

Интерфейсный модуль 3595-4U для сопряжения распределённых сетей сбора данных на основе модулей ИМП с архитектурой S-Net с управляющим ПК по шине USB



- служит для подключения уже существующих сетей сбора и обработки данных на основе автономных измерительных модулей ИМП (Solartron IMP) с архитектурой S-Net к ПК по шине USB
- впервые позволяет использовать портативные компьютеры в сетях с блоками ИМП
- питание от внешних или встроенных блоков питания ИМП
- совместим с существующими драйверами прикладных программных средств IDAS

Интерфейсный модуль 3595-4U позволяет заменить сетевые адаптерные карты типа 3595-4B и 3595-4C, необходимые для связи сетей сбора и обработки данных на основе автономных измерительных модулей ИМП (Solartron IMP's) архитектуры S-Net с управляющим компьютером. Модули 3595-4U подключаются к управляющему компьютеру по стандартному интерфейсу USB.

На практике это означает, что впервые появилась возможность использовать портативные персональные компьютеры вместо стационарных, что существенно расширяет возможные области применения.

Модули 3595-4U полностью совместимы с существующими прикладными программными средствами IDAS и специализированным программным обеспечением Solartron IMPVIEW.

Все подключения к модулю (питание и связь) осуществляются через стандартные разъёмы на передней и задней панелях 3595-4U.

Интерфейсный модуль 3595-4U работает от источника питания напряжением $12 \div 24$ В постоянного тока, подключаемого к 9-ти штырьковому миниатюрному разъёму D, расположенному на задней панели модуля. Штырьки 1÷5 подключены к заземлению (-), штырьки 6÷9 – к повышенному потенциалу (+).

При работе с таким источником питания модуль 3595-4U может питать по сети S-Net до 25 блоков ИМП, в зависимости от длины сети и типа кабеля. Если количество установленных в сети модулей ИМП превышает 25 единиц, или длина сети превосходит максимальную для работы с внутренним источником питания, то необходимо подключить внешний источник питания напряжением 48 В. Модуль автоматически переключается на внешний источник при появлении на разъёме интерфейсного модуля напряжения свыше 43 В.

Чтобы избежать отражённых сигналов на обоих концах сети S-Net должны быть установлены оконечные нагрузки (терминаторы). В самом модуле 3595-4U имеется встроенный терминатор, два других поставляются в комплекте с ним.

Интерфейсный модуль взаимодействует с программными средствами IDAS с помощью существующих драйверов ИМП. Программные средства IDAS функционируют в операционной среде Windows 2000, Windows XP, Windows Vista и Windows 7.

Входы питания модуля

Напряжение питания 12 ÷ 24 В постоянного тока (48 В для внешних источников питания ИМП)
Разъём подключения стандартный 9-ти штырьковая вилка форм-фактора D на задней панели

Выходы модуля

Выход S-Net IMP служит для питания и связи по последовательной локальной сети

Выходные разъёмы

разъём S-Net стандартная 9-ти штырьковая розетка форм-фактора D на задней панели
разъём USB стандартный разъём USB с форм-фактором «B»

Локальная сеть

Тип кабеля экранированная витая пара с импедансом 100 Ом

Поперечное сечение кабеля 12 – 24 AWG, в зависимости от длины сети и числа установленных ИМПов

Количество ИМП в сети

внутренний источник питания 25 (максимально)

внешний источник питания 50 (максимально)

Рабочие условия окружающей среды

Температура $-20^{\circ}\text{C} \div 70^{\circ}\text{C}$

Относительная влажность < 90%

Конструкция модулей

Герметичный корпус из алюминиевого сплава, удовлетворяющий и сертифицированный по нормам IP55

Габаритные размеры 170 x 116 x 36 мм

Вес 2 кг

Принадлежности:

- USB кабель (входит в комплект поставки)
- оконечная нагрузка (терминатор) для сети S-Net (входит в комплект поставки)
- источник питания напряжением 24 В постоянного тока (не входит в комплект поставки)



За дополнительной информацией и по всем вопросам, связанным с приобретением, обращайтесь:

ООО «ВилТест»

127287, Москва, Петровско-Разумовский проезд, 29, строение 4

Телефон: +7 (495) 614 7704 / + 7 (495) 6123906;

Факс: +7 (495) 6148068

Электронная почта: info@vltest.ru;

Адрес в Интернете: www.vltest.ru