

- История компании
- Линейки продукции
- Стандарты и качество

Российские Industrial Ethernet коммутаторы

Этапы развития компании СтандарТелеком



Эволюция: от ТВ усилителей до Industrial Ethernet коммутаторов

Оптич.усилитель

Коммутатор



«СтандартТелеком» сегодня:

Это выпуск более чем 140 образцов продукции для широкополосных сетей кабельного телевидения и промышленной автоматизации среди которых:

- Линейные усилители
- Головные станции
- Антенные посты
- Фильтры каналные и диапазонные
- Магистральные и абонентские ответвители
- Ethernet конверторы
- Industrial Ethernet коммутаторы



Ассортимент оборудования для операторов связи



ОПТИЧЕСКИЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ



ОПТИЧЕСКИЕ ПРИЕМНИКИ И УЗЛЫ

УСИЛИТЕЛИ ДЛЯ СЕТЕЙ КАБЕЛЬНОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ

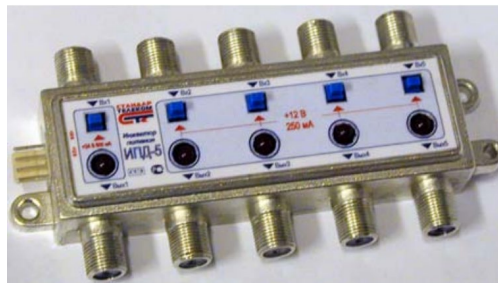


ОПТИЧЕСКИЕ ПЕРЕДАТЧИКИ И УСИЛИТЕЛИ

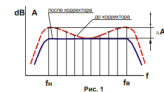


ОПТИЧЕСКИЕ ПЛАТФОРМЫ

Ассортимент оборудования для операторов связи



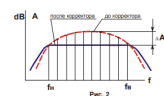
Кабельные корректоры АЧХ серии КЧМ («Риф»)



Известно, что по мере увеличения протяженности магистралей усиливается неравномерность АЧХ. Диапазонная неравномерность АЧХ в основном обусловлена собственной неравномерностью АЧХ используемых усилителей, неидентичностью законов ослабления коаксиального кабеля и используемых кабельных эквалайзеров. Диапазонная неравномерность АЧХ в основном обусловлена: собственной неравномерностью АЧХ используемых усилителей, неидентичностью законов ослабления коаксиального кабеля, низким качеством разъемов и т.п.



В результате наличия таких неравномерностей формируется суммарная АЧХ, представленная на рис. 1, 2. Для эффективной борьбы с подобным рода искажениями, компания «Стандар Телеком» разработала комплект кабельных корректоров АЧХ, позволяющих осуществлять выравнивание АЧХ с малыми начальными потерями. Корректоры выполнены в гермокорпусе (IP) с присоединительными коннекторами PG11 или 5*8.



Магистральные частотные корректоры



Тип корректора	КЧМ		
	861 ВП...	861 В...	861 ПН...
Диапазон рабочих частот, МГц	47-862		
Помехозащита, Ом	75		
Частота коррекции АЧХ, МГц	400-500/600 ± 50 ¹⁾		
Выходные на частоте коррекции	≤ 1,0 (0,8) ²⁾		
Глубина коррекции, дБ	-5/6/7/8		
Коэффициент возвратных потерь, дБ	≥ 11 (13)	≥ 14 (15)	≥ 14 (17)
Класс защиты корпуса	IP65		
Максимальный ток транзита, А	6		
Коэффициент фоновой модуляции, дБ	-		
Диапазон рабочих температур, °С	-30...+60		
Тип присоединительных коннекторов	PG11 или 5*8 ³⁾		
Габариты, мм	85-95-40		
Масса, кг	0,3		

- 1) По умолчанию значения могут быть изменены.
- 2) В скобках приведены типовые значения.
- 3) Для частоты коррекции 600 МГц значение ≤ 1,5 дБ (1,2 тип).

11800, Россия, Москва, Коломенское, 1912
тел: 8(495) 633-5275, 633-2272
факс: 8(495) 633-5272
http://www.v-lux.ru

ОБЪЕДИНЕННЫЕ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ
ШИРОКОПОЛОСНЫЕ ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ СЕТИ

Коаксиальные сети
СТАНДАР ТЕЛЕКОМ

ИНЖЕКТОРЫ ПИТАНИЯ



ПАССИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КОАКСИАЛЬНЫХ ЛИНИЙ

Коннекторы

PG 11



PG-11/RG-6, КВП > 22 дБ в диапазоне 5-1000 МГц
«Стандар Телеком»



PG-11/RG-11, КВП > 22 дБ в диапазоне 5-1000 МГц
«Стандар Телеком»

Кабельные эквалайзеры серий ЭЛМ и ЭАМ

Компания «Стандар Телеком» выпускает широкий ассортимент магистральных и абонентских кабельных эквалайзеров различного диапазона частот.

Серия ЭЛМ является набором магистральных эквалайзеров, выполненных в литом гермокорпусе (IP65) с присоединительными разъемами RG-11 или 5*8³⁾.

