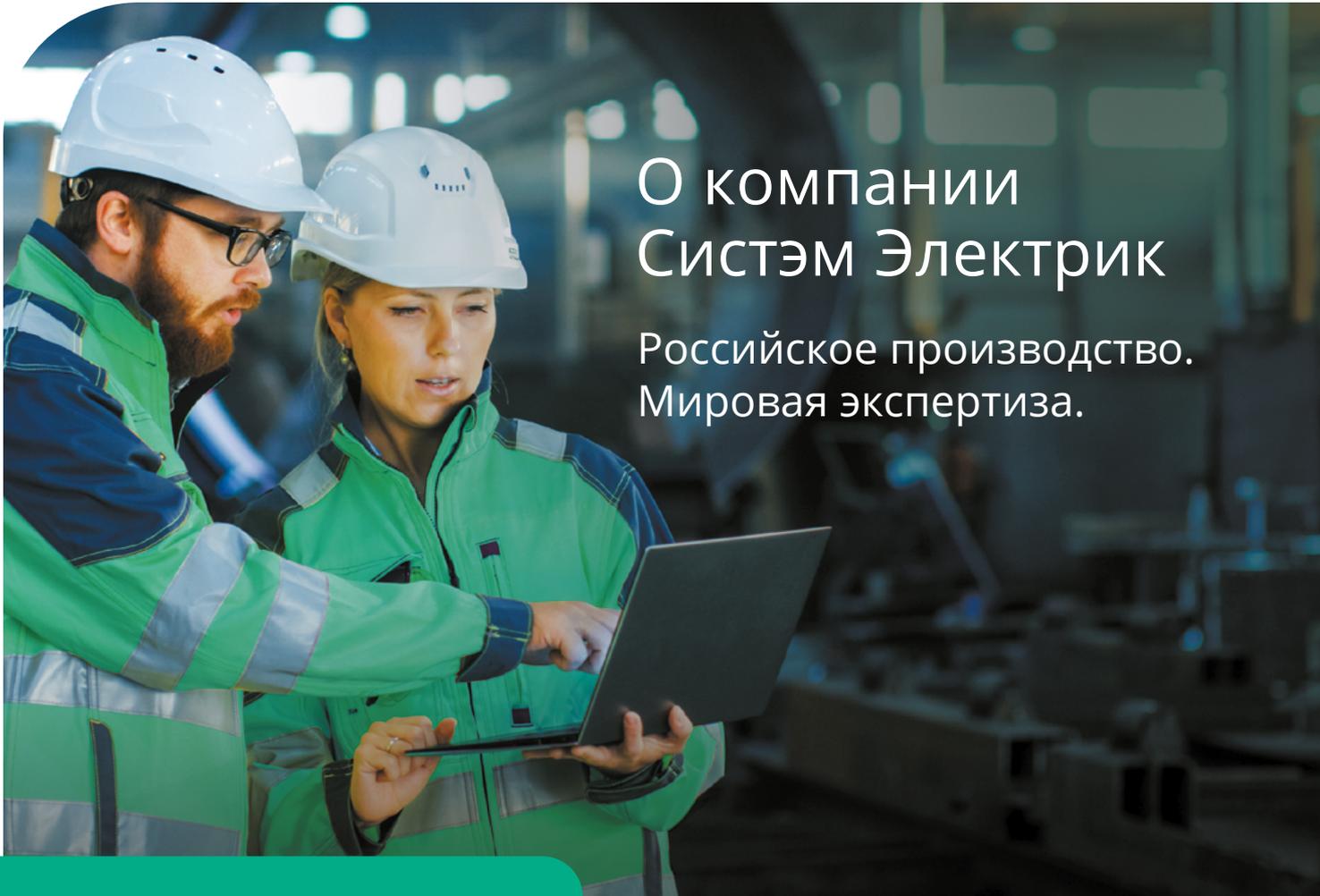




# Сетевые устройства SystemeSwitch





# О компании Систэм Электрик

Российское производство.  
Мировая экспертиза.

Российская компания Систэм Электрик (Systeme Electric, ранее Schneider Electric Россия и Беларусь) производит и поставляет оборудование и комплексные решения для проектов по передаче и распределению электроэнергии.

Компания интегрирует лучшие технологии в области управления электроэнергией и автоматизации в режиме реального времени, услуги и решения для объектов гражданского и жилищного строительства, центров обработки данных, инфраструктуры и промышленности. Являясь вертикальной технологической компанией, Систэм Электрик предлагает клиентам и партнёрам единую экосистему на базе российского программного обеспечения.

Компания производит и продаёт оборудование, решения и ПО под собственными брендами (Systeme Electric, Механотроника, Dekraft, Systeme Soft) и продолжает оказывать сервисную поддержку инсталлированной базы Systeme Electric в качестве авторизованного поставщика сервисных услуг. Продукция компании соответствует международным стандартам качества.

Систэм Электрик выделяет своим ключевым приоритетом фокус на партнерах и заказчиках, гарантируя превосходное качество продукции и поддержки со стороны профессиональной команды. Работая под слоганом «Энергия. Технологии. Надежность», Систэм Электрик делает процессы и энергосистемы безопасными, эффективными и технологичными.

## Компания в цифрах

**3000 +**  
сотрудников

**18**  
офисов в крупнейших  
городах России  
и Беларуси

**3**  
производственные  
площадки и Центр  
Инноваций Систэм Софт

**2**  
региональных  
логистических  
центра

**1**  
крупнейший  
в отрасли инженерно-  
сервисный центр

## Производственные площадки в России



**Завод «Потенциал»**  
г. Козьмодемьянск  
(Республика Марий Эл)

Завод полного цикла, где представлены все этапы проектирования и производства электроустановочных изделий. Завод отмечен наградами «Лидер Качества», неоднократно побеждал во всероссийском конкурсе «100 лучших товаров России» в номинации «Промышленные товары для населения». «Потенциал» производит каждую третью розетку или выключатель, проданные в России.



