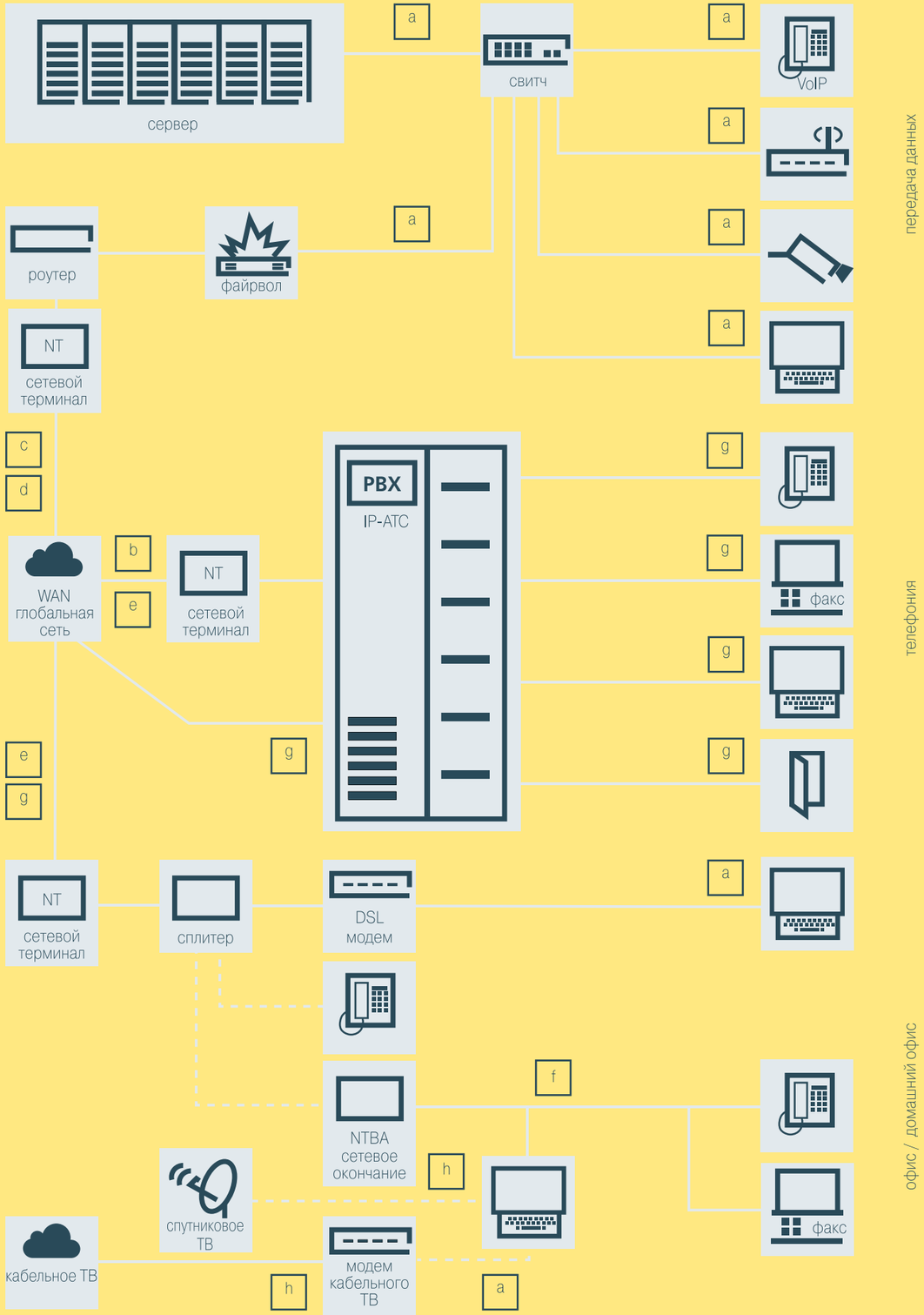
Yellow/Line
Руководство по выбору

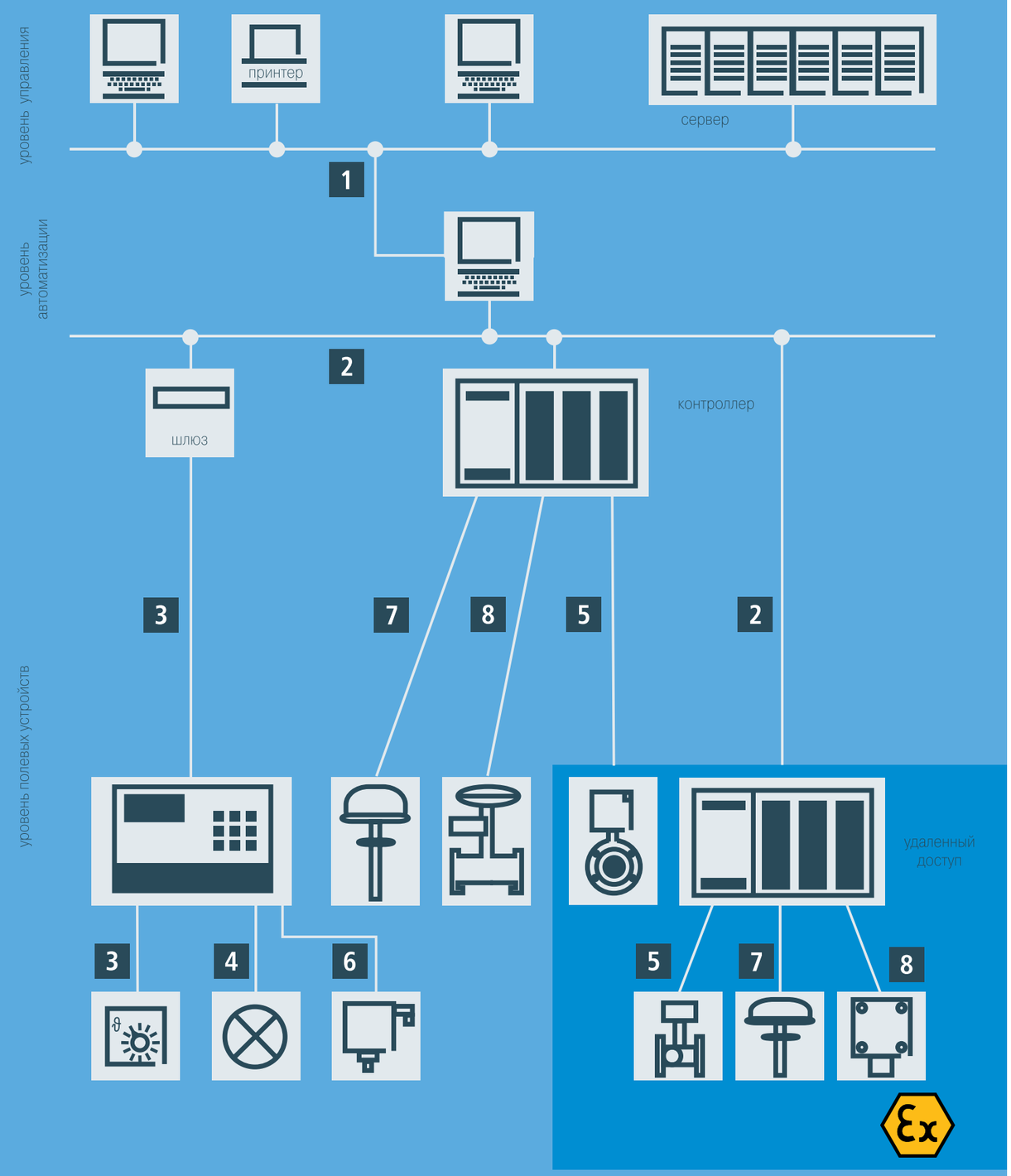
Защита от импульсных перенапряжений
для информационно-технических систем

www.dehn-ru.com

Телекоммуникации – структурированные кабельные сети



Промышленная автоматизация



Молниезащита
Защита от импульсных перенапряжений
Электрозащитные средства

DEHN + SÖHNE
(Представительство в России)