Серия ЭАМ является набором абонентских эквалайзеров, конструктивно выполненных из гнутого корпуса с F-коннекторами. Конструктивно эквалайзеры выпускаются в двух вариантах: с выводом коннекторов на одну сторону или на противоположные стороны.

Эквалайзеры с индексом «П» на конце обладают током транзита.

Тип эквалайзера	ЭЛМ		ЭЛМ		ЭАМ	
	240-300	240П/300П	31М-862	31М-862П	240П/300П	240П/862П
Рабочий диапазон частот, МГц	47-240/300		47-862		47-240/300	
Начальные потери, дБ	≤ 1,0 (0,8)		≤ 2,0 (1,6)		≤ 2,0 (1,7) ≤ 2,5 (2,1) ≤ 1,0 (0,8)	
Глубина эквалайзера, дБ	≤ 1,5 (1,0) ³⁾		≤ 2,0 (1,3) ³⁾		≤ 1,0 (0,6) ³⁾	
Максимальное расхождение с кабелем в диапазоне частот, дБ	≤ ±0,8 (±0,5)		≤ ±1,0 (±0,7)		≤ ±0,8 (±0,4)	
Неравномерность АЧХ, дБ	≥ 14 (16)		≥ 10 (12)		≥ 14 (15) ≤ 10 (14)	
Коэффициент возвратных потерь, дБ	-6		-6		-6	
Максимальный ток транзита, А	-		-		-	
Коэффициент фоновой модуляции, дБ	-		-		-	
Класс защиты корпуса	IP65		IP65		тип "F"	
Тип коннекторов	PG11 или 5*8 ³⁾		PG11 или 5*8 ³⁾		тип "F"	
Диапазон рабочих температур, °С	-30...+60		-30...+60		-10...+50	
Габариты, мм	85-95-34		85-95-34		43-55-25	
Масса, кг	0,3		0,3		0,05	

- 1) В скобках приведены типовые значения.
- 2) Для кабеля класса QF 540.
- 3) Для кабеля класса RG-11.

Сервисные мощности

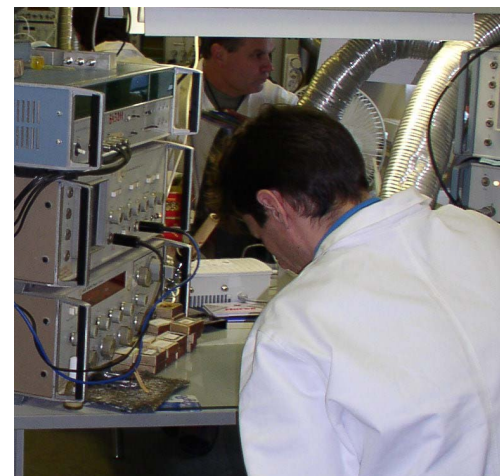
СтандартТелеком является официальным гарантийным центром фирм-изготовителей оборудования (Thomson Grass Valley, Harmonic Inc., Hirschmann, ARRIS, Plisch GmbH, AM Networks Inc.).

Центр сертифицирован по ИСО-9001.

Научно-технический центр компании СтандартТелеком создан на базе бывшего завода «Темп» в 1999 г.

В одном здании расположены разработчики оборудования, проектировщики ТВ - сетей, служба технической поддержки и центр по гарантийному и сервисному обслуживанию.

Центр располагает более 250 единицами отечественного и импортного оборудования, позволяющими определять неисправность и проводить параметрический контроль всех видов поставляемого оборудования.



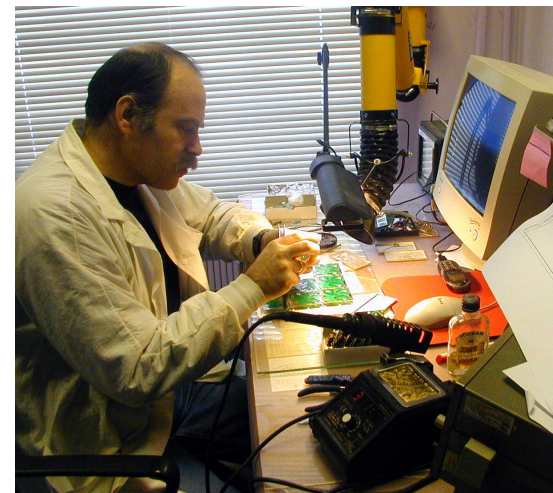
Сервисные мощности

Имеется уполномоченная лаборатория Госстандарта (НИИПТ). В сложных случаях возможно проведение оригинальных измерений и испытаний, признаваемых Госстандартом и Министерством Связи РФ для сертификационных испытаний.

СтандартТелеком имеет специальное подразделение в структуре, отвечающее за качество оборудования, дефектацию, проведение предремонтного тестирования и выявления причин отказа.

