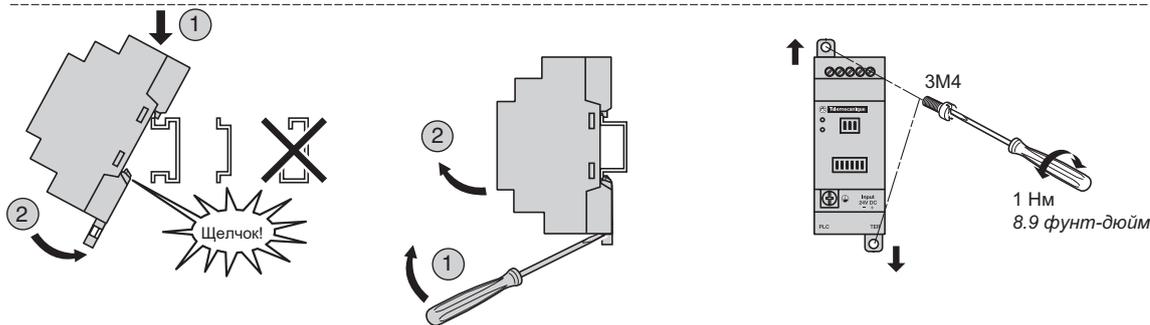


- ① – Вытягивающееся ушко для монтажа на панели
- ② – Светодиодный индикатор «питание» (зеленый)
- ③ – Светодиодный индикатор «обмен данными» (желтый)
- ④ – Зажим заземления
- ⑤ – Защелка для крепления на монтажную рейку 35 мм
- ⑥ – Пять несъемных зажимов для подключения шины ITr
- ⑦ – 3-позиционный DIP-переключатель (подключение оконечной нагрузки)
- ⑧ – 6-позиционный DIP-переключатель (выбор скорости передачи и длины слова данных)
- ⑨ – Съемный клеммный блок для подключения внешнего питания 24 В пост. тока (2 зажима)
- ⑩ – Порт RJ 45 (TER) «терминал»
- ⑪ – Порт RJ 45 (PLC) «ПЛК»

(1) Дополнительно:

- при подаче питания 24 В на зажимы (9) → с разъема TER (10) подается питание 5 В;
- при отсутствии зажимов питания 24 В (9) → питание 5 В поступает с разъема PLC (11), → с разъема TER (10) оно не подается.

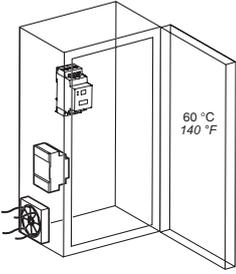


ОПАСНО ДЛЯ ЖИЗНИ

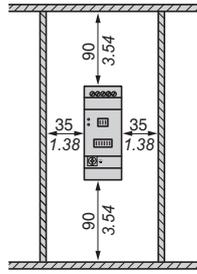
ОПАСНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

- Перед выполнением любых работ с оборудованием отсоедините его от всех цепей питания.
Невыполнение данного требования может привести к тяжелой травме вплоть до смертельного исхода или повреждению оборудования!

Требования к месту монтажа



Коэффициент мощности (CSA) 100 %



ММ
дюймы

Цепь питания	
Номинальное напряжение питания U_n	24 В пост. тока
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	0 ... +60 °C 32 ... 140 °F
Максимальная высота над уровнем моря	2000 м (6562 фута)
Стойкость к ударным нагрузкам (МЭК 60068-2-27) при установке на монтажную рейку при установке на монтажную панель	15 g, 11 мс x 3 30 g, 30 мс x 3
Относительная влажность воздуха (без образования конденсата)	до 93 %
Степень загрязнения окружающей среды (МЭК 60664-1/1992)	3
Степень защиты	IP 20
Стандарт, определяющий требования к оборудованию и порядок испытаний	МЭК/EN 61131-2

PWR	Состояние
	Нормальное. С разъема PLC поступает питание 5 В пост. тока или от внешнего источника поступает питание 24 В пост. тока
COM	Состояние
	Производится обмен данными

3-позиционный DIP-переключатель

1	2	3	Состояние
x	x	1	РС-цепочка (120 Ом, 1 нФ) на конце линии подключена.
x	x	0	РС-цепочка (120 Ом, 1 нФ) на конце линии не подключена.
1	1	x	Оконечная нагрузка подключена (2 x 620 Ом)
0	0	x	Оконечная нагрузка не подключена.