**Систэм Электрик Завод  
ЭлектроМоноблок («СЭЗЭМ»)**  
г. Коммунар (Ленинградская область)

Завод по производству и локальной адаптации электротехнического оборудования среднего и низкого напряжения, а также оборудования для промышленной автоматизации. На предприятии применяются самые современные технологии: сварка роботами, автоматизированные процессы тестирования, умные сборочные системы под контролем современных цифровых инструментов управления производством, внедрены инструменты «умного» завода.



**НТЦ «Механотроника»**  
г. Санкт-Петербург

Один из российских технологических лидеров в релейной защите и автоматике. Являясь предприятием полного цикла, «Механотроника» занимается исследованиями в области релейной защиты, разработкой, производством и установкой систем релейной защиты и автоматики, а также автоматизированных систем управления.

## Продуктовое предложение

- Программное обеспечение
- Среднее напряжение
- Низкое напряжение
- Промышленная автоматизация
- Конечное распределение
- ИБП и инженерная инфраструктура ЦОД
- Автоматизация и безопасность зданий
- Электроустановочные изделия

## Бренд Dekraft

**Dekraft** Бренд низковольтного оборудования, ориентированный на Россию и страны СНГ.

Продукция Dekraft применяется в системах электроснабжения объектов коммерческой и жилой недвижимости, инфраструктуры и промышленности, энергетической и нефтегазовой отраслей.

## Развитие инноваций



Центр инноваций Систэм Софт расположен в Иннополисе, Республика Татарстан. Это полностью локальная IT-компания с государственной аккредитацией, специализирующаяся на разработке зарегистрированного российского ПО, комплексных проектах, техподдержке, обучении, сервисе и тестировании решений на кибербезопасность.

**Специализация — разработка и аудит:**

- программного обеспечения автоматизации и управления
- библиотек типовых объектов автоматизации
- функциональных и аналитических модулей
- модулей интеграции и драйверов оборудования
- облачных решений

## Инженерно-сервисный центр

В Технополисе «Москва» открыт крупнейший в отрасли сервисный и учебный центр компании по автоматизации и распределению электроэнергии.

- Инженерно-сервисный центр Систэм Электрик является единственным авторизованным сервисным партнером Systeme Electric на территории России и Беларуси.
- Более 250 экспертов, сервисных инженеров, координаторов, тренеров обеспечивают поддержку клиентов 24/7 на протяжении всего жизненного цикла продукции на всей территории СНГ.
- В спектр услуг входят пусконаладка, сборка, шеф-монтаж, контрактный сервис и обслуживание, продление гарантии, профилактическое обслуживание, разовые работы, замена отдельных компонентов, проактивная замена запасных частей, цифровые сервисы, ретрофит, реконструкция, миграция, консалтинг.

Наш сайт и каналы в социальных сетях



[SYSTEME.RU](https://systeme.ru) [TELEGRAM](https://t.me/systeme_electric) [YOUTUBE](https://www.youtube.com/channel/UC...) [VK](https://vk.com/systeme_electric) [OK](https://ok.ru/systeme_electric)



# Содержание

<b>Обзор</b> .....	4
<b>Описание</b>	
Неуправляемые коммутаторы Ethernet и концентраторы EtherCAT .....	5
Управляемые коммутаторы Ethernet .....	5
<b>Руководство по выбору</b>	
Неуправляемые коммутаторы Ethernet .....	6
Концентраторы EtherCAT .....	7
Управляемые коммутаторы Ethernet .....	8
SFP-модули .....	8
<b>Номера по каталогу</b>	
Неуправляемые коммутаторы Ethernet .....	9
Концентраторы EtherCAT .....	10
Управляемые коммутаторы Ethernet .....	11
SFP-модули .....	12
<b>Габаритные размеры</b>	
Неуправляемые коммутаторы Ethernet .....	13
Концентраторы EtherCAT .....	15
Управляемые коммутаторы Ethernet .....	16



## Обзор



Промышленные сетевые коммутаторы и концентраторы SystemeSwitch предназначены для объединения узлов в пределах одного или нескольких сегментов вычислительной сети в единую локальную сеть для обмена данными.

В серии SystemeSwitch представлены промышленные коммутаторы и концентраторы для сетей Ethernet и EtherCAT.

Коммутаторы Ethernet имеют два исполнения: **управляемые** и **неуправляемые**.

### Неуправляемые коммутаторы Ethernet и концентраторы EtherCAT

Неуправляемые коммутаторы и концентраторы не требуют настройки и работают в автоматическом режиме без необходимости и возможности воздействия со стороны пользователя.

Неуправляемые коммутаторы Ethernet отличаются:

- количеством портов: 3, 5, 8, 10, 16, 18;
- скоростью портов: 100, 1000 Мбит/с;
- наличием SFP-портов и их количеством.

Концентраторы EtherCAT представлены моделями на 3 и 6 портов.

Все коммутаторы и концентраторы устанавливаются на DIN-рейку, что облегчает их монтаж в шкафу управления.

### SFP-модули

SFP-модули предназначены для подключения различных типов кабелей к неуправляемым и управляемым коммутаторам и концентраторам. SFP-модули устанавливаются в специальные SFP-порты промышленных коммутаторов и концентраторов.

SFP-модули отличаются:

- технологией передачи сигнала: оптические (одномодовые и многомодовые) и медные;
- скоростью передачи данных: 100 и 1000 Мбит/с.

### Управляемые коммутаторы Ethernet

Управляемые коммутаторы поддерживают управление пользователем. Это позволяет осуществлять настройку и отслеживать параметры коммутатора и сети. Конфигурирование производится через собственный веб-интерфейс или командную строку.

