

**ПРИВОДЫ МОТОРНЫЕ ESMO  
ДЛЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ  
СЕРИИ**

**OptiMat T**

# 1 НАЗНАЧЕНИЕ

Приводы моторные ESMO T125-T160, T250, T400-T630 (далее – приводы) предназначены для дистанционного управления автоматическими выключателями и выключателями-разъединителями серии OptiMat T типоразмеров T125, T160, T250, T400, T630 (далее – выключатели).

# 2 СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Привод моторный ESMO X1 X2

ESMO – условное обозначение привода;

X1 – обозначение номинального напряжения привода:

- 110VAC – 110В переменного тока;
- 230VAC – 230В переменного тока;
- 24VDC – 24В постоянного тока;
- 110VDC – 110В постоянного тока;
- 220VDC – 220В постоянного тока.

X2 – обозначение типоразмера выключателя:

- T125-T160 – OptiMat T125 и OptiMat T160;
- T250 – OptiMat T250;
- T400-T630 – OptiMat T400 и OptiMat T630.

# 3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Технические характеристики приводов приведены в таблицах 1, 2.

Таблица 1 – Технические характеристики приводов

Тип привода	Потребляемый ток, А		Мощность, Вт	Максимальное количество циклов включения/отключения в час
	AC 110В, AC 230В, DC 110В, DC 220В	DC 24В		
ESMO T125-T160	≤0,5	≤3	20	60
ESMO T250				
ESMO T400-T630	≤3	≤5	90	60

Диапазон рабочего напряжения питания составляет 85% – 110% от номинального.

Таблица 2 – Времена срабатывания приводов

Тип привода	Время включения, с	Время отключения, с	Время сброса, с	Минимальная длительность управляющего сигнала на включение и отключение, с
ESMO T125-T160	< 0,08	< 1,5	3	> 0,15
ESMO T250				
ESMO T400-T630	< 0,1			

Время срабатывания указано при номинальном напряжении.

# 4 УСТРОЙСТВО И РАБОТА

4.1 Внешний вид лицевой панели привода ESMO T250 показан на рисунке 1.

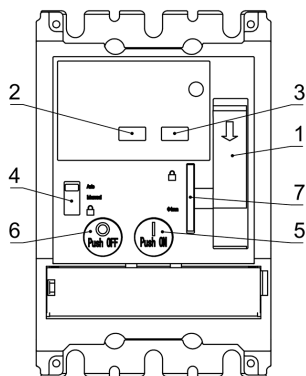


Рисунок 1 – Внешний вид лицевой панели привода ESMO T250

1 – рычаг ручного взвода; 2 – указатель коммутационного положения выключателя («О» – отключен/ «I» – включен); 3 – указатель состояния пружины включения привода («Взведено/Не взведено»); 4 – переключатель режимов управления (Автоматический/Ручной/Заблокировано); 5 – кнопка включения; 6 – кнопка отключения; 7 – устройство для блокировки с помощью навесных замков.

4.2 Доступно два режима управления приводом: ручной и автоматический. Выбор режимов управления осуществляется переключателем режимов управления (поз.4 рисунок 1).

4.3 Включение выключателя осуществляется за счет энергии взведенной пружины включения привода. Взвод пружины включения, в зависимости от выбранного режима управления, может осуществляться в ручном режиме – рычагом ручного взвода (поз.1 рисунок 1), в автоматическом режиме – встроенным электродвигателем.

4.3.1 Ручной режим управления приводом.

При выборе ручного режима, управление осуществляется с помощью кнопок включения (поз.5 рисунок 1) и отключения (поз.6 рисунок 1); взвод пружины включения привода осуществляется рычагом ручного взвода.

Порядок действий при ручном управлении приводом:

1. Взвод пружины включения рычагом ручного взвода – около 9 манипуляций. Указатель коммутационного положения выключателя показывает «О» – отключен. Указатель состояния пружины включения привода показывает «Взведено».

2. Включение выключателя осуществляется нажатием кнопки включения. Выключатель переходит в коммутационное положение «Включен». Указатель коммутационного положения выключателя показывает «I» – включен. Указатель состояния пружины включения привода показывает «Не взведено».

3. Отключение выключателя осуществляется нажатием кнопки отключения. Выключатель переходит в коммутационное положение «Отключен». Указатель коммутационного положения выключателя показывает «О» – отключен. Указатель состояния пружины включения привода показывает «Не взведено».

4.3.2 Автоматический режим управления приводом.

Автоматический режим управления приводом доступен, когда переключатель режимов управления находится в автоматическом режиме.

