

КАТАЛОГ ЦЕН

Научно-производственного предприятия «Гран-Система-С»

2020

НПООО «ГРАН-СИСТЕМА-С»

Республика Беларусь
220141, г. Минск,
ул. Ф. Скорины, 54а

E-mail: info@strumen.com
<https://www.strumen.com>
<https://www.strumen.by>

Приемная: тел./факс

(017) 373-85-82; 358-78-79

Отдел сбыта:

(017) 351-41-87, 374-81-89

Отдел маркетинга:

(017) 231-33-08

Содержание

ПРИБОРЫ УЧЁТА ВОДЫ

Счетчики воды крыльчатые

Счетчики воды турбинные, сопряженные, для ирригации и мелиорации, крыльчатые фланцевые

Счетчики воды с дистанционным съемом информации для применения в составе счетчиков тепла

Счетчики воды с дистанционным съемом информации для автоматизированных систем сбора данных

ПРИБОРЫ УЧЁТА ТЕПЛА

Теплосчетчики

Теплосчетчик квартирный

РЕГУЛИРОВАНИЕ

Шкафы управления, Микропроцессорная система регулирования «Струмень»

ПРИБОРЫ УЧЁТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Многофункциональный многотарифный трехфазный электронный счетчик электрической энергии «Гран-Электро СС-301» Трансформаторного включения

Многофункциональный многотарифный трехфазный электронный счетчик электрической энергии «Гран-Электро СС-301» Прямого включения

Многофункциональный многотарифный однофазный электронный счетчик активной электрической энергии «Гран-Электро СС-101»

Антенны для подключения электросчетчиков «Гран-Электро»

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

НП ООО «Гран-Система-С»

Наименование товара

Стоимость, руб. коп.
без НДС с НДС 20%

Счетчики воды крыльчатые

У.д.15



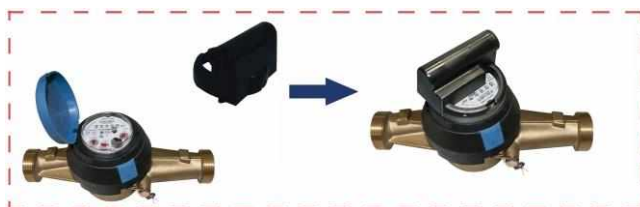
Счетчик воды крыльчатый "СТРУМЕНЬ-ГРАН" СВХ-15М, НП ООО "Гран-Система-С", РБ	27,15р.	32,58р.
Счетчик воды крыльчатый "СТРУМЕНЬ-ГРАН" СВГ-15М, НП ООО "Гран-Система-С", РБ	27,15р.	32,58р.
Счетчик воды крыльчатый "СТРУМЕНЬ-ГРАН" СВХ-15М в комплекте с радиомодулем Apator АРТ-ОМС, НП ООО "Гран-Система-С", РБ	84,00р.	100,80р.
Счетчик воды крыльчатый "СТРУМЕНЬ-ГРАН" СВГ-15М в комплекте с радиомодулем Apator АРТ-ОМС, НП ООО "Гран-Система-С", РБ	84,00р.	100,80р.
У.д. 20		
Счетчик воды крыльчатый "СТРУМЕНЬ" СВХ-20М, НП ООО "Гран-Система-С", РБ	45,50р.	54,60р.
Счетчик воды крыльчатый "СТРУМЕНЬ" СВГ-20М, НП ООО "Гран-Система-С", РБ	45,50р.	54,60р.
У.д. 25		
Счетчик холодной воды Master+ JS 6,3	280,00р.	336,00р.
Счетчик горячей воды Master+ JS130 6,3	290,50р.	348,60р.
У.д. 32		
Счетчик холодной воды Master+ JS 10	302,75р.	363,30р.
Счетчик горячей воды Master+ JS130 10	315,00р.	378,00р.
У.д. 40		
Счетчик холодной воды Master+ JS 16	323,75р.	388,50р.
Счетчик горячей воды Master+ JS130 16	334,25р.	401,10р.



Примечание: стоимость сопутствующей продукции (переходники, фильтры, краны) учитывается дополнительно

Модули сбора для счетчиков воды

Радиомодуль Apator АРТ-ОМС	78,40р.	94,08р.
Радиомодуль Apator АРТ-ОМС-NA-3	78,40р.	94,08р.
Радиомодуль Apator АРТ-ОМС-NA-4	86,80р.	104,16р.



Обращаем Ваше внимание, что счетчики воды крыльчатые «СТРУМЕНЬ-ГРАН» СВ-15М, «СТРУМЕНЬ» СВ-20М, Master+JS 6,3, Master+JS 10, Master+JS 16 готовы к подключению в систему удалённого сбора показаний при помощи беспроводного радиомодуля путём присоединения к счётному механизму простым прищелкиванием без дополнительных монтажных работ.