Для справки:

штат фирмы насчитывает более 200 сотрудников – высококвалифицированных специалистов, многие из которых сертифицированы российскими и зарубежными центрами обучения и лицензирования.



Участие в создании отраслевых стандартов и программ

При непосредственном участии СтандарТелеком за последнее время разработаны и утверждены, или готовятся к утверждению нормативные акты:

- Межгосударственный стандарт «Сети распределительные кабельные сигналов телевизионного и звукового вещания. Основные параметры, технические требования, методы измерений и испытаний»;
- Концепция развития в России сетей кабельного телевидения и систем широкополосного беспроводного доступа типа MMDS, LMDS, MWS (MVDS);
- Концепция развития проводного вещания
- Требования к параллельным широкополосным сетям кабельного телевидения, работающих в полосе частот 5...862 МГц;
- Программа и методика испытаний оборудования кабельных распределительных сетей телевидения
- Общие технические требования на оборудование кабельных распределительных сетей телевидения



Соответствие Российским и международным стандартам

Все наши коммутаторы соответствуют стандартам и имеют сертификаты:

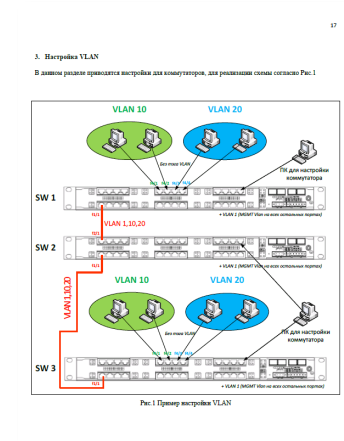
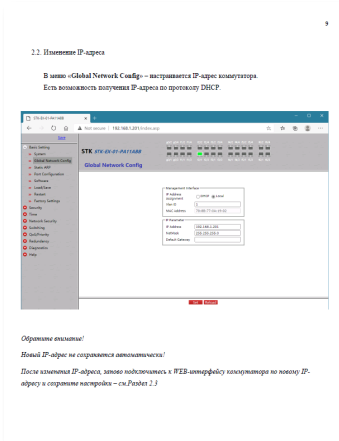
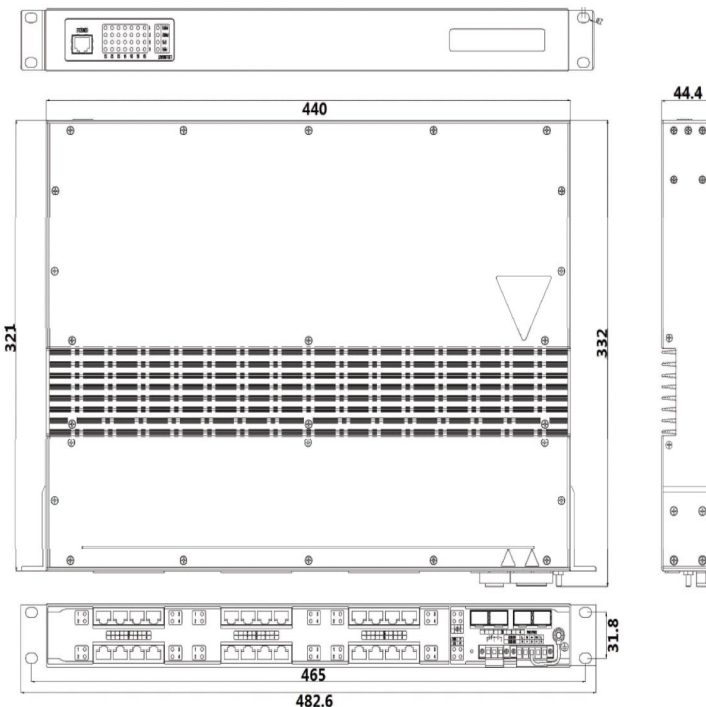
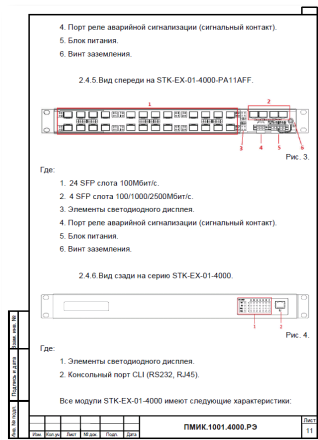
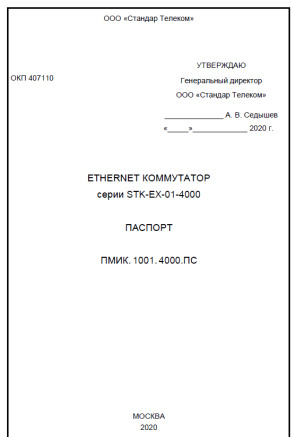
- ГОСТ Р 51371-99 - одиночный удар до 15g
- ГОСТ Р МЭК 60252-1—2005 - вибрация (синусоидальная)
- ГОСТ EN 50293-2012 - электромагнитная совместимость 8кВ-контакт/15кВ -воздух
- ГОСТ Р 51317.4.4-99 - устойчивость к наносекундным импульсным помехам (4кВ - питание/4кВ – порты коммутаторов) и т.д.
- ГОСТ Р 51330 - взрывозащищенное электрическое оборудование (в процессе получения)
- Российский морской регистр
- ФСТЭК – класс защищенности 4, с перспективой 3 (в процессе получения)
- МЭК 61850-3 – оборудование для электроподстанций
- Сертификат Системы Связь
- EN 50121-4 Электромагнитная совместимость в применении к железным дорогам.