109316, г. Москва,
Волгоградский пр-т,
д. 47, оф. 335

Тел.: +7 (495) 663 3122
+7 (495) 663 3573
www.dehn-ru.com
молниезащита.рф

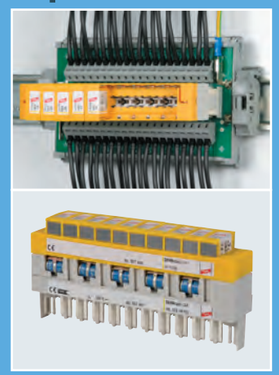
Названия: BLITZDUCTOR, DEHN,логотип DEHN , DEHNbloc, DEHNguard, DEHNshield, DEHNventil, HVI, Red/Line, Yellow/Line защищены немецкой торговой маркой, Товарный Знак Сообщества (EU) и /или других стран.
Мы оставляем за собой право на технические изменения, ошибки при печати и другие ошибки. Иллюстрации не являются обязательными.

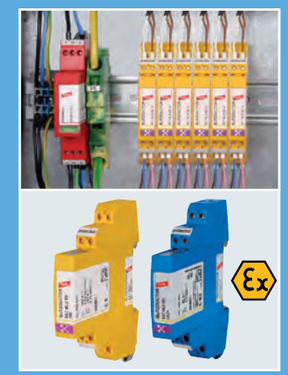
DS150/RUS/0613

© Copyright 2012 DEHN + SÖHNE

Использованы материалы фотографа - Michael Bath: www.lightningphotography.com

Промышленная автоматизация





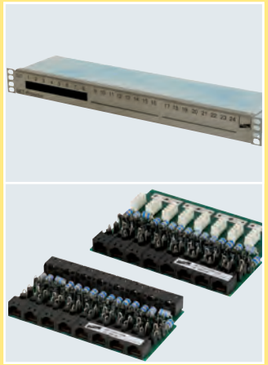
DEHNrapid® LSA 1 – 10 пар проводов	DEHNpatch RJ 45, 1 порт, класс E * класс E_A, категория 6A в канале	BUStector 2 провода	DEHNpipe (M20 x 1.5) 2 провода	DEHNconnect RK 2 провода	BLITZDUCTOR® XT 2 провода	BLITZDUCTOR® XT 4 провода	Интерфейс	
	№ 929 100 (l = 0.5 / 2.5 м) * **№ 929 121 (l = 0 м)** TYPE 2 P1 U_C = 48 В пост. тока / I_L = 1 A PoE: U_{max} = 57 В						**Промышленный Ethernet** **Питание через Ethernet / PoE**	1
№ 907 401 + 907 498 **+ 1-10 x 907 465** TYPE 1 + TYPE 3 P1 U_C = 6.5 В пост. тока I_L = 0.4 A			**№ 929 971** TYPE 2 P1 Ex U_C = 6 В пост. тока I_L = 100 мА	**№ 917 970** TYPE 2 P1 U_C = 8,5 В пост. тока I_L = 0.1 A	**№ 920 271 + 920 300** TYPE 1 P1 U_C = 6 В пост. тока I_L (45°C) = 1 A **№ 920 538 + 920 301** TYPE 2 P1 Ex U_C = 6 В пост. тока I_L (60°C)= 4.8 A	**№ 920 371 + 920 300** TYPE 1 P1 U_C = 6 В пост. тока I_L (45°C) = 1 A	**RS 485** **RS 422** **Profibus-DP** **CAN** **Modbus**	2
№ 907 401 + 907 498 **+ 1-10 x 907 443** TYPE 1 + TYPE 3 P1 U_C = 54 В пост. тока I_L = 0.4 A				**№ 917 942** TYPE 2 P1 U_C = 55 В пост. тока I_L = 1.7 A	**№ 920 245 + 920 300** TYPE 1 P1 U_C = 54 В пост. тока I_L (45°C) = 1 A	**№ 920 345 + 920 300** TYPE 1 P1 U_C = 54 В пост. тока I_L (45°C) = 1 A	**LON** **(FTT, LPT приемопередатчик)** **M bus**	3