Счетчики воды турбинные тип MWN



Счетчик холодной воды турбинный MWN 40 Nubis	451,50р.	541,80р.
Счетчик холодной воды турбинный MWN 50 Nubis	465,50р.	558,60р.
Счетчик холодной воды турбинный MWN 65 Nubis	598,50р.	718,20р.
Счетчик холодной воды турбинный MWN 80 Nubis	637,00р.	764,40р.
Счетчик холодной воды турбинный MWN 100 Nubis	682,50р.	819,00р.
Счетчик холодной воды турбинный MWN 125 Nubis	766,50р.	919,80р.
Счетчик холодной воды турбинный MWN 150 Nubis	1 389,50р.	1 667,40р.
Счетчик холодной воды турбинный MWN 200 Nubis *****	1 585,50р.	1 902,60р.
Счетчик горячей воды турбинный MWN 130-40 Nubis	420,00р.	504,00р.
Счетчик горячей воды турбинный MWN 130-50 Nubis	469,00р.	562,80р.
Счетчик горячей воды турбинный MWN 130-65 Nubis	619,50р.	743,40р.
Счетчик горячей воды турбинный MWN 130-80 Nubis	752,50р.	903,00р.
Счетчик горячей воды турбинный MWN 130-100 Nubis	791,00р.	949,20р.
Счетчик горячей воды турбинный MWN 130-125 Nubis	1 008,00р.	1 209,60р.
Счетчик горячей воды турбинный MWN 130-150 Nubis	1 452,50р.	1 743,00р.
Счетчик горячей воды турбинный MWN 130-200 Nubis*****	1 662,50р.	1 995,00р.



Счетчики воды сопряженные тип MWN/JS



Счетчик холодной воды сопряженный MWN/Js 50/4-S (Т30)	1 813,00р.	2 175,60р.
Счетчик холодной воды сопряженный MWN/Js 65/4-S (Т30)	2 065,00р.	2 478,00р.
Счетчик холодной воды сопряженный MWN/Js 80/4-S (Т30)	2 205,00р.	2 646,00р.
Счетчик холодной воды сопряженный MWN/Js 100/4-S (Т30)	2 499,00р.	2 998,80р.
Счетчик холодной воды сопряженный MWN/Js 150/16-S (Т30)	4 970,00р.	5 964,00р.

Счетчики воды для ирригации и мелиорации тип WI



Счетчик холодной воды турбинный WI-50-02	472,50р.	567,00р.
Счетчик холодной воды турбинный WI-65-02	644,00р.	772,80р.
Счетчик холодной воды турбинный WI-80-02	759,50р.	911,40р.
Счетчик холодной воды турбинный WI-100-02	854,00р.	1 024,80р.
Счетчик холодной воды турбинный WI-125-02	962,50р.	1 155,00р.
Счетчик холодной воды турбинный WI-150-02	1 302,00р.	1 562,40р.
Счетчик холодной воды турбинный WI-200-02*****	1 295,00р.	1 554,00р.

Счетчики воды крыльчатые фланцевые тип JS



Счетчик холодной воды крыльчатый Js-50	955,50р.	1 146,60р.
Счетчик холодной воды крыльчатый Js-65	1 057,00р.	1 268,40р.
Счетчик холодной воды крыльчатый Js-80	1 092,00р.	1 310,40р.

*******- БЕЗ ПОВЕРКИ**

Счетчики воды с дистанционным съемом информации для автоматизированных систем сбора данных

Счетчики воды крыльчатые



У.д. 15		
Счетчик воды крыльчатый СВГ-15И "СТРУМЕНЬ-ГРАН", НП ООО "Гран-Система-С", РБ	77,00р.	92,40р.
Счетчик воды крыльчатый СВХ-15И "СТРУМЕНЬ-ГРАН", НП ООО "Гран-Система-С", РБ	77,00р.	92,40р.
У.д. 20		
Счетчик холодной воды крыльчатый Js 2,5-G1-NK	94,50р.	113,40р.
Счетчик горячей воды крыльчатый Js 90 2,5-G1-NK	94,50р.	113,40р.
У.д. 25		
Счетчик холодной воды Master+ JS 6,3-NK	332,50р.	399,00р.
Счетчик горячей воды Master+ JS130 6,3-NK	416,50р.	499,80р.
У.д. 32		
Счетчик холодной воды Master+ JS 10-NK	341,25р.	409,50р.
Счетчик горячей воды Master+ JS130 10-NK	435,75р.	522,90р.
У.д. 40		
Счетчик холодной воды Master+ JS 16-NK	355,25р.	426,30р.
Счетчик горячей воды Master+ JS130 16-NK	453,25р.	543,90р.



