

онترولлер -IP

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: tcj@nt-rt.ru || сайт: <https://ttronics.nt-rt.ru/>



Компактный контроллер для решения однозадачных вопросов мониторинга различных параметров и учета ресурсов, имеющий в своем арсенале набор законченных IP-датчиков и узлов управления.

КОНТРОЛЛЕР КУБ-IP

КУБ-IP – компактный контроллер для решения однозадачных вопросов мониторинга различных параметров и учета ресурсов, имеющий в своем арсенале набор законченных IP-датчиков и узлов управления.

Функциональные возможности

- Вход датчик температуры и влажности – контроль температуры и влажности в одной точке.
- 2 многофункциональных программируемых порта

Порт контроллера КУБ-IP	Функции	№ порта	
		1	2
Вход сухой контакт	Подключение датчиков с выходом типа «сухой контакт» – датчик вскрытия двери, датчик задымления/пожара и др.	+	+
Вход измерения напряжения	Подключение датчиков с выходом «по напряжению» – дополнительный датчик температуры и влажности и др.	+	+
Вход измерения сопротивления	Подключение любого датчика с резистивным выходом	+	+
Вход счетчика импульсов	Учет потребляемых ресурсов с импульсного выхода счетчика электроэнергии, воды и т.п.		+

Вход датчика вибрации/удара	Подключение датчика, реагирующего на вибрацию/удары		+
--------------------------------	--	--	---

- Выход управления (совместно с блоком реле БР-1) – удаленная подача/снятие питания с различного оборудования.

Варианты программной интеграции КУБ-IP

Контроллер КУБ-IP передает данные по каналу связи Ethernet. В качестве программного обеспечения, принимающего информацию от контроллера, может быть использовано:

1. WEB-браузер

Просмотр данных с контроллера КУБ-IP в пределах локальной сети или при наличии статического IP-адреса в сети Интернет осуществляется с помощью встроенного WEB-интерфейса. Установка программного обеспечения не требуется. Для просмотра данных нужно ввести в браузере IP-адрес контроллера.

2. Облачный сервис мониторинга и учета ресурсов

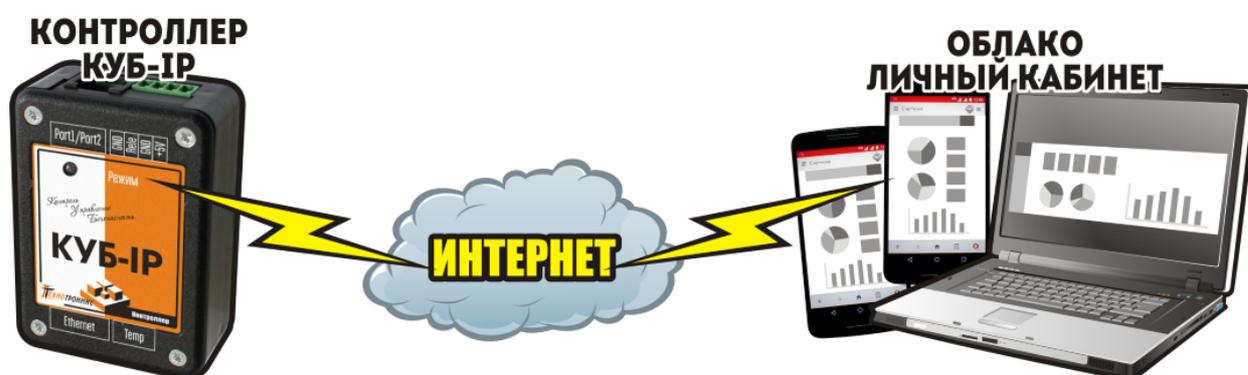


Рис. 1. Схема работы КУБ-IP с «Облачным» ПО

При работе с Интернет-сервисом доступны функции дистанционного снятия показаний с приборов учёта с импульсным выходом, мониторинг климатических параметров и управление по команде. Контроллер передает полученные данные на облачный сервис, после чего они становятся доступными для пользователя в личном кабинете. В данном случае не требуется приобретать специализированное программное обеспечение и обслуживать его.