1	2	3	4	Скорость передачи
0	0	0	0	19 200 бит/с
1	0	0	0	300 бит/с
0	1	0	0	600 бит/с
1	1	0	0	1200 бит/с
0	0	1	0	2400 бит/с
1	0	1	0	4800 бит/с
0	1	1	0	9600 бит/с
1	1	1	0	38 400 бит/с
0	0	0	1	57 600 бит/с
1	0	0	1	115 200 бит/с
0	1	0	1	19 200 бит/с
1	1	0	1	19 200 бит/с
0	0	1	1	19 200 бит/с
1	0	1	1	19 200 бит/с
0	1	1	1	19 200 бит/с
1	1	1	1	19 200 бит/с

5	6	Длина слова данных
0	0	11 бит
0	1	9 бит
1	1	10 бит
1	0	11 бит

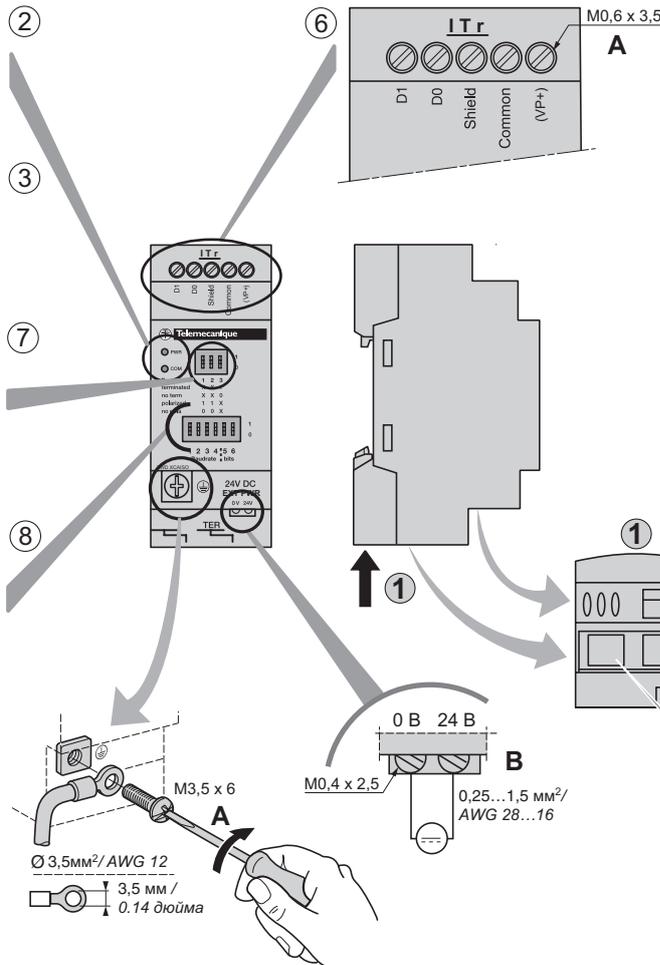
Пример:

Modbus RTU: слово данных 11 бит (8 информационных бит)

Порядок бит в слове: 1 стартовый + 8 информационных + 1 проверочный (на четность) + 1 стоповый

Modbus ASCII: слово данных 10 бит (7 информационных бит)

Порядок бит в слове: 1 стартовый + 7 информационных + 1 проверочный (на четность) + 1 стоповый



