

<b>ООО "Система" г.Воронеж</b>		
<b>т.+7(473)22-99-203</b>		
	<b>Наименование</b>	<b>цена с НДС, рублей розница</b>
<b>Компоненты автоматизированной системы учета энергоресурсов "Хронос"</b>		
<b>СЧЕТЧИК ТЕПЛА КВАРТИРНЫЙ(ТАХОМЕТРИЧЕСКИЙ) "ГЕФЕСТ"</b>		
1	Теплосчетчик (ДУ-15; qр = 0,6м³/час)	6000
2	Теплосчетчик (ДУ-15; qр = 1,5м³/час)	6000
3	Теплосчетчик (ДУ-15; qр = 0,6м³/час, Импульсный выход)	6500
4	Теплосчетчик (ДУ-15; qр = 1,5м³/час, Импульсный выход)	6500
5	Теплосчетчик (ДУ-15; qр = 0,6м³/час, RS485/M-Bus)	7000
6	Теплосчетчик (ДУ-15; qр = 1,5м³/час, RS485/M-Bus)	7000
7	Теплосчетчик (ДУ-15; qр = 0,6м³/час, 2 имп.входа,RS485/M-Bus)	7300
8	Теплосчетчик (ДУ-15; qр = 1,5м³/час, 2 имп.входа,RS485/M-Bus)	7300
9	Теплосчетчик (ДУ-15; qр = 0,6м³/час, радиоканал 433 МГц (WM-Bus)	7700
10	Теплосчетчик (ДУ-15; qр = 1,5м³/час, радиоканал 433 МГц (WM-Bus)	7700
11	Теплосчетчик (ДУ-15; qр = 0,6м³/час, радиоканал 868 МГц (LoRAWAN)	8100
12	Теплосчетчик (ДУ-15; qр = 1,5м³/час, радиоканал 868 МГц (LoRAWAN)	8100
13	Комплект присоединителей(КПЧ)	135
14	Шаровый кран под термодатчик	290
<b>ЦИФРОВЫЕ СЧЕТЧИКИ ВОДЫ RF433, 868 (ХВС, ГВС "ТМ ПРОТЕЙ")</b>		
15	Счетчик воды с радиоканалом "Протей" (WM-Bus, с ФМП, автоном. питание, ДУ-15; L=110мм;ip40). Класс "B"	2720
16	Счетчик воды с радиоканалом "Протей" (WM-Bus, с ФМП, автоном. питание, ДУ-15; L=110мм;ip40). Класс "C"	4200
17	Счетчик воды Бетар - СЭТ с радиоканалом (WM-Bus, с ФМП, автоном. питание до 10 лет, ДУ-15; L=110мм;ip40). Класс "B" электро-механический	2300
18	Счетчик воды с радиоканалом "Протей" ( <b>LoRa</b> , с ФМП, автоном. питание, ДУ-15; L=110мм;ip40).	2800
19	Счетчик воды с радиоканалом "Протей" (WM-Bus, с ФМП, автоном. питание, ДУ-15; L=110мм;ip68).	3100
20	Счетчик воды с интерфейсом (RS485, с ФМП, автоном. питание, ДУ-15; L=110мм;ip40).	2620
21	Счетчик воды с интерфейсом (M-Bus, с ФМП, автоном. питание, ДУ-15; L=110мм;ip40).	2620
22	Счетчик воды с радиоканалом "Протей" (WM-Bus, с ФМП, автоном. питание, ДУ-20; L=110мм;ip40).	2920
23	Счетчик воды с радиоканалом "Протей" ( <b>LoRa</b> , с ФМП, автоном. питание, ДУ-20; L=110мм;ip40).	3200
24	Счетчик воды с радиоканалом "Протей" (WM-Bus, с ФМП, автоном. питание, ДУ-20; L=110мм;ip68).	3600
25	Комплект присоединителей ДУ-15	135
26	Комплект присоединителей ДУ-15 со встроенным обратным клапаном	141,12
27	Комплект присоединителей ДУ-20	151,2

28	Счетчик воды с радиоканалом "Протей" (WM-Bus, с ФМП, автоном. питание, ДУ-50; L=110мм;ip40).		17640
29	Счетчик воды с радиоканалом "Протей" (WM-Bus, с ФМП, автоном. питание, ДУ-50; L=110мм;ip68).		20916
<b>СЧЕТЧИКИ ВОДЫ МЕХАНИЧЕСКИЕ С ИМПУЛЬСНЫМ ВЫХОДОМ</b>			
30	СГВ,СХВ - 15 Д с ФМП		720
31	СГВ,СХВ - 15 Д ОК с ФМП		730
32	СГВ,СХВ - 15 Д МЗ с ФМП		730
33	СГВ,СХВ - 15 Д МЗ ок с ФМП		730
34	СГВ,СХВ - 20 Д с ФМП		960
35	СГВ,СХВ - 20 Д МЗ с ФМП		965
<b>СЧЕТЧИКИ ВОДЫ ПРОМЫШЛЕННЫЕ (с импульсным выходом)</b>			
36	СВМ - 25 Д		4650
37	СВМ - 32 Д		5165
38	СВМ - 40 Д		6340
39	СВМТ - 50 Д		9870
<b>СЧЕТЧИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ ОДНОФАЗНЫЕ</b>			
40	ЭСО - 111.1A2 (однотарифный, с импульсным выходом)		730
41	ЭСО - 111.1 с радиоканалом (WM-Bus, однофазный, однотарифный)		2800
42	ЭСО - 211.1ALIQ с RS485(однофазный многотарифный, с ФМП удаленно)		3150