№ 907 401 TYPE 1 U_C = 180 В пост. тока I_L = 0.4 A		**№ 925 001** TYPE 2 U_C = 45 В пост. тока I_L = 6 A			**№ 920 211 + 920 300** TYPE 1 U_C = 180 В пост. тока I_L (45°C) = 1.2 A	**№ 920 310 + 920 300** TYPE 1 U_C = 180 В пост. тока I_L (45°C) = 1.2 A	**Шины EIB / KNX**	4
№ 907 401 + 907 498 **+ 1-10 x 907 442** TYPE 1 + TYPE 3 P1 U_C = 28 В пост. тока I_L = 0.4 A			**№ 929 941** TYPE 2 P1 U_C = 34.8 В пост. тока I_L = 0.5 A **№ 929 960** **M 20 x 1.5** TYPE 2 P1 Ex U_C = 34.8 В пост. тока I_L = 0.5 A	**№ 917 941** TYPE 2 P1 U_C = 33 В пост. тока I_L = 0.5 A **№ 917 960** TYPE 2 P1 Ex U_C = 33 В пост. тока I_L = 0.5 A	**№ 920 244 + 920 300** TYPE 1 P1 U_C = 33 В пост. тока I_L (45°C) = 1 A **№ 920 280 + 920 301** TYPE 2 P1 Ex U_C = 33 В пост. тока I_L = 0.5 A	**№ 920 344 + 920 300** TYPE 1 P1 U_C = 33 В пост. тока I_L (45°C) = 1 A № 920 381 + 920 301 TYPE 2 P1 Ex U_C = 33 В пост. тока I_L = 0.5 A	**4-20 мА** **HART** **(незаземленный)**	5
						№ 920 364 + 920 300 TYPE 1 P1 U_C = 33 В пост. тока I_L (45°C) = 0.1 A	**Оптопара**	6
						№ 920 354 + 920 300 TYPE 1 P1 U_C = 33 В пост. тока I_L (45°C) = 0.75 A № 920 384 + 920 301 TYPE 2 P1 Ex U_C = 33 В пост. тока I_L = 0.5 A	**3-/4-х проводные схемы измерений** **PT100/ PT1000**	7
№ 907 401 + 907 498 **+ 1-10 x 907 422** TYPE 1 + TYPE 3 P1 U_C = 28 В пост. тока I_L = 0.4 A			**№ 929 941** TYPE 2 P1 U_C = 34.8 В пост. тока I_L = 0.5 A **№ 929 960** **M 20 x 1.5** TYPE 2 P1 Ex U_C = 34.8 В пост. тока I_L = 0.5 A	**№ 917 921** TYPE 2 P1 U_C = 33 В пост. тока I_L = 0.5 A **№ 917 960** TYPE 2 P1 Ex U_C = 33 В пост. тока I_L = 0.5 A	**№ 920 224 + 920 300** TYPE 1 P1 U_C = 33 В пост. тока I_L (45°C) = 0.75 A	**№ 920 324 + 920 300** TYPE 1 P1 U_C = 33 В пост. тока I_L (45°C) = 0.75 A № 920 381 + 920 301 TYPE 2 P1 Ex U_C = 33 В пост. тока I_L = 0.5 A	**Бинарные сигналы**	8