3. ПО «Технотроникс.SQL»

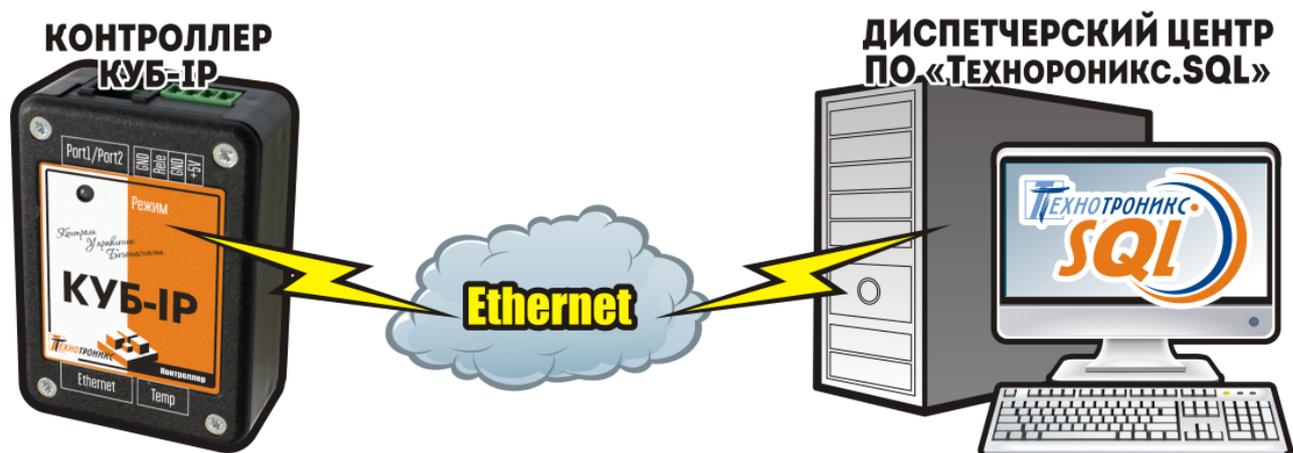


Рис. 2. Схема работы КУБ-IP с ПО «Технотроникс.SQL»

В данном варианте приобретается и разворачивается ПО «Технотроникс.SQL». Контроллер передает полученные данные по каналу связи Ethernet на сервер. Информация с контроллера доступна для пользователя в клиентском ПО.

4. Работа с программным обеспечением заказчика по протоколу SNMP

Напряжения питания, В	5
Потребляемая мощность, Вт	0,8
Измеряемая температура*	От -70 до +120 С°
Диапазон измеряемой относительной влажности*	От 0 до 100%
Максимальное удаление датчика температуры и влажности от прибора	5 м
Канал связи	Ethernet
Диапазон рабочей температуры	+5 до +40
Габариты, мм	80x50x35
Вес, не более, кг	0,2
Средний срок службы	Не менее 10 лет

Сокращения

Прибор	КУБ-IP
ПО	программное обеспечение
НЗ	нормально-замкнутый
НР	нормально-разомкнутый

Назначение

Прибор «КУБ-IP» (далее – прибор) предназначен для контроля и мониторинга различных объектов через сеть Ethernet. Прибор оснащен входом для датчика температуры и влажности, 2-мя многофункциональными портами, к которым могут быть подключены различные типы датчиков: открытия двери, затопления, задымления, вибрации/удара, снятия показания с импульсного выхода счетчика ресурсов и т.п.

В приборе имеется слаботочный выход управления, предназначенный для управления через внешний модуль реле питанием внешней нагрузки. Управление производится в ручном режиме по командам из программы. Также возможно настроить управление на автоматический режим, по пингу для перезапуска зависающего сетевого оборудования.

