



A132

– измерительная система контроля электрических параметров кабелей связи на соответствие ГОСТ Р 54429

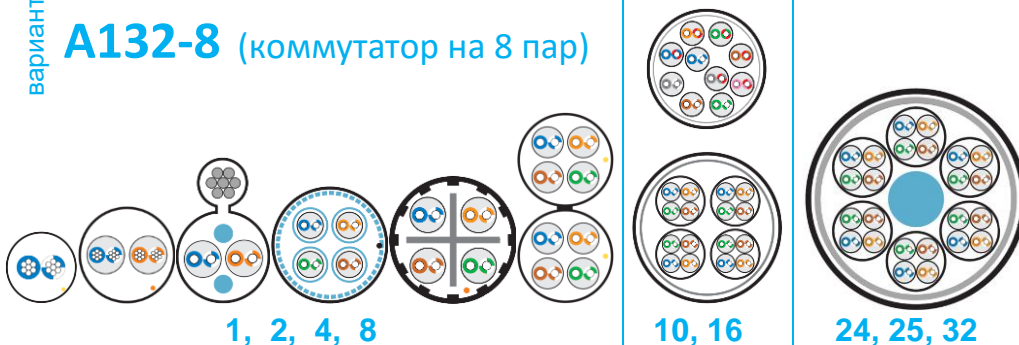


варианты исполнения

A132 (коммутатор на 32 пары)

A132-16 (коммутатор на 16 пар)

A132-8 (коммутатор на 8 пар)



Компактный трансформер	система занимает $0,6 \times 0,8 = 0,48$ кв.м площади, оборудование размещено по вертикали – в стойке, что позволяет дополнить систему принтером; подвес блоков коммутации в подвижном кронштейне обеспечивает установку панелей подключения кабелей под удобным углом на нужной высоте
Бюджетность	обусловлена применением доступных средств измерений (СИ)
Масштабируемость	парная ёмкость коммутатора многопарных кабелей выбирается при заказе из диапазона $N=8 \dots 32$
Гибкость и надежность коммутационного поля	нумерация пар и проводов измеряемых кабелей и нумерация контактов на панели подключения могут сколь угодно различаться, что компенсируется программным обеспечением; это позволяет гибко использовать ресурс коммутатора, обеспечивает резервирование, способствует равномерному износу контактных групп
Цена клеммы	30...60 рублей; замена одним движением
Универсальность и производительность	сочетание контроля электрической прочности и сопротивления изоляции в одном измерительном цикле с измерением низко- и высокочастотных параметров повышает производительность путем снижения затрат времени на переподключение кабеля
Диапазон частот	измерение изоляции – на постоянном токе, емкости и индуктивности – на частоте до 2 кГц, высокочастотных параметров – до 6 ГГц
Коаксиалы	измерение коаксиальных кабелей РК75 до 3 ГГц и РК50 до 6 ГГц
Нормирование	кроме норм ГОСТ Р 54429 возможна загрузка любой другой системы
Метрология	СИ внесены в Госреестр СИ РФ и поверяются в РФ по утвержденным методикам; при калибровке A132 применяются образцовые нагрузки и аттенюаторы производства ОАО «Микран» с метрологической аттестацией
Язык	документация, программа, протокол – на русском языке
Подключение	с зачисткой жилы в подпружиненную клемму Wago
Гарантия	12 месяцев после запуска или определяется договором

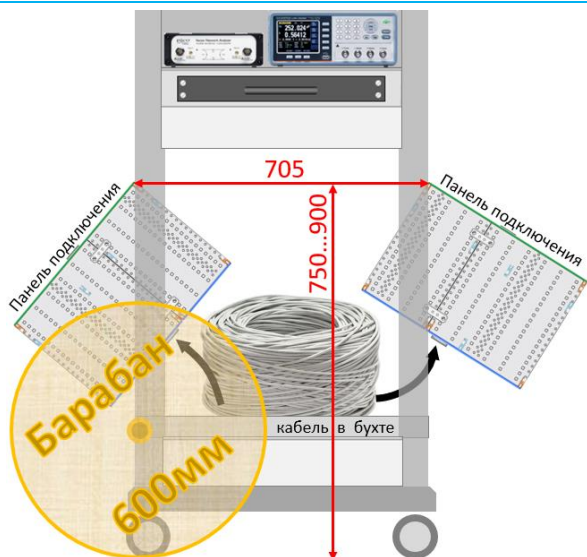
Заказ и поставка
Техподдержка

ООО «НПП «Информсистема»
ИП Кочеров А.В.