Управляемые коммутаторы Ethernet отличаются:

- количеством портов: 10, 12, 24;
- скоростью портов: 100, 1000, 2500 Мбит/с;
- наличием SFP-портов и их количеством.



# Описание

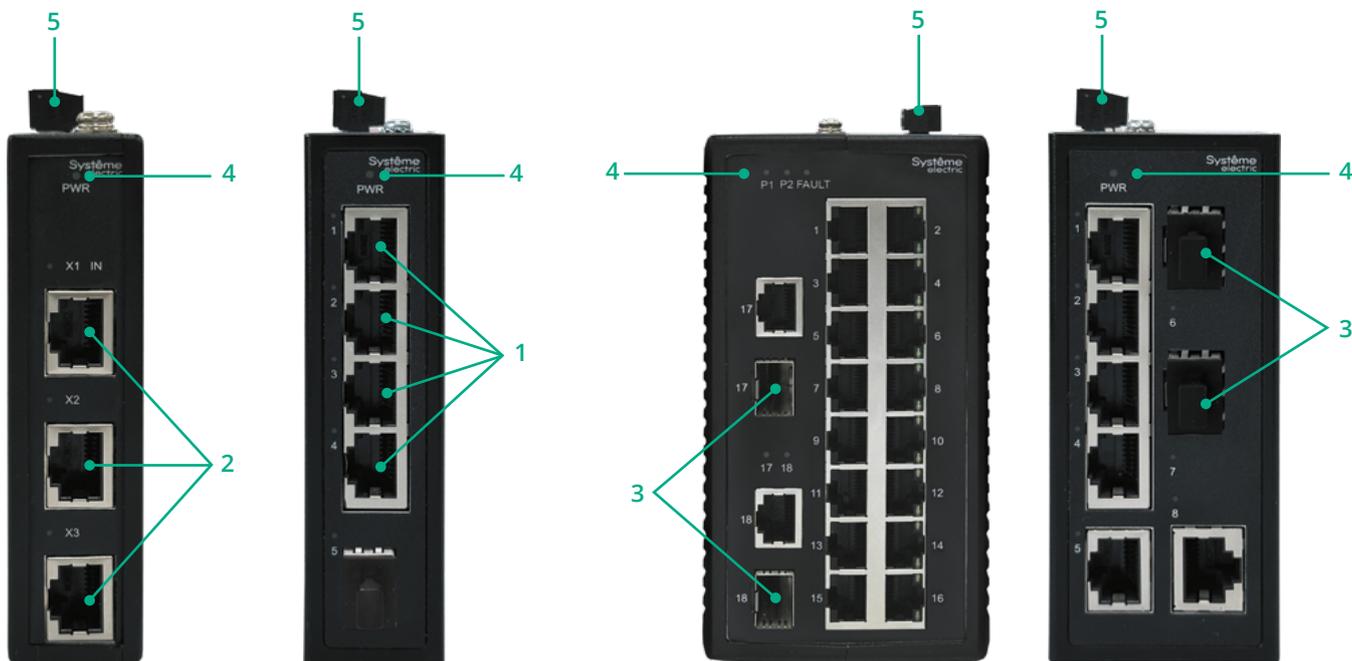
## Неуправляемые коммутаторы Ethernet и концентраторы EtherCAT

NSECU103T03X00S

NSETU105T04X01B

NSETU118T16X02A

NSETU108T06X02B



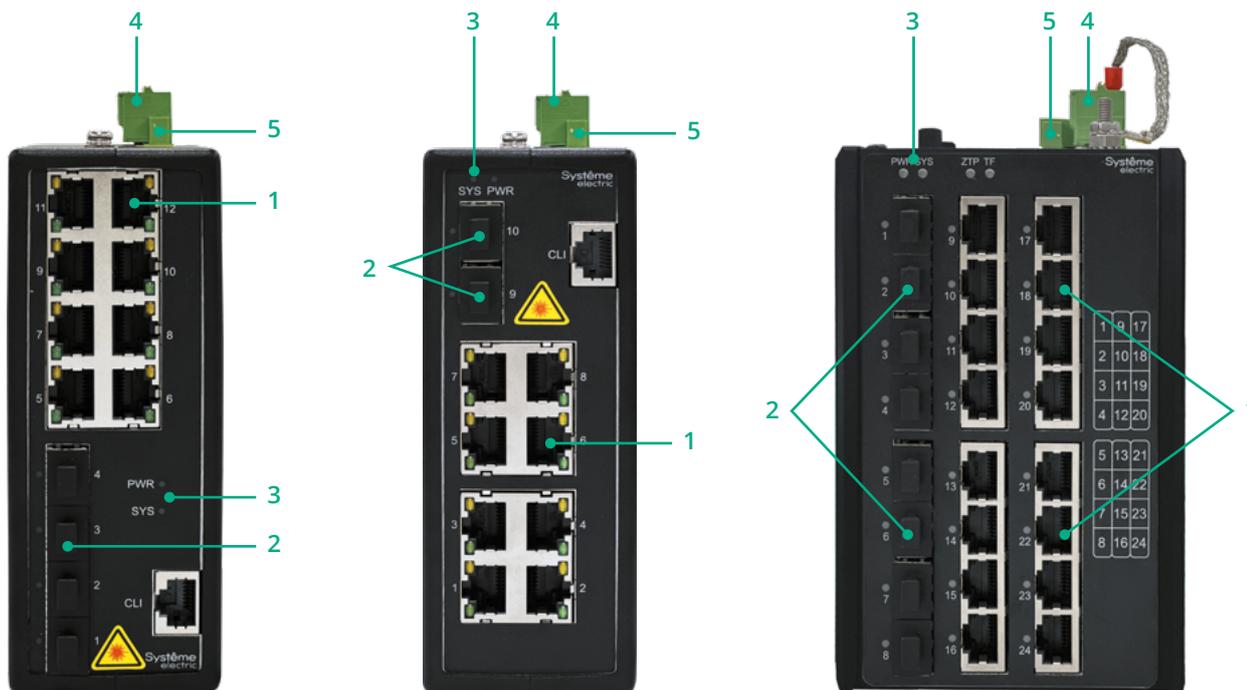
1 Порты Ethernet | 2 Порты EtherCAT | 3 Порты SFP | 4 Индикация | 5 Клеммник питания