Счетчики воды сопряженные тип MWN/JS-NK



Счетчик холодной воды сопряженный MWN/Js 50/4-S-NK (Т30)	1 946,00р.	2 335,20р.
Счетчик холодной воды сопряженный MWN/Js 65/4-S-NK (Т30)	2 198,00р.	2 637,60р.
Счетчик холодной воды сопряженный MWN/Js 80/4-S-NK (Т30)	2 338,00р.	2 805,60р.
Счетчик холодной воды сопряженный MWN/Js 100/4-S-NK (Т30)	2 632,00р.	3 158,40р.
Счетчик холодной воды сопряженный MWN/Js 150/16-S-NK (Т30)	5 096,00р.	6 115,20р.

Счетчики воды для ирригации и мелиорации тип WI-NK



Счетчик холодной воды турбинный WI-50-02-NK	532,00р.	638,40р.
Счетчик холодной воды турбинный WI-65-02-NK	724,50р.	869,40р.
Счетчик холодной воды турбинный WI-80-02-NK	843,50р.	1 012,20р.
Счетчик холодной воды турбинный WI-100-02-NK	938,00р.	1 125,60р.
Счетчик холодной воды турбинный WI-125-02-NK	1 046,50р.	1 255,80р.
Счетчик холодной воды турбинный WI-150-02-NK	1 386,00р.	1 663,20р.
Счетчик холодной воды турбинный WI-200-02-NK*****	1 347,50р.	1 617,00р.

*******- БЕЗ ПОВЕРКИ**

НП ООО «Гран-Система-С»

Наименование товара

Стоимость, руб. коп.
без НДС с НДС 20%

Счетчики воды турбинные

тип MWN (холодной воды)

Счетчик холодной воды турбинный MWN 40-NK Nubis	511,00р.	613,20р.
Счетчик холодной воды турбинный MWN 50-NK Nubis	525,00р.	630,00р.
Счетчик холодной воды турбинный MWN 65-NK Nubis	623,00р.	747,60р.
Счетчик холодной воды турбинный MWN 80-NK Nubis	721,00р.	865,20р.
Счетчик холодной воды турбинный MWN 100-NK Nubis	766,50р.	919,80р.
Счетчик холодной воды турбинный MWN 125-NK Nubis	854,00р.	1 024,80р.
Счетчик холодной воды турбинный MWN 150-NK Nubis	1 473,50р.	1 768,20р.
Счетчик холодной воды турбинный MWN 200-NK Nubis*****	1 578,50р.	1 894,20р.

тип MWN (горячей воды)

Счетчик горячей воды турбинный MWN 130-40-NK Nubis	479,50р.	575,40р.
Счетчик горячей воды турбинный MWN 130-50-NK Nubis	528,50р.	634,20р.
Счетчик горячей воды турбинный MWN 130-65-NK Nubis	700,00р.	840,00р.
Счетчик горячей воды турбинный MWN 130-80-NK Nubis	780,50р.	936,60р.
Счетчик горячей воды турбинный MWN 130-100-NK Nubis	875,00р.	1 050,00р.
Счетчик горячей воды турбинный MWN 130-125-NK Nubis	1 092,00р.	1 310,40р.
Счетчик горячей воды турбинный MWN 130-150-NK Nubis	1 536,50р.	1 843,80р.
Счетчик горячей воды турбинный MWN 130-200-NK Nubis*****	1 711,50р.	2 053,80р.

*******- БЕЗ ПОВЕРКИ**

ПОКВАРТИРНЫЙ УЧЁТ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

Теплосчётчики, устанавливаемые для учёта тепловой энергии в жилых помещениях, применяются вне сферы законодательной метрологии и могут приобретаться потребителем с проверкой метрологических характеристик изготовителем (т.е. без поверки органами Госстандарта) в соответствии со ст.13 Закона Республики Беларусь «Об обеспечении единства измерений»*.

Ультразвуковой компактный теплосчетчик Ф-Прибор Т330 в комплекте с термопреобразователями сопротивления (ТСП) - 2



Предназначены для измерения тепловой энергии и параметров теплоносителя в закрытых системах водяного теплоснабжения.

Область применения:

Системы теплоснабжения, автоматизированные системы учета потребления тепловой энергии, в коммунальном хозяйстве, в жилых домах, в административно-бытовых зданиях и на других объектах с малым потреблением тепловой энергии.

Ультразвуковая технология позволяет избежать механического износа и обеспечить высокую точность измерений на протяжении всего срока службы вне зависимости от качества теплоносителя.