МЭК 61850-3



19'' коммутаторы для подстанций серии STK-EX

Полный комплект документации:
 ПС, РЭ, Инструкции по настройке и т.д.



Оборудование доступное к заказу 2022-2023



Коммутаторы Industrial Ethernet

Серия STK-EX-U

Неуправляемые коммутаторы

Серия STK-EX-03

PoE
коммутаторы
на
DIN-рейку

(управляемые /
неуправляемые)

Серия STK-EX-05

Коммутаторы L2
на
DIN-рейку

Серия STK-EX-01
Серия STK-EX-06

19'' коммутаторы L2/L3

Серия STK-EX-07

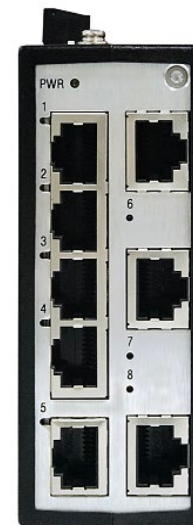
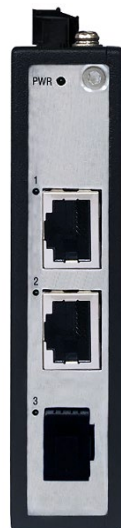
Магистральные
коммутаторы L2/L3

Аксессуары

SFP

Блоки питания

Неуправляемые коммутаторы STK-EX-U



STK-EX-U-01-A3K0102

- DIN-rail неуправляемый коммутатор
- 1 x 100 MM, SC-D, до 5км
- 2 x 10/100 RJ45
- Электропитание 24V
- DIN-rail
- IP30, -40..+75C (без вентиляторов)
- металлический корпус (алюминиевый сплав)
- Размеры: 100мм*61.8мм*24мм

STK-EX-U-01-A3K1020

- DIN-rail неуправляемый коммутатор
- 1 x 100/1000 SFP
- 2 x 10/100/1000 RJ45
- Электропитание 24V
- DIN-rail
- IP30, -40..+75C (без вентиляторов)
- металлический корпус (алюминиевый сплав)
- Размеры: 100мм*61.8мм*24мм

STK-EX-U-01-A8K0008

- DIN-rail неуправляемый коммутатор
- 8 x 10/100 RJ45
- Электропитание 24V
- DIN-rail
- IP30, -40..+75C (без вентиляторов)
- металлический корпус (алюминиевый сплав)
- Размеры: 100мм*61.8мм*40мм

Неуправляемые коммутаторы STK-EX-U

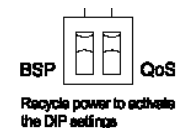
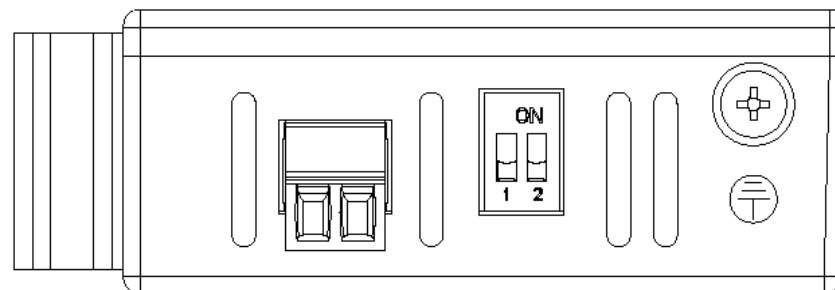


STK-EX-U-01-A3K0102

STK-EX-U-01-A3K1020

STK-EX-U-01-A8K0008

- Размер таблицы MAC: 1K адресов
- Размер буфера пакетов: 448Kb
- Задержка: 7 us
- Диапазон напряжений: 9.6~60 VDC / 18~30 VAC

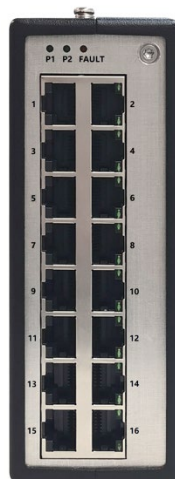


BSP (Broadcast Storm Protection)

Fast Ethernet-модели неупр.коммутаторов:

- 200 packets/s для 100М портов
- 20 packets/s для 10М портов

Неуправляемые коммутаторы STK-EX-U



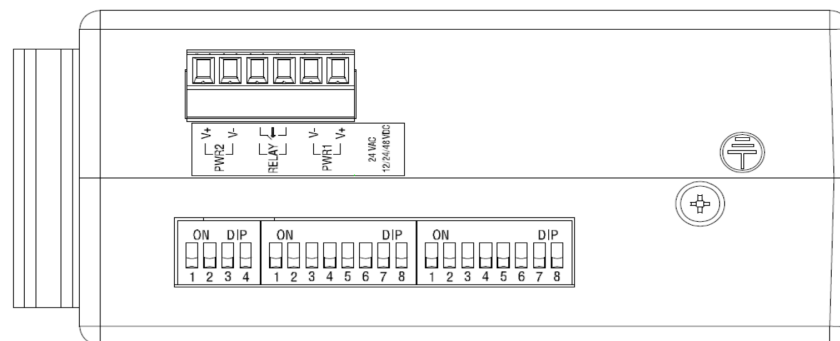
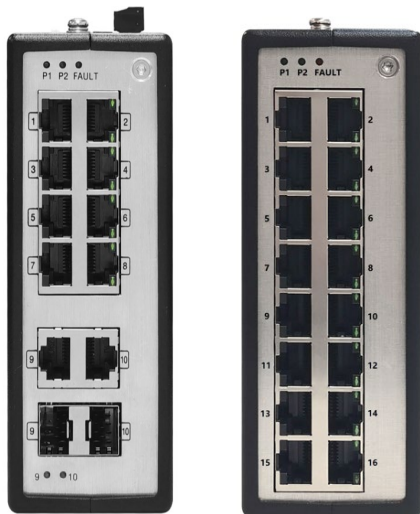
STK-EX-U-01-A10R2008

- DIN-rail неуправляемый коммутатор
- 2 x 100/1000 RJ45/SFP (Combo)
- 8 x 10/100 RJ45
- Электропитание 24V (резерв.)
- DIN-rail, 1 x Сигн.контакт
- IP30, -40..+75C (без вентиляторов)
- металлический корпус (алюминиевый сплав)
- Размеры: 140мм*110мм*52мм

STK-EX-U-01-A16R000G

- DIN-rail неуправляемый коммутатор
- 16 x 10/100 RJ45
- Электропитание 24V (резерв.)
- DIN-rail, 1 x Сигн.контакт
- IP30, -40..+75C (без вентиляторов)
- металлический корпус (алюминиевый сплав)

Неуправляемые коммутаторы STK-EX-U



STK-EX-U-01-A10R2008
STK-EX-U-01-A16R000G

- Размер таблицы MAC: 8K адресов
- Размер буфера пакетов: 4M
- Задержка: 10 us
- Диапазон напряжений: 9.6~60 VDC / 18~30 VAC

DIP

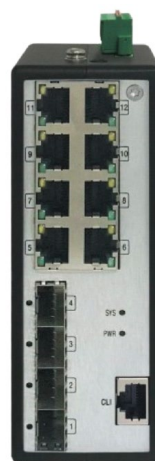
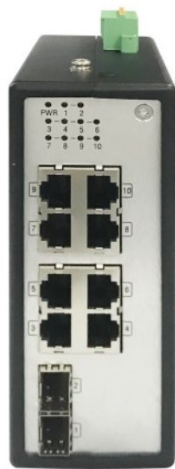
- QoS
- BSP
- PWR
- ALM (звуковой сигнал)

BSP (Broadcast Storm Protection)

Gigabit Ethernet-модели неупр.коммутаторов:

- 2000 packets/s

PoE-коммутаторы на DIN-рейку серии STK-EX-03



STK-EX-03-A10F2080P

- DIN-rail неуправляемый коммутатор
- 2 x 100/1000 SFP
- 8 x 10/100/1000 RJ45 PoE+ (до 30W на порт)
- Электропитание 48-57 VDC (резерв.)
- DIN-rail,
- IP30, -40..+75C (без вентиляторов)
- металлический корпус (алюминиевый сплав)
- Размеры: 140мм*110мм*52мм

STK-EX-03-1000-C12F4080P

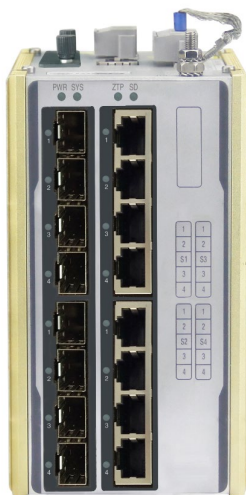
- DIN-rail **управляемый** коммутатор L2 (PoE+)
- 4 x 1000 SFP
- 8 x 10/100/1000 RJ45 PoE+ (802.3af/at) (до 30W на порт)
- Электропитание 48-57 VDC (резервированное)
- DIN-rail, 1 x CLI
- IP30, -40..+75C (без вентиляторов)
- металлический корпус (алюминиевый сплав)
- Размеры: 140мм*110мм*52мм