## Управляемые коммутаторы Ethernet

NSETM212T08X04B

NSETM210T08X02B

NSETM324T16X08AA



1 Порты Ethernet | 2 Порты SFP | 3 Индикация | 4 Клеммник питания | 5 Клеммник реле сигнализации

# Руководство по выбору

## Неуправляемые коммутаторы Ethernet

Артикул	NSETU103T02X01A	NSETU105T05X00B	NSETU105T04X01B	NSETU105T05X00A
				
<b>Физические параметры</b>				
Количество портов	3		5	
Тип портов	1 × 100/1000BaseX SFP 2 × 10/100/1000BaseT	5 × 10/100BaseT	1 × 100BaseX SFP 4 × 10/100BaseT	5 × 10/100/1000BaseT
Резервирование источника питания	Нет			
Напряжение питания	12/24/48 В пост. тока 24 В пер. тока			
Защита от превышения тока	Есть			
Защита от обратной полярности	Есть			
Установка	DIN-рейка			
Габаритные размеры	26 × 103 × 64 мм			
Степень защиты	IP30			
Вес	0,23 кг			
<b>Параметры окружающей среды</b>				
Температура хранения	-40...85°C			
Температура эксплуатации	-40...75°C			
Относительная влажность воздуха при 25±10°C	95% без образования конденсата			

Артикул	NSETU108T08X00B	NSETU108T06X02B	NSETU108T08X00A
			
<b>Физические параметры</b>			
Количество портов	8		
Тип портов	8 × 10/100BaseT	2 × 100BaseX SFP 6 × 10/100BaseT	8 × 10/100/1000BaseT
Резервирование источника питания	Нет		
Напряжение питания	12/24/48 В пост. тока 24 В пер. тока		
Защита от превышения тока	Есть		
Защита от обратной полярности	Есть		
Установка	DIN-рейка		
Габаритные размеры	43,5 × 103 × 64 мм		
Степень защиты	IP30		
Вес	0,23 кг		
<b>Параметры окружающей среды</b>			
Температура хранения	-40...85°C		
Температура эксплуатации	-40...75°C		
Относительная влажность воздуха при 25±10°C	95% без образования конденсата		

Артикул	NSETU210T08X02A	NSETU116T16X00B	NSETU118T16X02A
			
<b>Физические параметры</b>			
Количество портов	10	16	18
Тип портов	2×100/1000BaseX SFP 8 × 10/100/1000BaseT	16 × 10/100BaseT	2×100/1000BaseT или BaseX SFP 16 × 10/100BaseT
Резервирование источника питания	Нет		
Напряжение питания	100-240 В пост./пер. тока Резервируемое питание: 18-60 В пост. тока	12/24/48 В пост. тока 24 В пер. тока	
Защита от превышения тока	Есть		
Защита от обратной полярности	Есть		
Установка	DIN-рейка		
Габаритные размеры	52 × 140 × 110 мм		72 × 140 × 110 мм
Степень защиты	IP40	IP30	
Вес	0,7 кг	1 кг	1,2 кг
<b>Параметры окружающей среды</b>			
Температура хранения	-40...85°C		
Температура эксплуатации	-40...75°C		
Относительная влажность воздуха при 25±10°C	95% без образования конденсата		

## Концентраторы EtherCAT

Артикул	NSECU103T03X00S	NSECU106T06X00S
		
<b>Физические параметры</b>		
Количество портов	3	6
Тип портов	3 × 100BaseT	6 × 100BaseT
Резервирование источника питания	Нет	Да
Напряжение питания	12/24/48 В пост. тока 24 В пер. тока	
Защита от превышения тока	Есть	
Защита от обратной полярности	Есть	
Установка	DIN-рейка	
Габаритные размеры	103 × 26 мм	113 × 43
Степень защиты	IP30	
Вес	0,26 кг	
<b>Параметры окружающей среды</b>		
Температура хранения	-40...85°C	
Температура эксплуатации	-40...75°C	
Относительная влажность воздуха при 25±10°C	95% без образования конденсата	

## Управляемые коммутаторы Ethernet

Артикул	NSETM210T08X02B	NSETM212T08X04B	NSETM212T08X04A	NSETM324T16X08A
				
<b>Физические параметры</b>				
Уровень	2	2+	2	3
Количество портов	10	12	12	24
Тип портов	2 × 100/1000/2500BaseX SFP 8 × 10/100/1000BaseT	4 × 1000BaseX SFP 8 × 10/100/1000BaseT	4 × 100/1000BaseX SFP 8 × 10/100/1000BaseT	8 × 100/1000/2500BaseX SFP 16 × 10/100/1000BaseT
Резервирование источника питания	Да			
Напряжение питания	100-240 В пост./ пер. тока Резервируемое питание: 18-60 В пост. тока			100-240 В пер. тока 24-240 В пост. тока
Защита от превышения тока	Есть			
Защита от обратной полярности	Есть			
Установка	DIN-рейка			
Габаритные размеры	52 × 140 × 110 мм		72 × 140 × 110 мм	88 × 140 × 110 мм
Степень защиты	IP40			
Вес	0,7 кг		1,0 кг	1,4 кг
<b>Функции программного обеспечения</b>				
Режим работы	Browser, Serial Port, STD-17 MIB-II, STD-58 SMIPv2, STD-59 RMON, STD-62 SNMPv3, SNMPv2c, SNMPv1, RFC2668 MAU, RFC2925 Ping MIB			
Режим диагностики	Свет индикатора, журнал событий, RMON, зеркалирование портов, TRAP			
Резервирование	RSTP, STP, MSTP, магистральный порт			
Время синхронизации	NTP			
Другие	4K VLANs, IPv4/IPv6 multicast, защита от широковежательного шторма, поддержка Jumbo Frame			
<b>Параметры окружающей среды</b>				
Температура хранения	-40...85°C			
Температура эксплуатации	-40...75°C			
Относительная влажность воздуха при 25±10°C	95% без образования конденсата			

