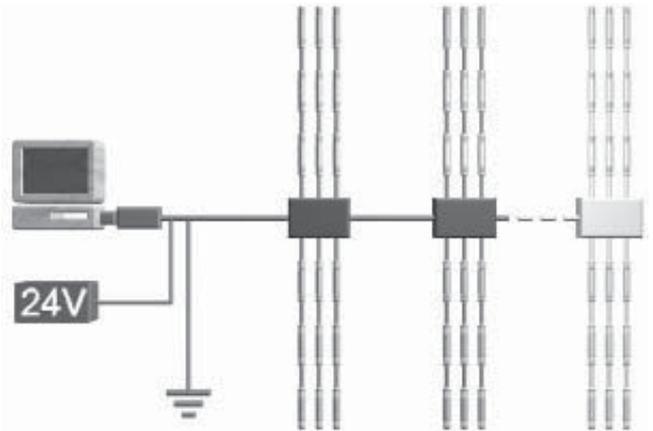


РАСПРЕДЕЛЕННАЯ СИСТЕМА СБОРА ДАННЫХ С КОНТРОЛЛЕРОВ СКЦД-1/100 И СКЦД-6/200

Краткое описание:

Контроллеры соединяются между собой по топологии “шина”, т.е. последовательно друг за другом. Контроллеры подключаются к ПК при помощи переходника. В качестве переходника может использоваться: переходник USB/RS-485, либо устройство распределительное USB/RS-485. Корректная работа сети (особенно при использовании длинных кабелей) возможна только в том случае, когда все приёмопередающие устройства соединяет одна единственная линия связи, в которую по всей длине допустимо включать до 255 контроллеров, располагая их в любых точках. Концы линии связи при этом обязательно нагружаются согласующими резисторами-терминаторами, сопротивление которых должно быть равно волновому сопротивлению кабеля связи (обычно 120 Ом). В том случае, когда терминатор не установлен, сигнал, приходя к самому дальнему концу кабеля, отражается в обратном направлении к передающему устройству. Отраженный сигнал может внести серьезные помехи, которые приведут к возникновению ошибок и сбоев. Резисторы-терминаторы гасят сигнал на дальнем конце кабеля и обеспечивают через всю линию связи ток, достаточный для подавления синфазной помехи с помощью кабеля типа “витая пара”. Для подключения резисторов-терминаторов к линии связи в первом и последнем контроллере нужно установить перемычки. В качестве терминатора используется резистор с номинальным сопротивлением 120 Ом. Если подключение к ПК осуществляется через переходник, то в первом контроллере перемычку устанавливать не нужно, так как переходник имеет встроенный резистор-терминатор. Дополнительное снижение уровня помех достигается заземлением экрана кабеля и дренажного провода на одном из концов линии связи. Если количество контроллеров в сети не превышает 20...30 шт., а расстояние до последнего контроллера не превышает 200 м, то питание контроллеров допускается осуществлять через вторую витую пару кабеля связи, в противном случае необходим отдельный кабель питания с сопротивлением, достаточным для поддержания на последнем контроллере напряжения не ниже 16 вольт.