43	ЭСО - 211.1ALRIQ с радиоканалом (WM-Bus, однофазный многотарифный, с ФМП в ПО Хронос)		4250
44	ЭСО - 211.1ALRIQ2 с радиоканалом (WM-Bus, однофазный многотарифный, с ФМП, с функцией удаленного отключения эл.энергии в ПО Хронос)		5950
<b>СЧЕТЧИКИ ГАЗА (с импульсным выходом)</b>			
45	СГБМ - 1,6 Д(цена без накидной гайки, стоимость гайки 80 руб с НДС)		2000
46	СГБМ - 2,5 Д(цена без накидной гайки, стоимость гайки 80 руб с НДС)		2100
47	СГБМ - 3,2 Д(цена без накидной гайки, стоимость гайки 80 руб с НДС)		2150
48	СГБМ - 4,0 Д		2850
49	Исполнение RF433(WM-Bus) опционально		1000
<b>Счетчики импульсов GSM</b>			
50	Счетчик импульсов-регистратор "Борей GSM" (2-х кан. GSM/GPRS модемом; авт. питание; ip20; антенна в комплекте; возможность увеличения емкости литиевой батареи)		4620
51	Счетчик импульсов-регистратор "Борей GSM" (2-х канальный с GSM/GPRS модемом; питание 220 В; ip20; антенна в комплекте)		4820
52	Счетчик импульсов-регистратор "Борей GSM" (4-х кан. GSM/GPRS модемом; автоном. питание; ip20; антенна в комплекте)		4820
53	Счетчик импульсов-регистратор "Борей GSM" (4-х кан. GSM/GPRS модемом; питание 220 В; ip20; антенна в комплекте)		5020
54	Литиевая батарея 3,6 В, 19Ач для автономной работы (опционально)		1512
55	Исполнение ip65 (опционально)		280
<b>Антенны GSM</b>			

56	Малогабаритная штыревая антенна GSM (угловая или прямая, длина 50мм, SMA-разъем)		453,6
57	Выносная антенна GSM на металлическую поверхность (длина кабеля 2м, SMA-разъем)		777,42
58	Выносная антенна GSM на неметаллическую поверхность (длина кабеля 2м, SMA-разъем)		854,28
<b>Счетчики импульсов RF433(868)</b>			
59	Счетчик импульсов беспроводной RF433 2-х канальный (2 счётных канала + 2 аварийных канала, автономное питание, внутренняя антенна, IP20)		2100
60	Счетчик импульсов беспроводной RF433 4-х канальный (4 счётных канала + 4 аварийных канала, автономное питание, внутренняя антенна, IP20)		2240
61	Счетчик импульсов беспроводной LoRa 4-х канальный (4 счётных канала + 4 аварийных канала, автономное питание, внутренняя антенна, IP20)		2380
62	интерфейс NAMUR. NEW (опционально)		420
63	исполнение ip65 (опционально)		280
<b>Антенны RF433(868)</b>			
64	Малогабаритная штыревая антенна RF433 (угловая или прямая, длина 50мм, SMA-разъем)		350
65	Выносная антенна RF433 на металлическую поверхность (длина кабеля 2м, SMA-разъем)		630
66	Выносная антенна RF433 на неметаллическую поверхность (длина кабеля 2м, SMA-разъем)		910
<b>Счетчики импульсов проводные СИПУ(RS485, M-BUS)</b>			
67	Счетчик импульсов проводной универсальный СИПУ RS485 2-х канальный (внешнее питание +7...15В, крепление на DIN-рейку, IP20)		2660
68	Счетчик импульсов проводной универсальный СИПУ RS485 4-х канальный (внешнее питание +7...15В, крепление на DIN-рейку, IP20)		2800
69	Счетчик импульсов проводной универсальный СИПУ RS485 10-ти канальный (внешнее питание +7...15В, крепление на DIN-рейку, IP20)		5380
70	Счетчик импульсов проводной универсальный СИПУ RS485 16-ти канальный (внешнее питание +7...15В, крепление на DIN-рейку, IP20)		5600
71	Счетчик импульсов проводной универсальный СИПУ MB 2-х канальный (выход M-BUS, внешнее питание +36...42В, крепление на DIN-рейку, IP20)		2660
72	Счетчик импульсов проводной универсальный СИПУ MB 4-х канальный (выход M-BUS, внешнее питание +36...42В, крепление на DIN-рейку, IP20)		2800
