИЯ МОДУЛЯ**

Модуль представляет собой 8-канальный формирователь импульсов ЭМС. Исключает появление скачков напряжения в момент срабатывания ЭМС. Сигналы, подаваемые на входные дискретные каналы, транслируются на выходные дискретные каналы.

Таблица 3.1 – Разъёмы модуля.

Конт.	Цепь	Наименование	Примечание
XP1			
1	+24 В	Питание модуля	Напряжение постоянного тока: от 22 до 24 В. Потребляемая мощность: не более 1 Вт.
2	0 В		
3	In1	Входной дискретный канал №1	Низкий уровень: - напряжение: от 0 до 0,5 В; - сопротивление управляющего выхода: не более 200 Ом Высокий уровень: - напряжение: от 2,5 до 5 В; - сопротивление входа: не менее 20 кОм
4	0 В	Входной дискретный канал №2	
5	In2		
6	0 В	Входной дискретный канал №3	
7	In3		
8	0 В	Входной дискретный канал №4	
9	In4		
10	0 В	Входной дискретный канал №5	
11	In5		
12	0 В	Входной дискретный канал №6	
13	In6		
14	0 В	Входной дискретный канал №7	
15	In7		
16	0 В	Входной дискретный канал №8	
17	In8		
18	0 В		
XP2			
1	+24 В	Дублирующий вход питания модуля	Напряжение постоянного тока: от 22 до 24 В. Потребляемая мощность: не более 1 Вт.
2	0 В		
3	+Out1	Выходной дискретный канал на ЭМС №1	Дискретный сигнал - напряжение коммутации: 24 В - сила тока коммутации: не более 0,2 А
4	-Out1		
5	+Out2	Выходной дискретный канал на ЭМС №2	
6	-Out2		
7	+Out3	Выходной дискретный канал на ЭМС №3	
8	-Out3		
9	+Out4	Выходной дискретный канал на ЭМС №4	
10	-Out4		
11	+Out5	Выходной дискретный канал на ЭМС №5	
12	-Out5		
13	+Out6	Выходной дискретный канал на ЭМС №6	
14	-Out6		
15	+Out7	Выходной дискретный канал на ЭМС №7	
16	-Out7		
17	+Out8	Выходной дискретный канал на ЭМС №8	
18	-Out8		

#### 4 ОБЩИЙ ВИД МОДУЛЯ

На рисунке 4.1 показано расположение разъемов XP1, XP2.

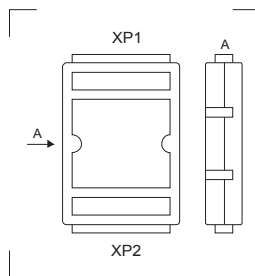


Рисунок 4.1 – Расположение разъемов модуля.

#### 5 СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

На рисунке 5.1 приведена схема подключения модуля.

Питание модуля подключается либо к цепям питания в разъеме XP1, либо к цепям питания в разъеме XP2.

*Внимание! Источник питания может подключаться только к одному из разъемов.*

На рисунке 5.1 используется 1-й канал модуля. На входной дискретный канал №1 подаётся сигнал типа «сухой контакт», при замыкании которого в выходном дискретном канале №1 формируется импульс, поступающий на электромеханический счётчик.

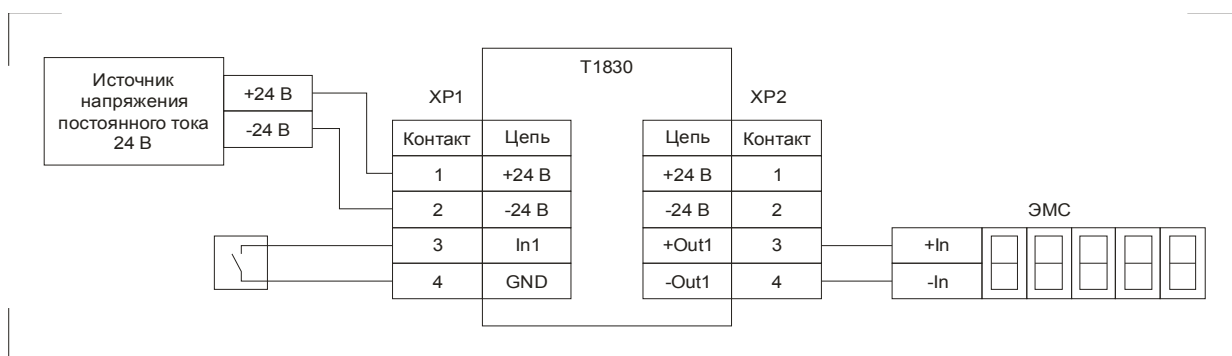


Рисунок 5.1 – Схема подключения питания.

#### 6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

##### Свидетельство о приёмке

Модуль формирования импульсов электромеханических счетчиков Турбомастер 1830 № \_\_\_\_\_

Изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующих технических условий 49510043.421720.018 ТУ и конструкторской документации и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП

\_\_\_\_\_

личная подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка подписи

Дата \_\_\_\_\_

год, месяц, число