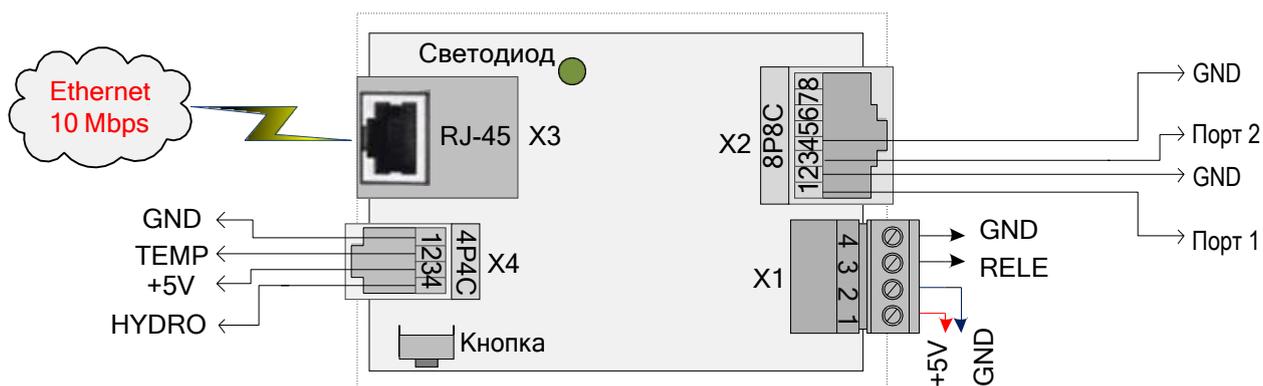


Рисунок 1. Схема размещения функциональных элементов

Технические характеристики

Параметр	Значение
Питание	
Напряжение	постоянное, 5 В ±10%
Потребляемая мощность	0.8 Вт
Разъем	съёмный винтовой клеммник 15EDGK-3.5-04P
Ethernet интерфейс	
Количество портов	1
Скорость	10 Mbps, auto MDI/MDIX (работает с любым стандартным сетевым кабелем: обычным или кроссоверным)
Разъем	8-pin RJ45
Программное обеспечение	
Сетевые протоколы	ICMP, IP v4, TCP, UDP, DHCP, DNS, HTTP, SNTP, SNMP
Инструменты настройки	WEB-интерфейс

Инструменты мониторинга	С прошивкой вер. 2.XX «облачный сервис»
	С прошивкой вер. 1.XX ПО «ТехноТроникс.SQL», SNMP
Инструменты управления	С прошивкой вер. 2.XX WEB-интерфейс, «облачный сервис» С прошивкой вер. 1.XX WEB-интерфейс, ПО «ТехноТроникс.SQL», SNMP
Выход управления	
Тип	напряжение 5 В
Максимальный ток	0.3 А
Функциональные порты	
Количество	2

Таблица 1. Варианты функций многофункциональных портов

Функция	№ порта	
	1	2
Вход сухой контакт	+	+
Вход измерения напряжения	+	+
Вход измерения сопротивления	+	+
Вход счетчика импульсов		+
Вход датчика вибрации/удара		+

Параметр	Значение
Характеристики функции «Вход сухой контакт»	
Состояния	замкнут (не более 1 кОм), разомкнут (не менее 5 кОм)
Максимальная длина соединительного кабеля от прибора	30 м
Характеристики функции «Вход счетчика импульсов»	
Минимальная длительность импульса	5 мс
Амплитуда	3.3 В
Диапазон частот	от 1 до 5 Гц
Максимально значение счетчика	4 294 967 294 импульсов
Максимальная длина соединительного кабеля от прибора	10 м
Характеристики функции «Вход измерения напряжения»	
Состояния	измерение постоянного напряжения от 0 до 3300 мВ
Дискретность измерения	4 мВ
Погрешность измерения	10%
Максимальная длина соединительного кабеля от прибора	10 м
Характеристики функции «Вход измерения сопротивления»	
Состояния	измерение сопротивления от 0 до 30 000 Ом
Дискретность измерения	32 Ом
Погрешность измерения	10%

Максимальная длина соединительного кабеля от прибора	10 м
Характеристики функции «Вход датчика вибрации/удара»	
Состояния	авария (при вибрации, тряске), норма (в спокойном режиме)
Принцип действия входа	реагирует на серию быстротечных коротких замыканий
Диапазон чувствительности	от 5 (макс.) до 254 (мин.) замыканий/сек.
Максимальная длина соединительного кабеля от прибора	10 м
Вход датчика температуры и влажности	
Количество	1
Типы совместимых датчиков *	ДТ-LM-RJ, Кабель ДВТ-RJ
Измеряемая температура	от -55 до +120 °С
Максимальная погрешность измерения	2.5 °С при 30 °С
Диапазон измеряемой относительной влажности	от 0 до 100%
Погрешность измерения в диапазоне от 11% до 90% при температуре 25 °С	3 %
Максимальное удлинение датчика от прибора	5 м
Корпус	
Материал	пластик
Габариты	80 x 50 x 35 мм
Вес	не более 200 г
Способ крепления	на DIN-рейку 35 мм
Степень защиты оболочки	IP30
Условия эксплуатации	
Температура	от +5 до +40°С
Влажность воздуха	от 5 до 95% (без конденсата)
Средний срок службы	не менее 10 лет
Наработка на отказ	не менее 50 тыс. часов

* - Типы и приведенные ниже характеристики датчиков могут быть изменены производителем

Прибор предназначен для эксплуатации в закрытых отапливаемых помещениях. Не допускается использовать прибор в условиях воздействия агрессивных сред, пыли, а также во взрывопожароопасных помещениях.

Конструктивное исполнение прибора позволяет производить все подключения без вскрытия корпуса.

Вход датчика температуры и влажности

Датчик температуры ДТ-LM-RJ и Кабель ДВТ-RJ подключается непосредственно в разъем Х4 прибора.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: tcj@nt-rt.ru || сайт: <https://ttronics.nt-rt.ru/>