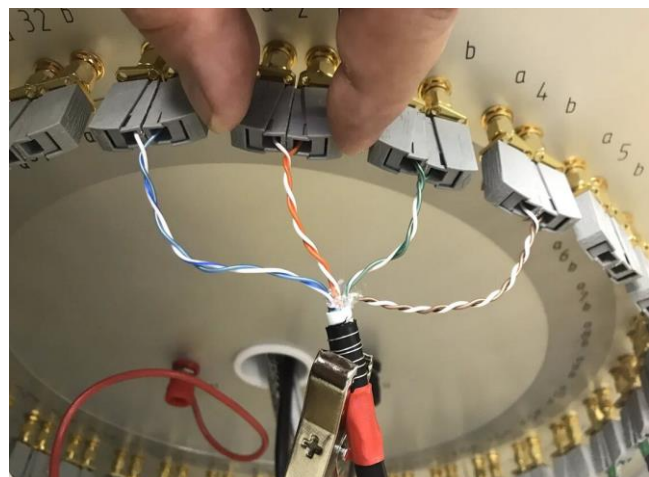
+7 863 299 50 99
+7 916 743 06 12

info@informsystema.com
www.andrey-kocherov.com

Измеряемые параметры и характеристики	Система норм по пунктам ГОСТ Р 54429
Электрическое сопротивление жилы пост. току	п. 5.2.2.1 <95 Ом/км, пересчёт на 20°С
Омическая асимметрия жил в рабочей паре	п. 5.2.2.2 <2 % (процент от сопротивления цепи)
Омическая асимметрия жил между парами	п. 5.2.2.3 <4 % (процент от сопротивления цепи)
Электрическое сопротивление изоляции жил	п. 5.2.2.4 >5 ГОм*км при 100...1000 В, пересчёт на 20°С
Выдержка испытательного напряжения 1000 В	п. 5.2.2.5 по ГОСТ 3345-76 (п.3.11) после 1 минуты
Рабочая емкость пар на частоте 1 кГц	п. 5.2.2.6, нФ/км – по ТУ на кабели
Индуктивность пар на частоте 1 кГц	мкГн/км – по Спец. ТУ на искробезопасные кабели
Емкостная асимметрия пар к земле	п. 5.2.2.7 5е...7А <1600 пФ/км
Время задержки сигнала	п. 5.2.2.12 5е...7А <(534+36/√f) нс/100 м
Максимальная разность задержки между парами	п. 5.2.2.13 5е...6А <45 нс/100 м, 7, 7А <25 нс/100 м
Частотная характеристика коэффициента затухания пар	п. 5.2.2.14 (20°С, учесть п. 5.2.2.15) – не более, дБ/100 м
	5е 2,1(1 МГц), 22,0(100 МГц)
	6 2,1(1 МГц), 19,9(100 МГц), 33,0(250 МГц)
	6А 2,1(1 МГц), 19,1(100 МГц), 45,3(500 МГц)
	7 2,0(1 МГц), 19,0(100 МГц), 50,1(600 МГц)
7А 2,0(1 МГц), 18,5(100 МГц), 61,9(1000 МГц)	
Частотная характеристика затухания асимметрии на ближнем конце (TCL)	п. 5.2.2.16 – не менее, дБ
	5е 40...50(1 МГц), 20...30(100 МГц) 6...7А 40...50(1 МГц), 20...30(100 МГц), 16...26(250 МГц)
Частотная характеристика защищённости от затухания асимметрии на дальнем конце (EL TCTL)	п. 5.2.2.16 – не менее, дБ
	5е, 6...7А 35(1 МГц), 5,5(30 МГц)
Частотная характеристика переходного затухания суммарной мощности влияния на ближнем конце (PS NEXT)	п. 5.2.2.17 – не менее, дБ
	5е 62,3(1 МГц), 32,3(100 МГц)
	6 72,3(1 МГц), 42,3(100 МГц), 36,3(250 МГц)
	6А 72,3(1 МГц), 42,3(100 МГц), 31,8(500 МГц)
	7 75,0(1 МГц), 69,4(100 МГц), 57,7(600 МГц)
7А 75,0(1 МГц), 72,4(100 МГц), 57,4(1000 МГц)	
Частотная характеристика переходного затухания на ближнем конце для комбинаций пар (NEXT)	п. 5.2.2.18 – NEXT = PS NEXT + 3 дБ
Частотная характеристика защищенности от суммарной мощности влияния на дальнем конце (PS EL FEXT\PS ACR-F)	п. 5.2.2.19 – не менее, дБ
	5е 61(1 МГц), 21,0(100 МГц)
	6 65(1 МГц), 25,0(100 МГц), 17,0(250 МГц)
	6А 65(1 МГц), 25,0(100 МГц), 11,0(500 МГц)
	7 75(1 МГц), 52,3(100 МГц), 36,7(600 МГц)
7А 75(1 МГц), 52,3(100 МГц), 32,3(1000 МГц)	
Частотная характеристика защищенности на дальнем конце для любой комб. пар (EL FEXT\ACR-F)	п. 5.2.2.20 – EL FEXT = PS EL FEXT + 3 дБ
Частотная характеристика затухания отражения (RL)	п. 5.2.2.24 – не менее, дБ
	5е 25(20 МГц), 20,1(100 МГц)
	6 25(20 МГц), 20,1(100 МГц), 17,3(250 МГц)
	6А 25(20 МГц), 20,1(100 МГц), 15,2(500 МГц)
	7 25(20 МГц), 20,1(100 МГц), 14,7(600 МГц)
7А 25(20 МГц), 20,1(100 МГц), 15,1(1000 МГц)	



Варианты установки блоков коммутации



Подключение пар через разъемы SMA и клеммы Wago-224