*Где: [максимальное длительное рабочее напряжение: U_C] [*рабочее напряжение] [номинальный ток: I_L] [Классы УЗИП Yellow/Line: разрядник тока молнии ≥ 5 кА (10/350 мкс): TYPE 1 означает защиту оконечного оборудования)] TYPE 1 + TYPE 1 P1 (обозначение P1 означает защиту оконечного оборудования)] [защита от импульсных перенапряжений (8/20 мкс): TYPE 2 > 5 кА TYPE 3 ≥ 0,5 кА TYPE 2 P1 (обозначение P1*

Выбор УЗИП для любого интерфейса: Используйте таблицу руководства по выбору в соответствии с типом интерфейса в каталоге «Защита от импульсных перенапряжений» на стр. 162.

Телекоммуникации - структурированные кабельные сети

DEHNbox
TYPE 1 P1
Арт. 922 200 / 922 400
Компактный комбинированный разрядник тока молнии и ограничитель импульсных перенапряжений с технологией actiVsense®.
U_C = 180 В пост. тока
I_L (80°C) = 0.1 A
$f_{g,signal}$ = 50 МГц
Применяется в телекоммуникационных системах и автоматизации



	Интерфейс	DEHNpatch RJ 45, 1 порт, категория 6	DEHNrapid® LSA 1-10 пар на плинте LSA	NET Protector, 8-50 портов	BLITZDUCTOR® XT 2 провода 4 провода	BLITZDUCTOR® VT RJ 45, 1 порт	DEHNprotector TV / NT / LAN / ISDN, Каждый на 1 порт	DEHNgate GFF TV F коннектор, 1 порт
a	**Ethernet** **Voice over IP** **Питание через Ethernet / PoE**	**№ 929 100 (l = 0.5 / 2.5 м)** **№ 929 121 (l = 0 м)** TYPE 2 P1 U_C = 48 В пост. тока / I_L = 1 A PoE: U_{max} = 57 V		**№ 929 037 (1-3 x) + 929 034** **RJ 45 – RJ 45** TYPE 4 P1 U_C = 30 В пост. тока I_L = 0.1 A			**№ 909 321** **RJ 45** TYPE 2 P2 U_C = 58 В пост. тока U_C* = 255 В перем.тока	
b	**ISDN S_{2m}, U_{2m}** **E1** **G.703**	**№ 929 100 (l = 0.5 / 2.5 м)** **№ 929 121 (l = 0 м)** TYPE 2 P1 U_C = 48 В пост. тока I_L = 1 A	**№ 907 401 + 907 498** **+ 1-10 x 907 470** TYPE 1 TYPE 3 P1 U_C = 28 В пост. тока I_L = 0.1 A	**№ 929 075 (1-3 x) + 929 034** **LSA – RJ 45** TYPE 2 P1 U_C = 6 В пост. тока I_L = 0.2 A	**№ 920 375** **+ 920 300** TYPE 1 P1 U_C = 33 В пост. тока I_L (45°C) = 1 A			
c	**VDSL**		**№ 907 401** TYPE 1 U_C = 180 В пост. тока I_L = 0.4 A		**№ 920 211 + 920 300** **№ 920 310 + 920 300** TYPE 1 U_C = 180 В пост. тока I_L (45°C) = 1.2 A			
d	**HDSL** **SDSL** **SHDSL**	**№ 929 100 (l = 0.5 / 2.5 м)** **№ 929 121 (l = 0 м)** TYPE 2 P1 U_C = 48 В пост. тока I_L = 1 A	**№ 907 401 + 907 498** **+ 1-10 x 907 470** TYPE 1 TYPE 3 P1 U_C = 28 В пост. тока I_L = 0.4 A	**№ 929 075 (1-3 x) + 929 034** **LSA – RJ 45** TYPE 2 P1 U_C = 6 В пост. тока I_L = 0.2 A	**№ 920 375** **+ 920 300** TYPE 1 P1 U_C = 33 В пост. тока I_L (45°C) = 1 A			