Управляемые коммутаторы серии STK-EX-05



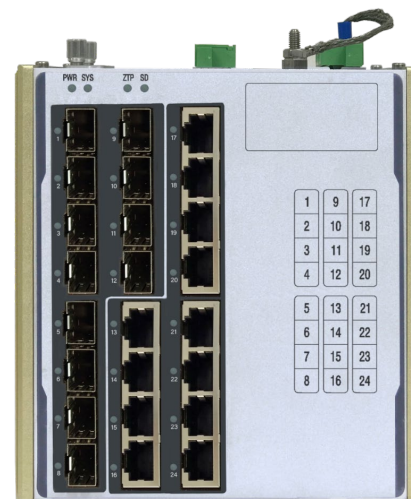
STK-EX-05-4100-BW40G0

- DIN-rail управляемый коммутатор L2
- 4 x 100/1000/2500 SFP
- 16 x 10/100/1000 RJ45
- Электропитание 24VDC (резервированное)
- DIN-rail, 1 x CLI, 1 x Сигн.контакт
- IP40, -40..+85C (без вентиляторов)
- IEC61850-3



STK-EX-05-4100-BH8080

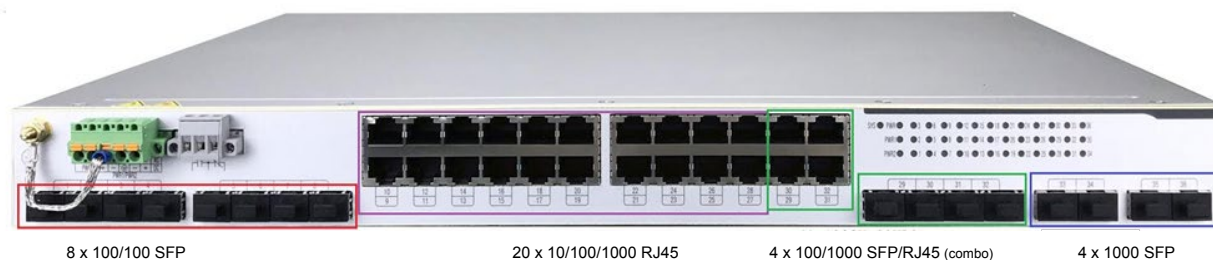
- DIN-rail управляемый коммутатор L2
- 8 x 100/1000 SFP
- 8 x 10/100/1000 RJ45
- Электропитание 220V
- DIN-rail, 1 x CLI, 1 x Сигн.контакт
- IP40, -40..+85C (без вентиляторов)
- IEC61850-3



STK-EX-05-4100-BEC0C0

- DIN-rail управляемый коммутатор L2
- 12 x 100/1000 SFP
- 12 x 10/100/1000 RJ45
- Электропитание 24VDC (резервированное)
- DIN-rail, 1 x CLI, 1 x Сигн.контакт
- IP40, -40..+85C (без вентиляторов)
- IEC61850-3

19" коммутаторы серии STK-EX



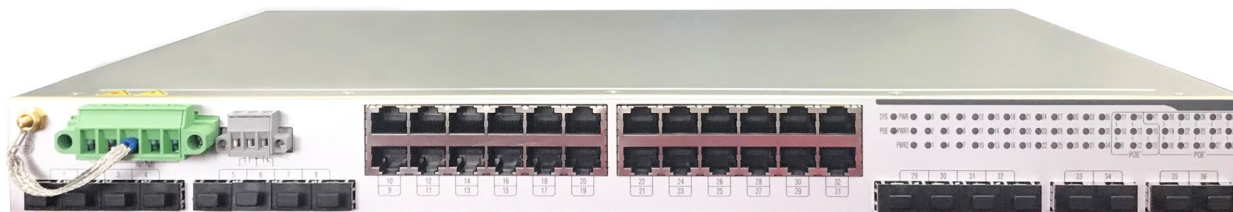
8 x 100/100 SFP

20 x 10/100/1000 RJ45

4 x 100/1000 SFP/RJ45 (combo)

4 x 1000 SFP

STK-EX-01-4000-PA11QCC



8 x 100/100 SFP

20 x 10/100/1000 RJ45 PoE+

4 x 100/1000 SFP/RJ45 PoE+ (combo)

4 x 1000/2500/10000 SFP



STK-EX-06-4000-TA11T08G20GT

STK-EX-01-4000-PA11QCC

- 19" управляемый коммутатор L2 (36 портов)
- 12 x 100/1000 SFP
- 4 x 100/1000 SFP / RJ45 (Combo)
- 20 x 10/100/1000 RJ45
- Электропитание 220V (резервированное)
- 1U, 1 x CLI, 1 x Сигн.контакт
- IP40, -40..+85C (без вентиляторов)
- IEC61850-3

STK-EX-06-4000-TA11T08G20GT

- 19" управляемый коммутатор L2 (36 портов)
- 4 x 100/1000/2500/10000 SFP
- 8 x 100/1000 SFP
- 4 x 100/1000 SFP / RJ45 (Combo) PoE/PoE++
- 20 x 10/100/1000 RJ45 PoE/PoE++
- Электропитание 48VDC (резервированное)
- 1U, 1 x CLI, 1 x Сигн.контакт
- IP40, -40..+85C (без вентиляторов)
- IEC61850-3