Оперирование приводом осуществляется командами с пульта управления.

4.4 Схема подключения привода

Включение и отключение выключателя осуществляется импульсными ( $t > 0,15$  с) или непрерывными командами.

Обозначения на схеме (рисунок 2):

X1 – разъем с клеммами для подключения проводников (колодка в приводе);

P1, P2 – клеммы питания привода;

S1 – общая клемма для команд включения и отключения;  
 S2 – клемма для подачи команды на включение;  
 S4 – клемма для подачи команды на отключение;  
 F91-F94 – клеммы внешней сигнализации ручного/автоматического режима работы привода;  
 Us – номинальное напряжение привода;  
 HL1 – сигнализация ручного/автоматического режима работы привода;  
 SB1 “Вкл” – внешняя кнопка включения;  
 SB2 “Откл” – внешняя кнопка отключения.

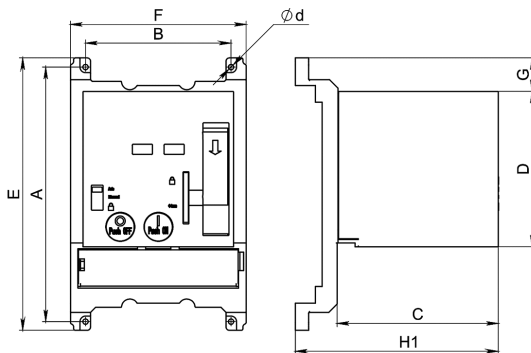


**Рисунок 2** – Схема подключения привода

4.5 Привод может быть заблокирован с помощью 1–3 навесных замков (в комплект поставки не входят) с диаметром дужек: 4 мм – для типоразмеров приводов ESMO T125- T160, T250; 4–6 мм – для приводов ESMO T400-T630. Для установки блокировки необходимо перевести выключатель в коммутационное положение «Отключено», перевести переключатель режимов управления в положение заблокировано, выдвинуть из корпуса привода скобу (поз.7 рисунок 1) и установить навесные замки. В заблокированном состоянии выполнение приводом любой команды, как в ручном, так и в автоматическом режиме управления, становится невозможным.

4.6 Габаритные и установочные размеры

4.6.1 Габаритные и установочные размеры приводов ESMO T125-T160, T250, приведены на рисунке 3 и в таблице 3.

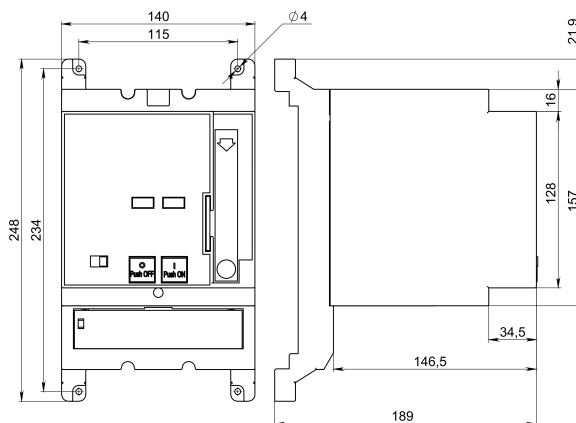


**Рисунок 3** – Габаритные и установочные размеры приводов ESMO T125-T160, T250

Таблица 3 – Габаритные и установочные размеры приводов ESMO T125-T160, T250

Тип привода	Размеры, мм								
	A	B	C	D	E	F	G	H1	d
ESMO T125-T160	139	75	95,5	93	147,5	90	11	121,5	3,2
ESMO T250	163	87	96,5	92,8	162,7	105	20		

4.6.2 Габаритные и установочные размеры приводов ESMO T400-T630, приведены на рисунке 4.



**Рисунок 4** – Габаритные и установочные размеры приводов ESMO T400-T630

## 5 МОНТАЖ

Монтаж привода проводится в соответствии с инструкцией по монтажу ГЖИК.303447.022 ИМ.

## 6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Привод рассчитан для работы без ремонта и смены каких-либо частей. При неисправности привод подлежит замене.

Привод должен содержаться в чистоте. Место установки выключателя с приводом должно быть защищено от попадания вода, масла, эмульсии и прочих агрессивных жидкостей. Прямое попадание солнечного излучения не до-пускается.

## 7 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Климатическое исполнение и категория размещения привода по ГОСТ 15150-69 – У3.

Срок службы привода, если до этого срока не исчерпан ресурс по общей износостойкости – не менее 10 лет.



Россия, 305000, г. Курск, ул. Луначарского, 8