e	**ADSL 2+**		**№ 907 401 + 907 498** **+ 1-10 x 907 430** TYPE 1 TYPE 3 P1 U_C = 180 В пост. тока I_L = 0.1 A	**№ 929 071/072 + 929 034** **RJ45/LSA - RJ 45** TYPE 2 P2 U_C = 170 В пост. тока I_L = 0.15 A **№ 929 230 + 929 234/235** **SPNG.TERM. - RJ 45** TYPE 2 P2 U_C = 180 В пост. тока I_L (20°C)= 0.12 A	**№ 920 247 + 920 300** **№ 920 347 + 920 300** TYPE 1 P2 U_C = 180 В пост. тока I_L (45°C) = 0.75 A	**№ 918 411** TYPE 2 P2 U_C = 170 В пост. тока I_L = 0.2 A	**№ 909 310** **RJ 12/TAE** TYPE 2 P2 U_C = 180 В пост. тока U_C* = 255 В перем.тока	
f	**Шина ISDN S** **Шина S_0**	**№ 929 100 (l = 0.5 / 2.5 м)** **№ 929 121 (l = 0 м)** TYPE 2 P1 U_C = 48 В пост. тока I_L = 1 A	**№ 907 401 + 907 498** **+ 1-10 x 907 470** TYPE 1 TYPE 3 P1 U_C = 28 В пост. тока I_L = 0.1 A		**№ 920 375** **+ 920 300** TYPE 1 P1 U_C = 33 В пост. тока I_L (45°C) = 1 A	**№918410** TYPE 2 P1 U_C = 7.5 В пост. тока I_L = 0.2 A	**№ 909 320** **RJ 45** TYPE 2 P1 U_C = 48 В пост. тока U_C* = 255 В перем.тока	
g	**ADSL 1** **ISDN U_{k0} U_{P0}** **Линии a/b** **Телекоммуникационные системы** **Телефонная система** **Шина PBX (офисная АТС)**		**№ 907 401 + 907 498** **+ 1-10 x 907 430** TYPE 1 TYPE 3 P1 U_C = 180 В пост. тока I_L = 0.1 A	**№ 929 071/072 + 929 034** **RJ45/LSA - RJ 45** TYPE 2 P2 U_C = 170 В пост. тока I_L = 0.15 A **№ 929 230 + 929 234/235** **SPNG.TERM. - RJ 45** TYPE 2 P2 U_C = 180 В пост. тока I_L (20°C) = 0.12 A	**№ 920 247 + 920 300** **№ 920 347 + 920 300** TYPE 1 P2 U_C = 180 В пост. тока I_L (45°C) = 0.75 A	**№ 918 411** TYPE 2 P2 U_C = 170 В пост. тока I_L = 0.2 A	**№ 909 310** **RJ 12/TAE** TYPE 2 P2 U_C = 180 В пост. тока U_C* = 255 В перем.тока	
h	**Sky DSL** **Спутниковое ТВ** **Кабельное ТВ** **Кабельный интернет**						**№ 909 300** **F Connector** TYPE 2 U_C = 60 В пост. тока U_C* = 255 В перем.тока	**№ 909 705** TYPE 1 TYPE 3 P1 U_C = 24 В пост. тока I_L = 2 A

*Где: [максимальное длительное рабочее напряжение: U_C] [*рабочее напряжение] [номинальный ток: I_L] [Классы УЗИП Yellow/Line: разрядник тока молнии ≥ 5 кА (10/350 мкс): TYPE 1 TYPE 1 P1 (обозначение P1 означает защиту оконечного оборудования)] [защита от импульсных перенапряжений (8/20 мкс): TYPE 2 > 5 кА TYPE 3 ≥ 0,5 кА TYPE 2 P1 (обозначение P1 означает защиту оконечного оборудования)]*

Выбор УЗИП для любого интерфейса: Используйте таблицу руководства по выбору в соответствии с типом интерфейса в каталоге «Защита от импульсных перенапряжений» на стр.162.