73	Счетчик импульсов проводной универсальный СИПУ MB 10-ти канальный (выход M-BUS, внешнее питание +36...42В, крепление на DIN-рейку, IP20)		5460
74	Счетчик импульсов проводной универсальный СИПУ MB 16-ти канальный (выход M-BUS, внешнее питание +36...42В, крепление на DIN-рейку, IP20)		5740

75	интерфейс NAMUR(для исп. 2,4 и 10 ти канальных) (опционально)		280
76	Исполнение ip65 ( только для исп. 2-х, 4-х канальных) (опционально)		280
<b>КОНЦЕНТРАТОРЫ</b>			
77	Концентратор квартирный передача данных с приборов учета по Wi-Fi		3300
78	Концентратор подъездный RF433 ( <i>WM-BUS, RS485, CAN</i> , внешнее питание +7...15В, крепление на DIN-рейку)		9800
79	Концентратор подъездный RF433 ( <i>WM-BUS, RS485, RS232</i> , внешнее питание +7...15В, крепление на DIN-рейку)		9800
80	Концентратор общедомовой RF433 ( <i>WM-BUS, GSM, Ethernet, RS485, CAN</i> , внешнее питание +7...15В, крепление на DIN-рейку)		12600
81	Концентратор общедомовой RF433 ( <i>WM-BUS, GSM, Ethernet, RS485, RS232</i> , внешнее питание +7...15В, крепление на DIN-рейку)		12600
82	Шлюз общедомовой LoRa ( <i>GSM, Ethernet</i> , внешнее питание +7...15В, крепление на DIN-рейку)		28000
83	Концентратор общедомовой M-BUS ( <i>WM-BUS, GSM, Ethernet, RS485, RS232</i> , внешнее питание +7...15В, крепление на DIN-рейке, до 250 приборов учета M-BUS)		56000
84	Концентратор общедомовой M-BUS ( <i>WM-BUS, GSM, Ethernet, RS485, CAN</i> , внешнее питание +7...15В, крепление на DIN-рейке, до 250 приборов учета M-BUS)		56000
<b>ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ИНТЕРФЕЙСОВ</b>			
85	Радиоадаптер сбора данных CAN/RF433, UART/RF433, RS/RF433		2800
86	Повторитель RS485(обеспечение гальванической изоляции между сегментами сети RS485, удлинение линии, построение сети RS485, состоящей более чем из 256 устройств)		3080
87	Преобразователь RS485/USB		3640
88	Преобразователь M-BUS/RS232(внешнее питание + 42 В, крепление на DIN рейке, до 250 приборов учета)		13930
89	Разветвитель 4-х канальный (M-BUS, RS485)		420
90	Разветвитель 6-ти канальный (M-BUS, RS485)		476
91	Источник питания для работы от 220В (+12В, крепление на DIN рейку)		1652
92	Источник питания для работы от 220В ( +42В, крепление на DIN рейку)		2716
<b>Модем GSM/GPRS</b>			
93	GSM/GPRS модем GPRS+CSD 1SIM; возможность аналоговых входов; RS485;RS232;CAN;USB2.0; TCP/IP клиент/сервер; защита от зависания(внешний микроконтроллер); исполнение на DIN рейку.		3920
94	GSM/GPRS модем GPRS+CSD 2SIM; возможность аналоговых входов; RS485;RS232;CAN;USB2.0; TCP/IP клиент/сервер; защита от зависания(внешний микроконтроллер); исполнение на DIN рейку.		4200
95	Литиевая батарея (3,6 В, 19Ач для автономной работы) - опционально		1512
<b>Концетратор-ретранслятор</b>			

96	Концентратор-ретранслятор для сбора данных RF433/RF433(8-ми канальный, исполнение с автономным питанием, степень защиты ip68.(L до 3000мм)).		4620
97	Концентратор-ретранслятор для сбора данных RF433/GSM(8-ми канальный, исполнение с автономным питанием, степень защиты ip68.(L до 3000мм)		5390
<b>ПРОЧЕЕ</b>			
98	Радиомодем для настройки системы (RF433/USB, используется совместно с ПК)		3136
99	Анализатор качества канала связи RF433, для обследования объекта(комплект 2 шт.)		11564
100	Моторизированный кран с внешним управлением RF433, ДУ- 15, ДУ - 20, (вода, газ, тепло 1000 циклов вкл/выкл )		6860