19'' коммутаторы серии STK-EX



24 x 100/1000/2500 SFP

4 x 1000/2500/10000 SFP

Полностью оптический Ethernet-коммутатор STK-EX-06-24x1GSFP-4x10GSFP

STK-EX-06-24x1GSFP-4x10GSFP

- 19" управляемый коммутатор L2 (28 портов)
- 4 x 100/1000/2500/10000 SFP
- 24 x 100/1000/2500 SFP
- Электропитание 220V (резервированное)
- 1U, 1 x CLI, 1 x Сигн.контакт
- IP40, -40..+85C (без вентиляторов)
- IEC61850-3



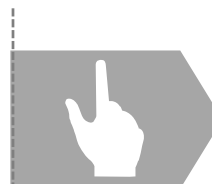
Сертификация(*)



Класс защиты IP40



ЭМС 4А



Web, CLI

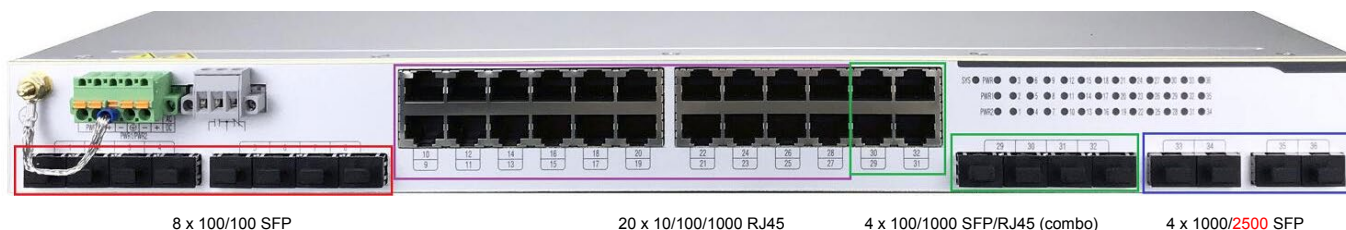


Сигн.потери питания



Темп.эксплуатации:
-40°C~+85°C

19" коммутаторы L2/L3 серии STK-EX



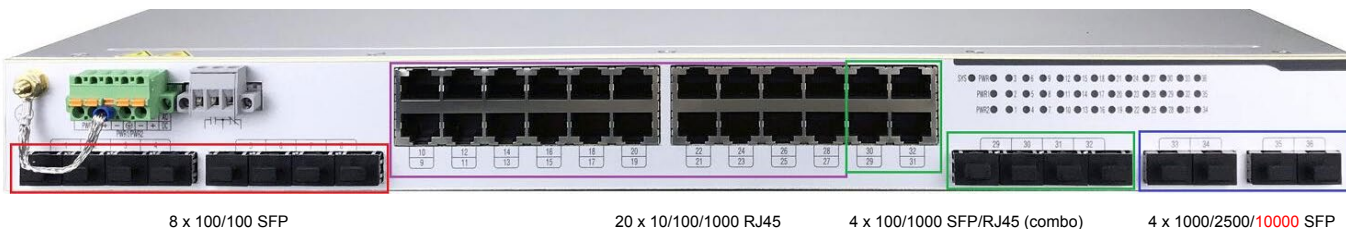
8 x 100/100 SFP

20 x 10/100/1000 RJ45

4 x 100/1000 SFP/RJ45 (combo)

4 x 1000/2500 SFP

STK-EX-01-4000-TP36HH4M12G24T



8 x 100/100 SFP

20 x 10/100/1000 RJ45

4 x 100/1000 SFP/RJ45 (combo)

4 x 1000/2500/10000 SFP

STK-EX-01-4000-TP36HH4X12G24T

STK-EX-01-4000-TP36HH4M12G24T

- 19" управляемый коммутатор L3 (36 портов)
- 4 x 100/1000/2500 SFP
- 8 x 100/1000 SFP
- 4 x 100/1000 SFP / RJ45 (Combo)
- 20 x 10/100/1000 RJ45
- Электропитание 220V (резервированное)
- 1U, 1 x CLI, 1 x Сигн.контакт
- IP40, -40..+85C (без вентиляторов)
- IEC61850-3

STK-EX-01-4000-TP36HH4X12G24T

- 19" управляемый коммутатор L3 (36 портов)
- 4 x 100/1000/2500/10000 SFP
- 8 x 100/1000 SFP
- 4 x 100/1000 SFP / RJ45 (Combo)
- 20 x 10/100/1000 RJ45
- Электропитание 220V (резервированное)
- 1U, 1 x CLI, 1 x Сигн.контакт
- IP40, -40..+85C (без вентиляторов)
- IEC61850-3

