




## Структурные схемы решений

## КЦС-IP(M), RS-концентраторы

Уровень авторизованного персонала	Уровень линий связи	Уровень IP-концентраторов Функциональные возможности	Уровень линий связи	Уровень RS-концентраторов	Функциональные возможности	Уровень линий связи	Уровень датчиков, исполнительных устройств, приборов учета
 <p>Рабочее место авторизованного персонала</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Системный блок с установленным специализированным ПО;</li> <li>- Комплект периферийного оборудования (в комплекте: ЖК монитор, клавиатура, мышь, колонки, ИБП).</li> </ul>		<p><b>КЦС-IP(M)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 10 входов для подключения датчиков типа «сухой контакт» с измерением сопротивления;</li> <li>- 4 программируемых входа (дискретные/цифровые датчики температуры (ДТ));</li> <li>- 2 интерфейсы RS-485 (для подключения приборов учета или RS-концентраторов);</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2-х. проводная схема; 1х2х0,5мм<sup>2</sup> витая пара; -длина до 100м.</li> <li>- для ДТ – 3-х. проводная схема; - 2-х. проводная схема; - 1х2х0,5мм<sup>2</sup> витая пара; -длина до 100м.</li> <li>- 4-х. проводная схема; - интерфейс RS-485; - 2х2х0,5мм<sup>2</sup> витая пара; -длина до 1000м.</li> </ul>				<ul style="list-style-type: none"> <li>- датчики типа «сухой контакт» (нормально замкнутые/разомкнутые) (например: затопления, проникновения, систем пожарной сигнализации и др.);</li> <li>- контрольные точки под напряжением 12В, 24В, 48В, 110В, 220В – через устройство оптронной развязки.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Компьютерная сеть Ethernet (TCP/IP);</li> <li>- оптоволокну;</li> <li>- GSM/GPRS модем;</li> <li>- радиоканал 2,4ГГц;</li> <li>- модем для физических линий связи и т.п.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 интерфейсы RS-485 (для подключения приборов учета или RS-концентраторов);</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 4-х. проводная схема; - интерфейс RS-485; - 2х2х0,5мм<sup>2</sup> витая пара; -длина до 1000м.</li> </ul>	<p><b>КУП-RS</b></p> <p>&lt;до 8 устройств&gt;</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 канала управления типа сухой контакт (обычное реле, макс. напряжение 250В, ток 1А);</li> <li>- 1 дискретный вход;</li> <li>- 2 входа оптронной развязки 110 или 220В.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- в зависимости от типа нагрузки;</li> <li>- 1х2х0,5мм<sup>2</sup> витая пара; -длина до 100м.</li> <li>- ШВВГ 2х0,5мм<sup>2</sup>; -длина до 100м.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- исполнительные устройства;</li> <li>- датчики типа «сухой контакт»;</li> <li>- контрольные точки под напряжением 110В или 220В.</li> </ul>
<p>&lt;Общее количество КЦС-IP подключаемых к рабочему месту авторизованного персонала – не ограничено&gt;</p>		<p>← Выход RJ-45</p>	<p>&lt;Общее количество подключаемых RS-концентраторов – до 32 шт.&gt;</p> <p>&lt;Питание RS-концентраторов – от внешнего источника: КУП-RS, КУП-RS(M) – от сети 220В; КИР-RS, КИР-RS-РП, КДД-RS, КБП-RS – от 15 до 60В.&gt;</p>	<p><b>КУП-RS(M)</b></p> <p>&lt;до 4 устройств&gt;</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 канала управления типа сухой контакт (обычное реле, макс. напряжение 250В, ток 1А);</li> <li>- 2 дискретные входы;</li> <li>- 4 входа оптронной развязки 24В, 220В или дискретные входы;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- в зависимости от типа нагрузки;</li> <li>- 1х2х0,5мм<sup>2</sup> витая пара; -длина до 100м.</li> <li>- ШВВГ 2х0,5мм<sup>2</sup>; -длина до 100м.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- исполнительные устройства;</li> <li>- датчики типа «сухой контакт»;</li> <li>- контрольные точки под напряжением 24В, 220В или датчики типа «сухой контакт»;</li> </ul>
				<p><b>КИР-RS</b></p> <p>&lt;до 2 устройств&gt;</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 8 импульсных входов;</li> <li>- 2 дискретных входов;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2-х. проводная схема; - 1х2х0,5мм<sup>2</sup> витая пара; -длина до 100м.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- контрольные точки под напряжением любого типа; - датчики типа «сухой контакт»;</li> </ul>
				<p><b>КИР-RS-РП</b></p> <p>&lt;до 32 устройств&gt;</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- принимает информацию по радиоканалу от КИР-КМ 16 шт.;</li> <li>- КИР-КМ подключается до 2 приборов учета;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Радиоканал 433 МГц; - диаметр до 100м, с учетом специфики объекта.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- приборы учета с импульсным выходом любого типа. (Подключаются через КИР-КМ)</li> </ul>
				<p><b>КДД-RS</b></p> <p>&lt;до 32 устройств&gt;</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 программируемых входа (дискретные/цифровые датчики температуры (ДТ));</li> <li>- 10 дискретных входов с измерением сопротивления;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- для ДТ – 3-х. проводная схема; - 2-х. проводная схема; - 1х2х0,5мм<sup>2</sup> витая пара; -длина до 100м.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- цифровые датчики температуры;</li> <li>- любые датчики типа «сухой контакт» (нормально замкнутые/разомкнутые) с сопротивлением и без (например: затопления, проникновения);</li> </ul>
				<p><b>КБП-RS</b></p> <p>&lt;до 32 устройств&gt;</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 цифровой вход;</li> <li>- 1 дискретный вход;</li> <li>- 1 выход индикации;</li> <li>- 1 канал управления типа сухой контакт (обычное реле, макс. напряжение 250В, ток 100мА);</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2-х. проводная схема; 1х2х0,5мм<sup>2</sup> витая пара; -длина до 100м.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- устройства считывания электронного ключа типа DS1990A на [512 событий (ключей) электронного ключа;</li> <li>- датчики типа «сухой контакт»;</li> <li>- сигнализатор распознавания электронного ключа (световое [диод] или звуковое устройство);</li> <li>- исполнительные устройства.</li> </ul>
				<p><b>КИР-М</b></p> <p>&lt;1 устройство&gt;</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 импульсных входов;</li> <li>- 1 выход для управления нагрузкой типа сухой контакт с характеристиками: напряжение 220В, ток 1А.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- в зависимости от типа нагрузки;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- приборы учета с импульсным выходом любого типа;</li> <li>- исполнительные устройства.</li> </ul>
					<ul style="list-style-type: none"> <li>- Общее количество подключаемых приборов учета – до 63 шт. &gt;</li> <li>- Питание RS-485 – от внешнего источника &gt;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Общее количество подключаемых приборов учета - 1 шт. &gt;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Приборы учета тепла: КМ-5, ТЭМ-106 (104, 05м), МКТС, SA-94, ОМЕГА-ТР, ПРАКТИКА (и др.);</li> <li>- Приборы учета электроэнергии: Меркурий (200, 230, 231 и др.), СЕ, ЦЗ и др.</li> </ul>