Назначение зажимов TSX CSA .00	
D1	RS 485: стандартный D1
D0	RS 485: стандартный D0
Shield	Заземление экрана
Common	RS 485: общий сигнальный проводник
VP +	Питание

ММ	0,24	
дюймы		
ММ²	0,25...3,5	
AWG	24...12	

A		Ø 3,5 мм (0,14 дюйма)	Нм	0,5
B		Ø 2,5 мм (0,10 дюйма)	Нм	0,2
			Фут-дюйм	1,7

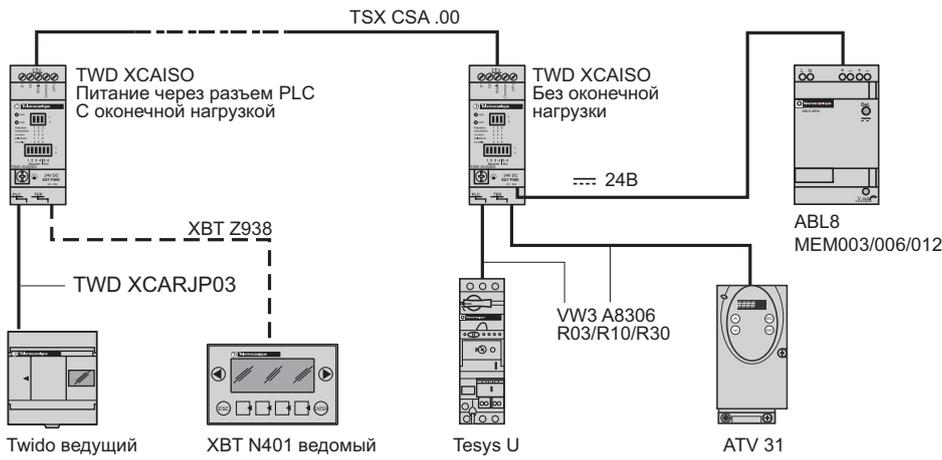
Используйте только медные проводники.

RJ 45 порт TER	
№ контакта	
1	Не подкл.
2	Не подкл.
3	PMС (DPT)
4	D1
5	D0
6	/DE
7	VP = 5 В вых.
8	Общий

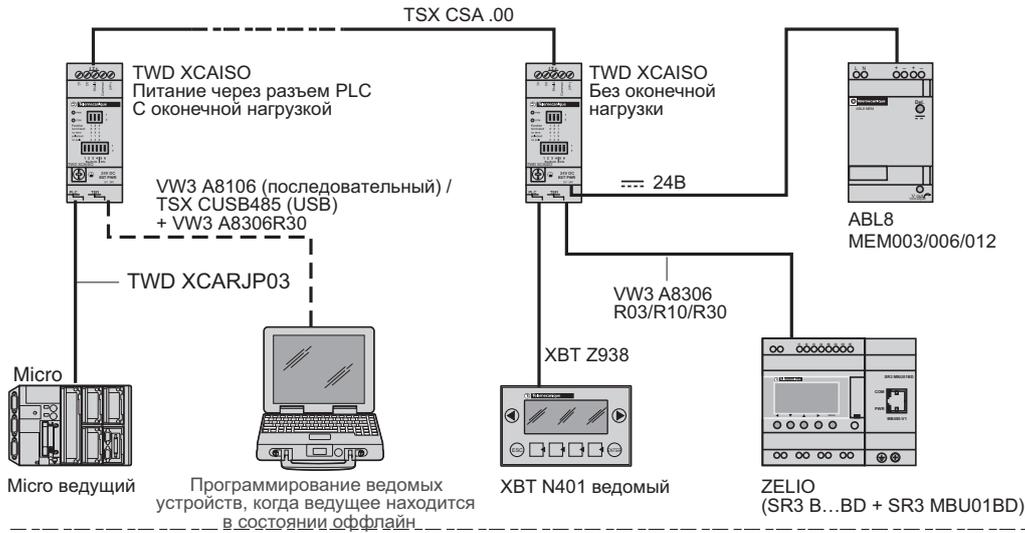
RJ 45 порт PLC	
№ контакта	
1	Не подкл.
2	Не подкл.
3	PMС (DPT)
4	D1
5	D0
6	/DE
7	VP = 5 В вх.
8	Общий