## SFP-модули

Артикул	NSSFP1LX	NSSFP1SX	NSSFP2LX	NSSFP2TX
				
<b>Физические параметры</b>				
Тип кабеля	Оптоволокно (одномодовое)	Оптоволокно (многомодовое)	Оптоволокно (одномодовое)	Медный провод
Тип разъема	LC	LC	LC	RJ45
Расстояние передачи данных	20 км	2 км	20 км	100 м
Скорость передачи данных	100 Мбит/с	100 Мбит/с	1000 Мбит/с	100/1000 Мбит/с
<b>Параметры окружающей среды</b>				
Температура хранения	-40...85°C			
Температура эксплуатации	-40...75°C			
Относительная влажность воздуха при 25±10°C	95% без образования конденсата			

# Номера по каталогу

## Неуправляемые коммутаторы Ethernet

	Количество портов	Тип портов	№ по каталогу
	3	1 × 100/1000BaseX SFP 2 × 10/100/1000BaseT	<b>NSETU103T02X01A</b>
	5	5 × 10/100BaseT	<b>NSETU105T05X00B</b>
	5	1 × 100BaseX SFP 4 × 10/100BaseT	<b>NSETU105T04X01B</b>
	5	5 × 10/100/1000BaseT	<b>NSETU105T05X00A</b>
	8	8 × 10/100BaseT	<b>NSETU108T08X00B</b>
	8	2 × 100BaseX SFP 6 × 10/100BaseT	<b>NSETU108T06X02B</b>
	8	8 × 10/100/1000BaseT	<b>NSETU108T08X00A</b>



	Количество портов	Тип портов	№ по каталогу
	10	2×100/1000BaseX SFP 8 × 10/100/1000BaseT	<b>NSETU210T08X02A</b>
	16	16 × 10/100BaseT	<b>NSETU116T16X00B</b>
	18	2x100/1000BaseT или BaseX SFP 16 × 10/100BaseT	<b>NSETU118T16X02A</b>

## Концентраторы EtherCAT

	Количество портов	Тип портов	№ по каталогу
	3	3 × 100BaseT	<b>NSECU103T03X00S</b>
	6	6 × 100BaseT	<b>NSECU106T06X00S</b>

## Управляемые коммутаторы Ethernet

	Количество портов	Тип портов	№ по каталогу
	10	2 × 100/1000/2500BaseX SFP 8 × 10/100/1000BaseT	<b>NSETM210T08X02B</b>
	12	4 × 1000BaseX SFP 8 × 10/100/1000BaseT	<b>NSETM212T08X04B</b>
	12	4 × 100/1000BaseX SFP 8 × 10/100/1000BaseT	<b>NSETM212T08X04A</b>
	24	8 × 100/1000/2500BaseX SFP 16 × 10/100/1000BaseT	<b>NSETM324T16X08A</b>



## SFP-модули

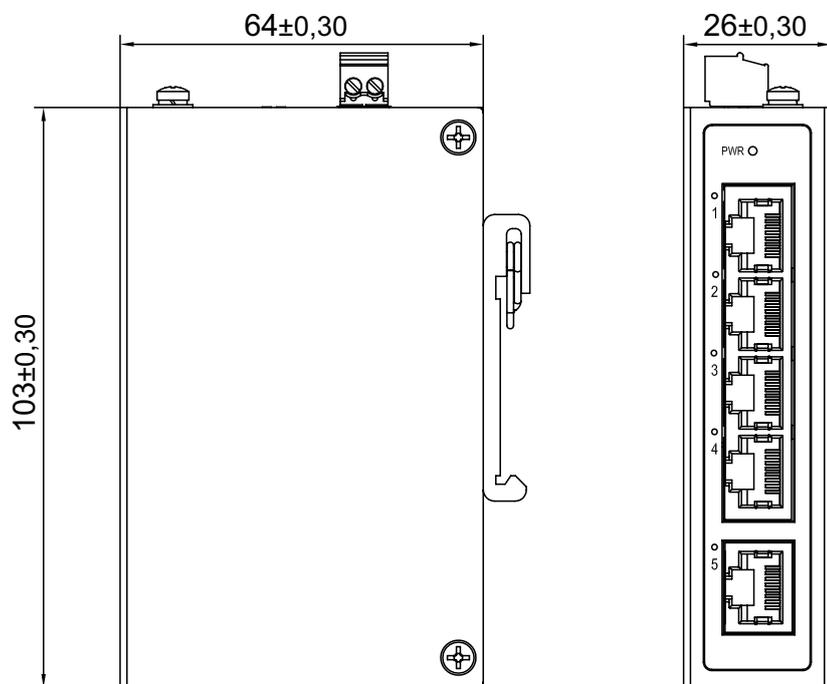
	Тип кабеля	Тип разъема	Расстояние передачи данных	Скорость передачи данных	№ по каталогу
	Оптоволокно (одномодовое)	LC	20 км	100 Мбит/с	<b>NSSFP1LX</b>
	Оптоволокно (многомодовое)	LC	2 км	100 Мбит/с	<b>NSSFP1SX</b>
	Оптоволокно (одномодовое)	LC	20 км	1000 Мбит/с	<b>NSSFP2LX</b>
	Медный провод	RJ45	100 м	100/1000 Мбит/с	<b>NSSFP2TX</b>