<b>ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СЕРВЕР ХРОНОС</b>			
101	Ежемесячная плата за предоставление сервера "Хронос" для хранения и считывания данных до 100 счетчиков (воды, электроэнергии, газа и т.п.) в месяц. Возможность наращивания количества приборов учета. Подключение бесплатно.		6
102	Ежемесячная плата за предоставление сервера "Хронос" для хранения и считывания данных до 1000 счетчиков (воды, электроэнергии, газа и т.п.) в месяц. Возможность наращивания количества приборов учета. Подключение бесплатно.		5
103	Ежемесячная плата за предоставление сервера "Хронос" для хранения и считывания данных свыше 1000 счетчиков (воды, электроэнергии, газа и т.п.) в месяц. Возможность наращивания количества приборов учета. Подключение бесплатно.		4
104	Программный комплекс «Хронос»_Web-интерфейс (личный кабинет для физических лиц)		бесплатно
<b>ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СЕРВЕР ЗАКАЗЧИКА</b>			
105	Подборка и сборка сервера под требования Заказчика		по запросу
106	Серверное оборудование		по запросу
107	Программный модуль «Хронос»: получение, хранение, отображение информации с 10 счетчиков воды, электроэнергии, газа и т.п. Возможность наращивания количества счетчиков		1260
108	Программный модуль «Хронос плюс 100». Обеспечивает увеличение количества счетчиков в АРМ на 100 единиц		11900
109	Программный модуль «Хронос плюс 1000». Обеспечивает увеличение количества счетчиков в АРМ на 1000 единиц		112000
110	Программный комплекс «Хронос»_Web-интерфейс (личный кабинет для физических лиц)		бесплатно
<b>ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ с передачей данных по радиоканалу RF433 (868)</b>			
111	Датчик давления IP68, 433 МГц (WM-Bus), 0,6;1;1,6 Мпа		18900
112	Датчик давления IP68, 868МГц (LoRA), 0,6;1;1,6 Мпа		20860
<b>КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ СКУД "СМАРТ ЛОК"</b>			
113	Контроллер управления доступом RF433(исп. GSM, ip20, крепление на DIN рейку)		3248
114	Ключ		45
115	Датчик открытия двери (пластик, дерево)		56

116	Датчик открытия двери (железо)		314
117	Замок накладной FE2369		1400
118	Блок питания ББП-20		1008
119	Блок литиевых батарей (2 батареи 3,6 В, 7Ач) для автономной работы (исполнение на DIN рейку)		896
120	Монтажный комплект		336
121	Программатор ключей		3360
<b>ПУСКО-НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ</b>			
(монтаж каналообразующего оборудования, настройка сервера, настройка личного каб. физ.лиц, настройка АРМ диспетчера)			
122	Беспроводная система/Проводная система АСКУЭ "ХРОНОС" (цена за точку учета)		150
<b>УСТРОЙСТВА ОЧИСТКИ ВОДЫ (бытовые)</b>			
123	АНТИНАКИПИН ДУ 15 латунь		800
124	АНТИНАКИПИН ДУ 15 пластик		750
<b>УСЛУГИ</b>			
125	Разработка и производство измерительных приборов и средств автоматизации по ТЗ заказчика.		договорная
126	Разработка программного обеспечения любой сложности		договорная
127	Сборка электронных печатных плат и устройств по документации заказчика		договорная
128	Проектирование систем сбора данных и автоматизированных систем управления технологическими процессами		договорная
129	Проектирование узлов учета тепловой энергии, воды, электрической энергии		договорная
130	Монтажные и пуско-наладочные работы любого уровня сложности		договорная
131	Предоставления биллинга		договорная