Конфигурация сети RS-485

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ VIPER ДЛЯ КОНТРОЛЛЕРОВ ЦИФРОВЫХ ДАТЧИКОВ ТЕМПЕРАТУРЫ



Основная форма программы

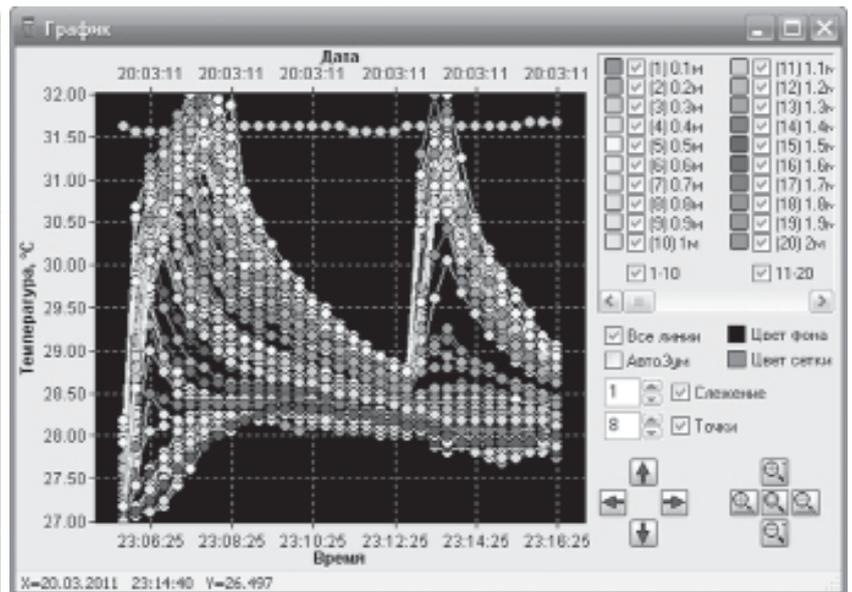
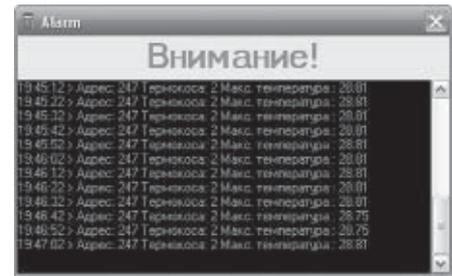
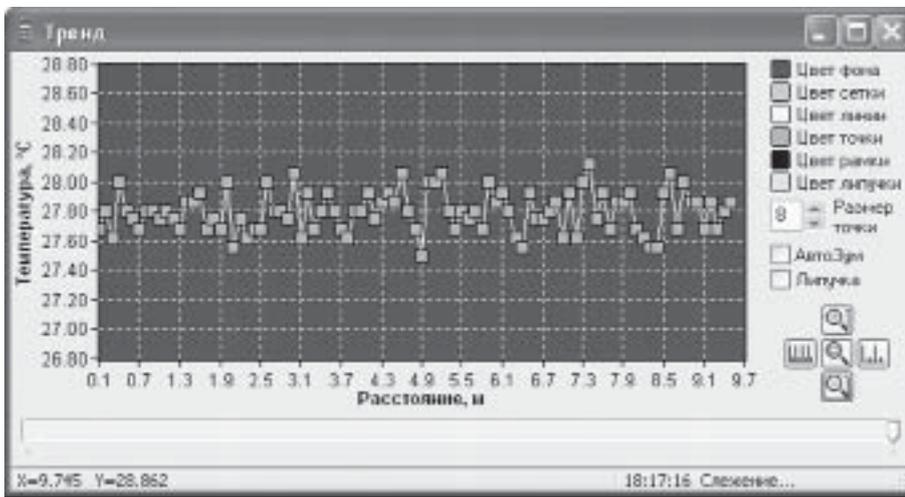


График изменения температуры во времени для каждого датчика термокосты



Контроль выхода температуры за допустимые границы

График распределения температуры по длине термокося

N	Адрес	Тип прибора	S/N	Софт	Темп.	Идент.	Комментарии
1	246	ОКШД 6/200	1	1.1	29°C	0	ОАО НПП «Этаже»
2.1	247	ОКШД 6/200	2	2.0	32°C	200	ОАО НПП «Этаже»
2.2	>					100	
2.3	>					300	
3.1	250	ОКШД 6/200	3	2.0	35°C	400	Склад №1, колонны 1,2,3,4,5,6
3.2	>					401	
3.3	>					402	
3.4	>					403	
3.5	>					404	
3.6	>					405	

Сетевой модуль – сервер сети RS-485

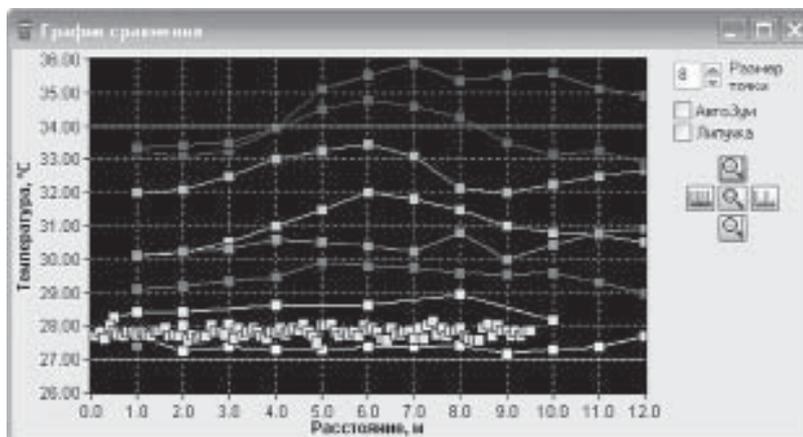


График распределения температуры для всех термокося

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград(844)278-03-48, Воронеж(473)204-51-73, Екатеринбург(343)384-55-89, Казань(843)206-01-48, Краснодар(861)203-40-90, Красноярск(391)204-63-61, Москва(495)268-04-70, Нижний Новгород(831)429-08-12, Новосибирск(383)227-86-73, Ростов-на-Дону(863)308-18-15, Самара(846)206-03-16, Санкт-Петербург(812)309-46-40, Саратов(845)249-38-78, Уфа(347)229-48-12
www.omsketalon.nt-rt.ru || ots@nt-rt.ru