Система телеметрии с КИТП-01 для технологических объектов с автономным питанием

Описание

Автономный аппаратно-программный комплекс телеметрии на базе контроллера «КИТП-01» с автономным питанием предназначен для дистанционного контроля параметров технологических процессов на удаленных объектах, таких как пункты редуцирования газа, котельные и другие промышленные объекты, где отсутствует электропитание 220В или подключение к сети 220В нецелесообразно (невозможно). Так же как и комплекс телеметрии с сетевым питанием, он состоит из аппаратного комплекса и диспетчерского пункта.

Для оборудования диспетчерского пункта необходимо наличие ПК, модема "GSM M1-02 USB" и программы «Тверца GSM Монитор». Программа позволяет работать с неограниченным количеством объектов и бесплатно поставляется с сайта производителя.

Аппаратный комплекс является логически законченным модулем и осуществляет: сбор, обработку и передачу данных от первичных (датчики давления, датчики температуры, сигнализаторы) преобразователей на верхний уровень АСУ ТП (диспетчерский пункт).
Передача данных осуществляется по GSM-каналу.

В состав аппаратного комплекса входят: шкаф с монтажной панелью, контроллер «КИТП-01» (1-2 шт.), барьеры искрозащиты и проходные клеммы для подключения датчиков, датчики (исходя из контролируемого процесса).

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
сайт: www.eltech.nt-rt.ru || почта: eht@nt-rt.ru

Шкаф телеметрии может быть размещен вне взрывоопасной зоны или во взрывоопасной зоне В-1г, в отапливаемых и не отапливаемых помещениях. Для установки открыто на площадках и несущих конструкциях возможно вандалозащищенное исполнение комплекса.

Отличительными особенностями комплекса телеметрии на базе контроллера «КИТП-01»с автономным питанием являются:

электропитание контроллера «КИТП-01» осуществляется непосредственно от АКБ с (рекомендуемой) ёмкостью 60А*ч;
отсутствие интерфейса RS-232(485) и подсветки ЖКИ контроллера «КИТП-01» для уменьшения токопотребления;
1 аналоговый вход используется для измерения уровня заряда АКБ;
необходимость периодической замены разрядившейся АКБ на заряженную;
возможность использования в комплексе телеметрии альтернативных источников электропитания (например, «солнечная» батарея), что приводит к отсутствию необходимости замены АКБ.

Технические характеристики

Электропитание, В	11…14,5
Потребляемая мощность контроллера при электропитании от АКБ, Вт*	
сон	0,4
измерение	1
передача данных	5
Количество измерительных аналоговых входов	до 5
Количество дискретных входов	до 6
Количество каналов управления электроприводами, шт.	4
Типы поддерживаемых аналоговых интерфейсов, мА	4..20, 0..20, 0..5
Точность измерения аналоговых входов, %	<0,25
Степень защиты	IP54
Индикация заряда АКБ	да
Количество контролируемых объектов с диспетчерского пункта	не ограничено
Габаритный размеры	определятся монтажным шкафом
Срок службы, лет	не менее 10

* данные приблизительные, приведены без учета потребления датчиков;

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
сайт: www.eltech.nt-rt.ru || почта: eht@nt-rt.ru