Примеры архитектуры шины Modbus

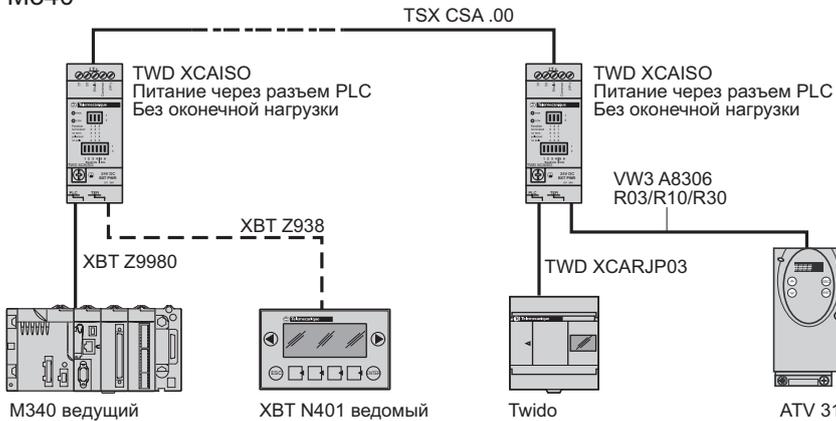
Twido



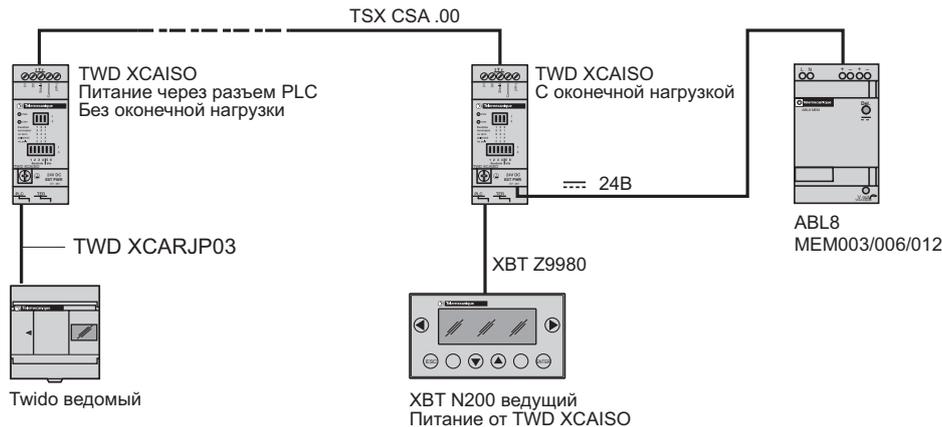
Micro



M340



Выносной терминал пользователя



ОПАСНО ДЛЯ ЖИЗНИ**ОПАСНОСТЬ ВЗРЫВА**

- Данное изделие предназначено для работы только в зонах класса взрывоопасности среды (Class) I, с условиями эксплуатации (Division) 2, для групп смесей по их температуре самовоспламенения (Group) A, B, C и D либо во взрывобезопасных зонах.
- При замене компонентов взрывозащитные свойства изделия для зон класса I с условиями эксплуатации 2 могут ухудшиться.
- Запрещается отсоединять изделие от внешних цепей, не отключив их питание или не убедившись в отсутствии взрывоопасных веществ в окружающей атмосфере и рабочей зоне.

Невыполнение данных требований может привести к тяжелой травме вплоть до смертельного исхода или повреждению оборудования!