# Габаритные размеры

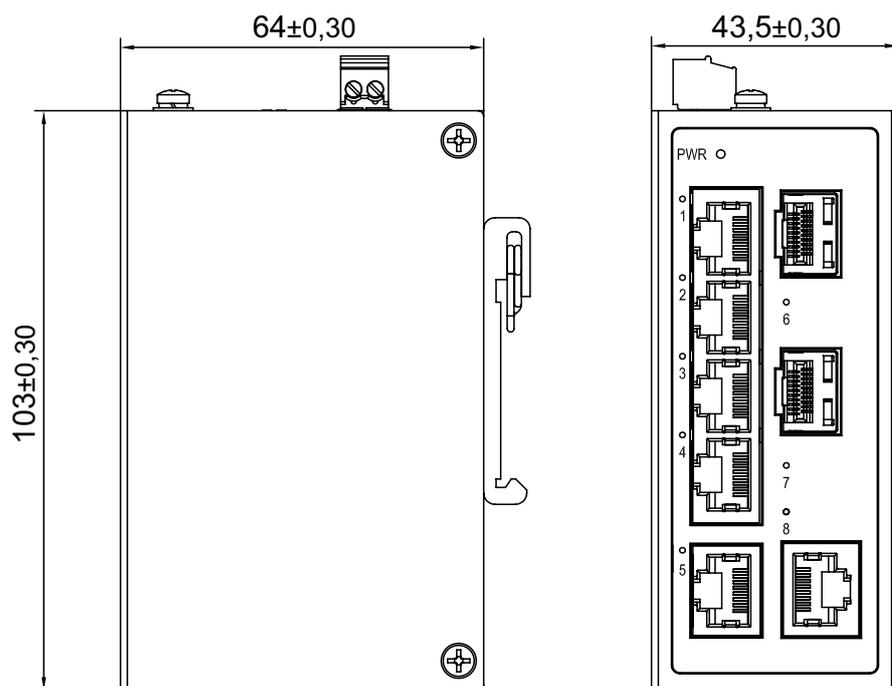
Ед. измерения: мм

## Неуправляемые коммутаторы Ethernet

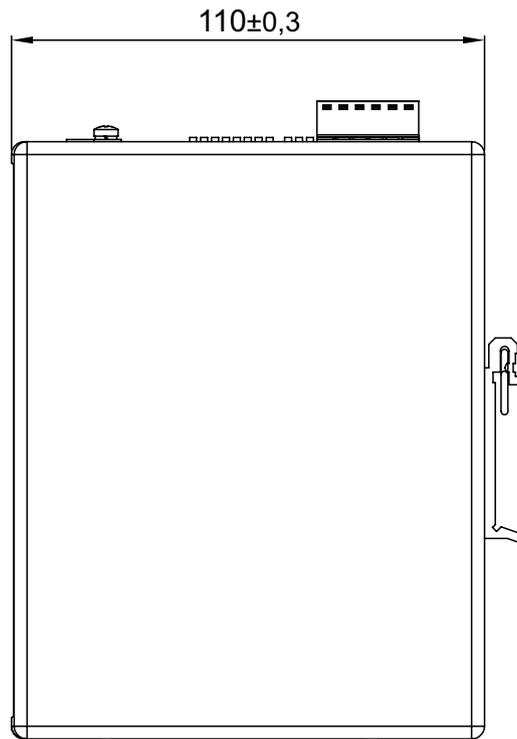
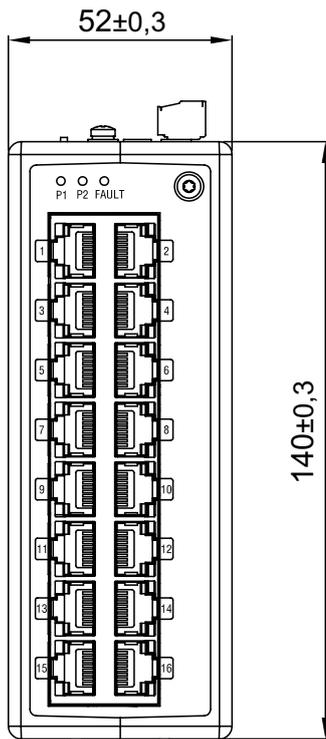
NSETU103T02X01A, NSETU105T05X00B, NSETU105T04X01B, NSETU105T05X00A



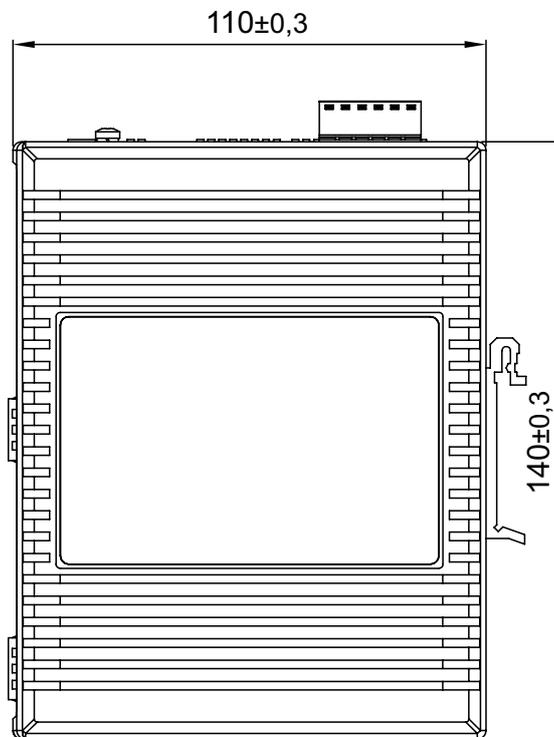
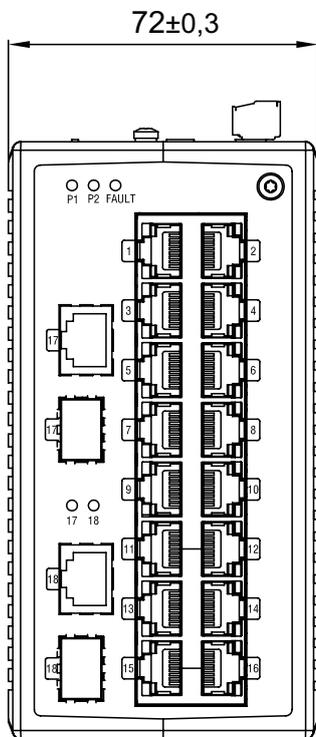
NSETU108T08X00B, NSETU108T06X02B, NSETU108T08X00A