Магистральные коммутаторы серии STK-EX-07



32 x 100/1000 RJ45

8 x 1000/2500/10000 SFP

STK-EX-07-6000-C

- 19" модульный магистральный коммутатор L3
- 8 x 1000/2500/10000 SFP
- 32 x 100/1000 RJ45
- 4 x слота расширения по 12 портов каждый
- 2 x слота для блоков питания
- 2U, 1 x CLI, 1xSD, 1 x Сигн.контакт
- IP40, -10..+60C (встроенный блок вентиляторов)

STK-EX-07-6000-LM-A

- Модуль 12 x 10/100/1000 RJ45 для STK-EX-07-6000

STK-EX-07-6000-300W-HV

- Модуль 12 x 100/1000 SFP для STK-EX-07-6000

STK-EX-07-6000-300W-HV

- Блок вентиляторов для STK-EX-07-6000

STK-EX-07-6000-300W-HV

- Блок питания 220VAC для STK-EX-07-6000

Аксессуары к коммутаторам STK-EX



SFP-адаптеры	
STK-EX-GSX	SFP-адаптер 1 x 100 LC-D, MM, 1310nm, 2km
STK-EX-GLX	SFP-адаптер 1 x 100 LC-D, SM, 1310nm, 20km
STK-EX-MGIGA-GTT	SFP-адаптер 1 x 1000 RJ45
STK-EX-MGIGA-GSX-850	SFP-адаптер 1 x 1000 LC-D, MM, 850nm, 0.5km
STK-EX-MGIGA-GLX	SFP-адаптер 1 x 1000 LC-D, SM, 1310nm, 20km
STK-EX-G25-GLX	SFP-адаптер 1 x 2500 LC-D, SM, 1310nm, 20km
STK-EX-10GLS-LC	SFP-адаптер 1 x 10G LC-D, SM, 1310nm, 10km
STK-EX-MGIGA-GLX-13	SFP-адаптер 1 x 1000 LC, SM, 1310TX/1550RX, 20km
STK-EX-MGIGA-GLX-15	SFP-адаптер 1 x 1000 LC, SM, 1550TX/1310RX, 20km

Аксессуары к коммутаторам STK-EX



120W



240W



480W

Блоки питания 220V -> 24VDC

- **STK-EX-PSU-24-120W**
- **STK-EX-PSU-24-240W**
- **STK-EX-PSU-24-480W**

Блоки питания 220V -> 48VDC

- **STK-EX-PSU-48-240W**
- **STK-EX-PSU-48-480W**

Параметр	Значение	
Окружающая среда	От -20°C до +70°C. Когда температура окружающей среды превышает 50°C, нагрузка снижается; при 70°C нагрузка снижается до 50%. См. Рис. 2	
Температура окружающей среды	Рабочая температура	
Температура хранения	От -40°C до +85°C	
Влажность окружающей среды	Влажность при работе: 5% - 95% (без выпадения конденсата); Влажность при хранении: 5% - 95% (без выпадения конденсата)	
Высота	Рабочая высота: 0 - 3000 м, начиная с 2000 м, максимальная рабочая температура конденсата будет уменьшаться на 1°C на каждые 200 м увеличения высоты	
Уровень загрязнения	Безопасные условия эксплуатации	
Виброустойчивость	Условия: 10 - 200 Гц, 20 10 минут / 1 цикл; 80 минут / по выбору; соответствие: IEC 60068-2-8	
Ударопрочность	Соответствие: По критериям направления координат выдерживает удары 300 в соответствии со стандартом IEC60068-2-27	
Внешние параметры	Ширина	17,5 мм
	Высота	75 мм
	Глубина	100,8 мм
	Вес	120 г

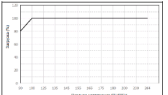
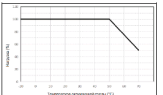



Рис. 1


Рис. 2

Гарантия изготовителя
Гарантийный срок эксплуатации 36 месяцев с момента реализации.

Свидетельство о приеме и упаковке.
БП изготовлен и собран, в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и правил, действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска: * * * 202_ г.


Штамп ОТК



Стабилизированный блок питания с установкой на DIN-рейку
STK-EX-PSU-24-240W

Паспорт и инструкция по эксплуатации

СКТЕ 43511.022ПС



Назначение
Стабилизированный блок питания STK-EX-PSU-24-240W (далее БП) предназначен для оборудования промышленного управления, датчиков, станков и другого промышленного оборудования, работающего в различных условиях. БП устанавливается на стандартную DIN-рейку и обеспечивает высокую стабильность и помехозащищенность, подключаемого оборудования с максимальной выходной мощностью 240Вт.

Возможности

- Установка на DIN-рейку.
- Диапазон входного напряжения: 90-264В переменного тока или 127-370В постоянного тока.
- Диапазон регулирования выходного напряжения: 24-28В.
- Самостоятельное восстановление после устранения перегрузки по току.
- Защита выхода по постоянному току.
- Блокировка выхода при превышении выходного напряжения.
- Самостоятельное восстановление после устранения перегрева.
- Энергоэффективность соответствует стандартам CE.
- Кнопка замещения на передней стороне корпуса.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



