

## Контроллер экономайзера EXD-TEVI для тандемов компрессоров

EXD-TEVI – это автономный контроллер для улучшенной системы впрыска влажного пара, которая применяется в спиральных компрессорах на базе тандема Copeland™ в отопительных системах.

### Характеристики EXD-TEVI

- Решение Emerson для указанного рабочего диапазона спиральных компрессоров на базе тандема
- Два клапана EXL могут регулироваться параллельно, обеспечивая широкий диапазон регулирования объема впрыска
- Входные сигналы: Давление впрыска (промежуточное) и датчик температуры, а также два датчика температуры нагнетания компрессора
- Два независимых цифровых входа для распознавания тандемного режима работы компрессоров
- Сигнал тревоги при высокой температуре нагнетания
- Контроль датчиков и их кабелей, определение неисправности кабелей датчиков
- Контроллеры как ведомые устройства с возможностью передачи данных по протоколу Modbus (RTU)
- Ключ для загрузки/выгрузки (дополнительное оборудование) позволяет копировать настройки параметров с одного контроллера на другие
- Интегрированный 7-сегментный дисплей (3<sup>1</sup>/<sub>2</sub> разряда) с 6 светодиодными индикаторами
- Электрическое соединение посредством винтовых клемм (входят в комплект поставки контроллера)
- Корпус для монтажа на DIN-рейку



EXD-TEVI

### Таблица подбора

Описание	Модель	№ для заказа	
		ОЕМ-упаковка (20 шт.)	Индивидуальная упаковка
Контроллер с контактами	EXD-TEVI	<b>807 838M</b>	<b>807 838</b>
Датчик температуры трубопровода впрыска	ECN-N30 (кабель 3 м) или	-	<b>804 496</b>
	ECN-N60 (кабель 6 м)	-	<b>804 497</b>
Датчик давления трубопровода впрыска	PT5-30M (под резьбу) или	<b>802 352M</b>	<b>802 352</b>
	PT5-30T (под пайку)	<b>802 382M</b>	<b>802 382</b>
Кабель с разъемом для датчиков давления	PT4-M15 (кабель 1,5 м) или	<b>804 803M</b>	<b>804 803</b>
	PT4-M30 (кабель 3 м)	<b>804 804M</b>	<b>804 804</b>
Электронный расширительный клапан (корпус)	EXL-B1F	<b>800405M</b>	-
	EXL-B1G	<b>800406M</b>	-
Электронный расширительный клапан (катушка)	EXL-125	<b>800407M</b>	-
Клапан	EXN-B2K		<b>800 421</b>
Клапан	EXN-B2L		<b>800 422</b>
Катушка	EXN-125		<b>800 420</b>

Примечание: датчик температуры нагнетания (86 кОм NTC) входит в комплект поставки компрессора.

## Технические характеристики

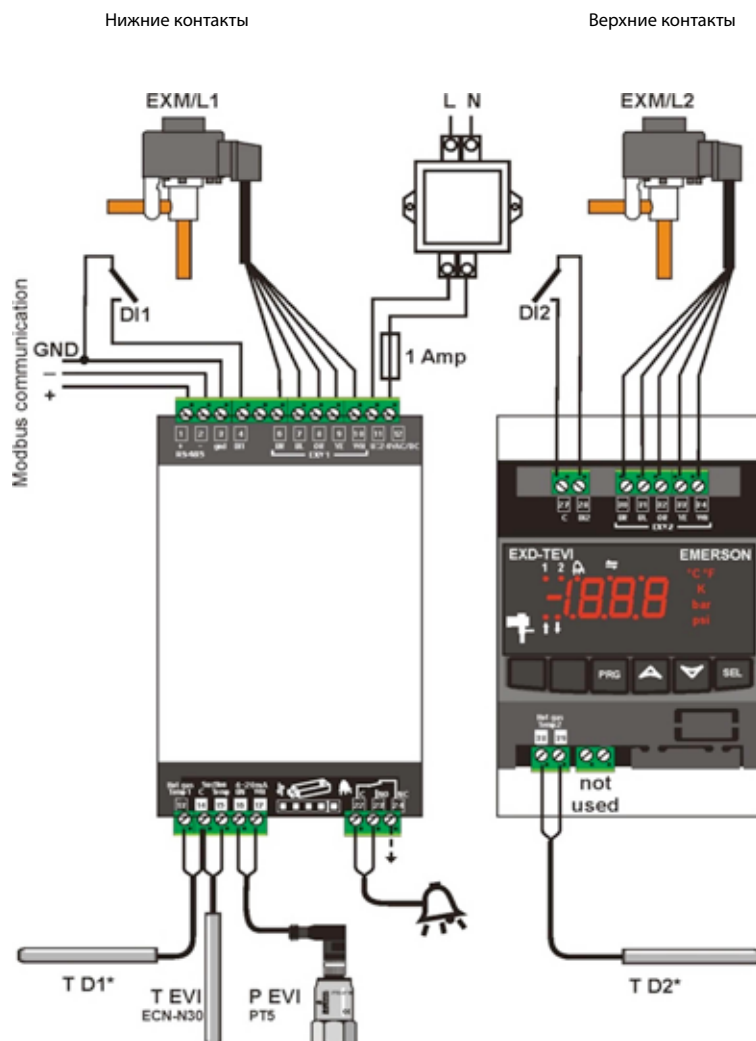
Напряжение питания	24 В перем./пост. тока $\pm 10\%$
Потребление энергии	EXD-TEVI: Макс. 20 В·А
Цифровые входы	2 (сухие контакты)
Релейный выход (аварийный)	SPDT с контактами из AgSnO Индуктивный (AC15) 24 В перем. тока: 1А Резистивный: 24 В перем./пост. тока: 4А
Тип штекерного разъема	Съемные винтовые клеммы сечение провода 0,14-1,5 мм <sup>2</sup>
Применимые директивы	Директива о низковольтном оборудовании (LVD), Директива об электромагнитной совместимости (ЭМС), Правила ограничения содержания вредных веществ (RoHS)
Соответствие стандартам	DIN EN 60335-1, DIN EN 55014-1 DIN EN 55014-2

Класс защиты	IP 20
Корпус	Самозатухающая пластмасса ABS
Монтаж	На DIN-рейке
Температура хранения эксплуатации	-20 ... +65 °C -10 ... +60 °C
Относительная влажность	0-85 %, без конденсации
Масса	175 г
Маркировка	CE

## Технические характеристики: датчики

Описание	Технические характеристики
Датчики температуры	1 x 10k NTC для контроля температуры впрыска (ECN-N30/ECN-N60) 2 x 86k NTC для контроля температуры нагнетания (входит в комплект поставки компрессора)
Датчик давления EVI	PT5-30M/T: 4-20 мА (диапазон: 0-30 бар)

## Схема подключения EXD-TEVI



### Примечания:

- Аварийное реле, сухой контакт. Катушка реле отключается при возникновении аварийных условий или при отключении питания и включается при нормальных условиях эксплуатации
- Необходим трансформатор 2 класса
- \* Датчики температуры нагнетания входят в комплект поставки компрессора