## NSETU210T08X02A, NSETU116T16X00B

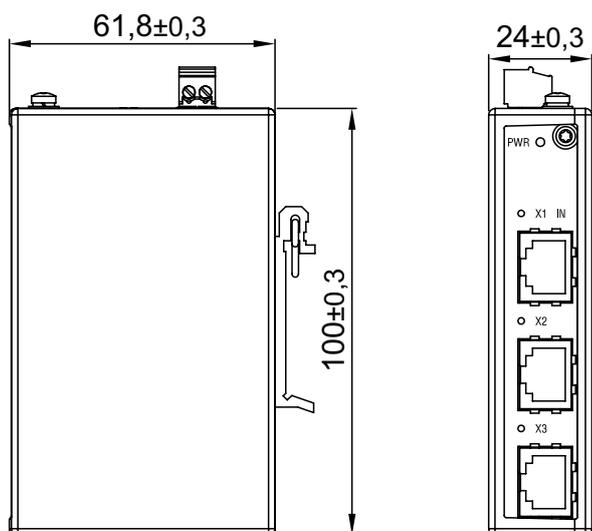


## NSETU210T08X02A

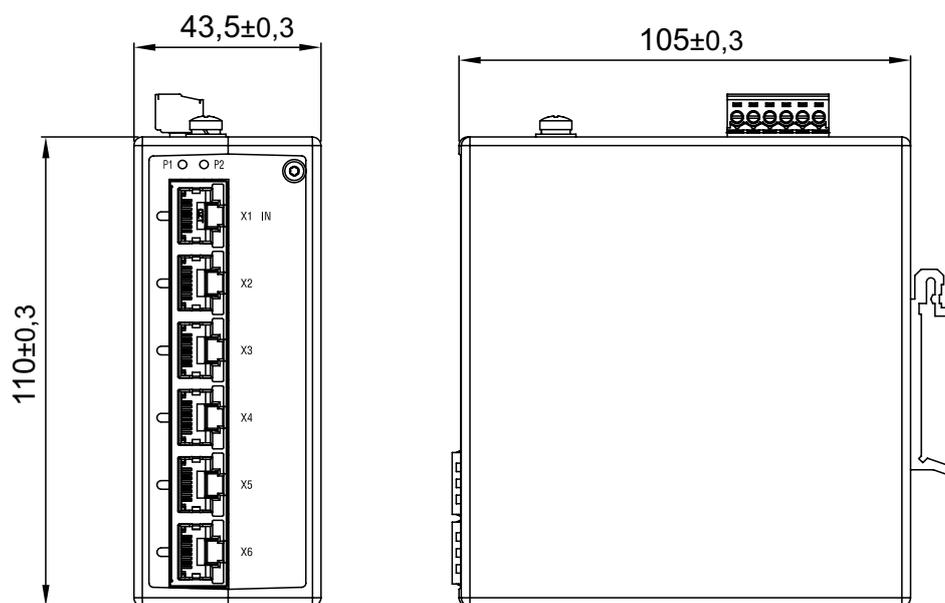


# Концентраторы EtherCAT

## NSECU103T03X00S

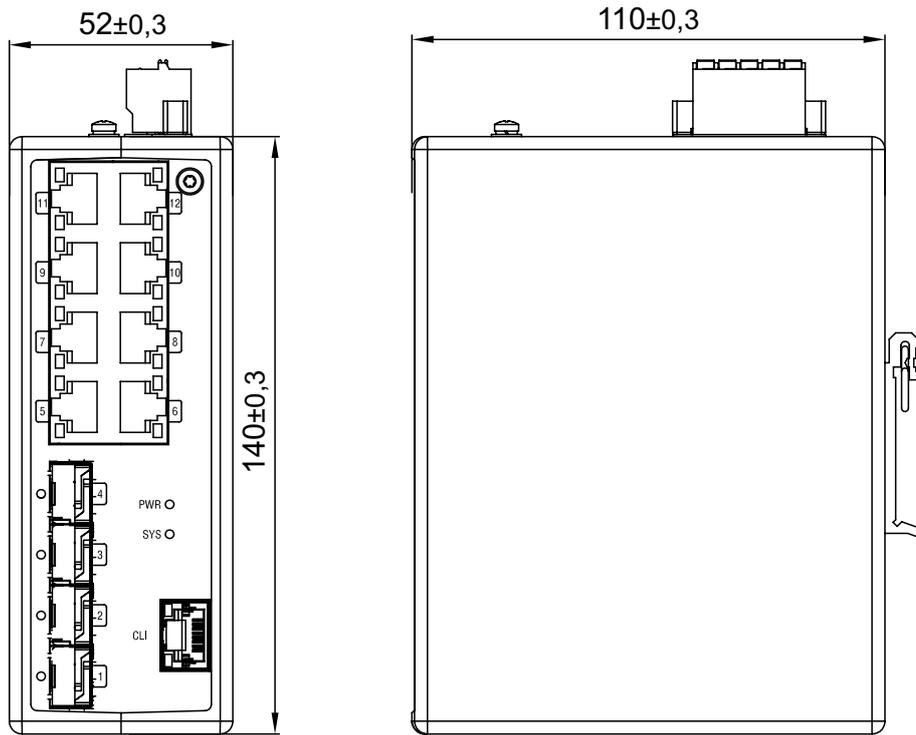


## NSECU106T06X00S

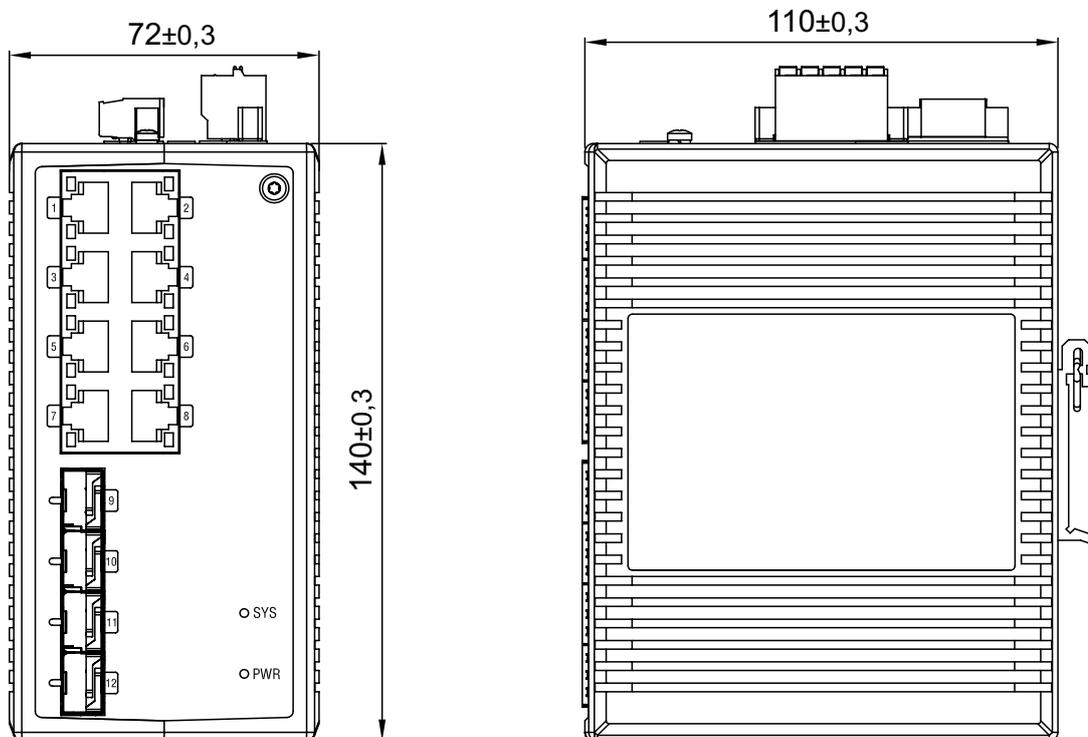


# Управляемые коммутаторы Ethernet

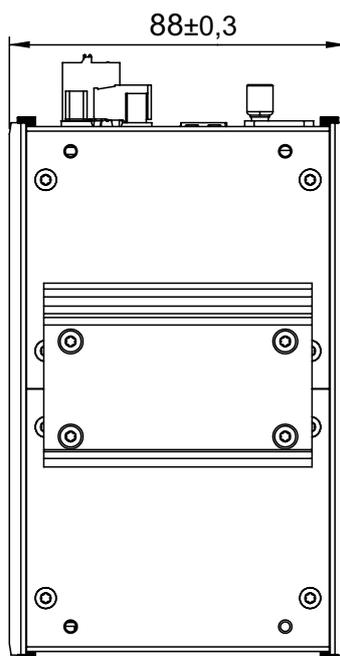
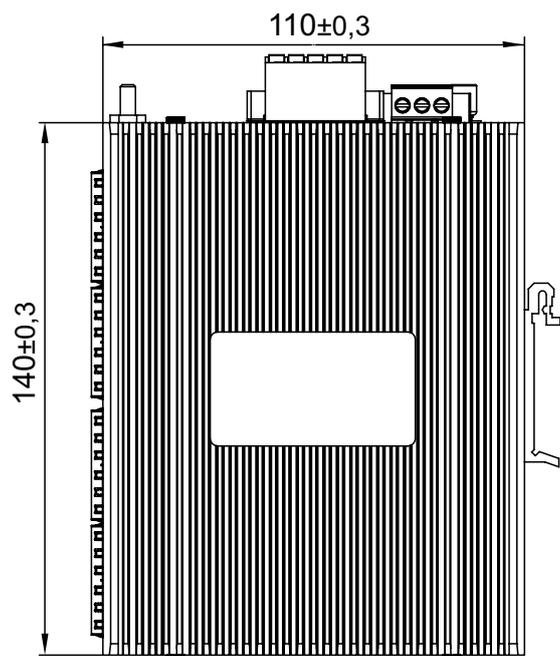
NSETM210T08X02B, NSETM212T08X04B



NSETM212T08X04A



# NSETM324T16X08A



## Мы в соцсетях



[systemelectric\\_official](https://t.me/systemelectric_official)



[youtube.com/c/SystemeElectric](https://youtube.com/c/SystemeElectric)



[vk.com/Systemelectric](https://vk.com/Systemelectric)



[Systeme Electric](#)



Подробнее о компании  
[www.systeme.ru](http://www.systeme.ru)

## Наши бренды

**Systeme**  
electric

**Dēkraft**



Механотроника



**Systeme**  
soft