Теплосчетчик	Ф-Прибор	Т330	X	X	X	X	X	X	X	X	проверка метрологических характеристик изготовителем		поверка органами Госстандарта		
											Цена, без НДС	Цена, с НДС 20%	Цена, без НДС	Цена, с НДС 20%	
Торговая марка															
Тип															
Технические характеристики:															
- қр 0,6 м3/ч, G 3/4"			0	6	0							330,75р.	396,90р.	355,25р.	426,30р.
- қр 1,5 м3/ч, G 3/4"			1	5	0							395,50р.	474,60р.	416,50р.	499,80р.
- қр 1,5 м3/ч, G 1"			1	5	1							397,25р.	476,70р.	418,25р.	501,90р.
- қр 2,5 м3/ч, G 1"			2	5	1							406,00р.	487,20р.	427,00р.	512,40р.
Тип измерительного контура:															
- закрытая система теплоснабжения с датчиком потока в прямом трубопроводе					3							- р.	- р.	- р.	- р.
- закрытая система теплоснабжения с датчиком потока в обратном трубопроводе					4							- р.	- р.	- р.	- р.
Единица измерения тепловой энергии:															
- ГДж					1							- р.	- р.	- р.	- р.
- кВт·ч (только при поставке за пределы Республики Беларусь)					3							- р.	- р.	- р.	- р.
Тип интерфейса связи:															
- оптический									0			- р.	- р.	- р.	- р.
- оптический + M-BUS									G			59,50р.	71,40р.	59,50р.	71,40р.
- оптический + M-BUS беспроводной **									E			43,75р.	52,50р.	43,75р.	52,50р.
Длины кабеля от датчика температуры до вычислителя:															
- 1,5 м										0		- р.	- р.	- р.	- р.
- 5 м (поставляется под заказ)										1		- р.	- р.	- р.	- р.
Время работы от батареи:															
- 6 лет											A	- р.	- р.	- р.	- р.
- 11 лет											C	24,50р.	29,40р.	24,50р.	29,40р.

** При заказе теплосчетчика с интерфейсом связи M-BUS беспроводной необходима батарея на 11 лет.

*ст.13 Закона Республики Беларусь «Об обеспечении единства измерений»: «Средства измерений (далее СИ), применяемые вне сферы законодательной метрологии, могут подвергаться поверке или калибровке либо в отношении этих средств могут применяться иные способы обеспечения единства измерений, определённые юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем или физическим лицом, применяющим эти СИ».

ПОКВАРТИРНЫЙ УЧЁТ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

Теплосчётчики, устанавливаемые для учёта тепловой энергии в жилых помещениях, применяются вне сферы законодательной метрологии и могут приобретаться потребителем с проверкой метрологических характеристик изготовителем (т.е. без поверки органами Госстандарта) в соответствии со ст.13 Закона Республики Беларусь «Об обеспечении единства измерений» *.

Ультразвуковой компактный теплосчетчик Ф-Прибор Т230 в комплекте с термопреобразователями сопротивления (ТСР) - 2



Предназначены для измерения тепловой энергии и параметров теплоносителя в закрытых системах водяного теплоснабжения.

Область применения:

Системы теплоснабжения, автоматизированные системы учета потребления тепловой энергии, в коммунальном хозяйстве, в жилых домах, в административно-бытовых зданиях и на других объектах с малым потреблением тепловой энергии.

Ультразвуковая технология позволяет избежать механического износа и обеспечить высокую точность измерений на протяжении всего срока службы вне зависимости от качества теплоносителя.

Теплосчетчик	Ф-Прибор	T230	-	X	,	X	-	X	X	X	-	X	X	X	проверка метрологических характеристик изготовителем		проверка органами Госстандарта	
															Цена, без НДС	Цена, с НДС 20%	Цена, без НДС	Цена, с НДС 20%
Торговая марка																		
Тип																		
Технические характеристики:																		
- қр 0,6 м3/ч, G 3/4"				0		6		0							283,50р.	340,20р.	301,00р.	361,20р.
- қр 1,5 м3/ч, G 3/4"				1		5		0							262,50р.	315,00р.	276,50р.	331,80р.
- қр 1,5 м3/ч, G 1"				1		5		1							329,00р.	394,80р.	343,00р.	411,60р.
- қр 2,5 м3/ч, G 1"				2		5		1							252,00р.	302,40р.	269,50р.	323,40р.
Тип измерительного контура:																		
- закрытая система теплоснабжения с датчиком потока в прямом трубопроводе								3							- р.	- р.	- р.	- р.
- закрытая система теплоснабжения с датчиком потока в обратном трубопроводе								4							- р.	- р.	- р.	- р.
Единица измерения тепловой энергии:																		
- ГДж										1					- р.	- р.	- р.	- р.
- кВт·ч (только при поставке за пределы Республики Беларусь)									3						- р.	- р.	- р.	- р.
Тип интерфейса связи:																		
- оптический										0					- р.	- р.	- р.	- р.
- оптический + M-BUS												G			38,50р.	46,20р.	38,50р.	46,20р.
- оптический + M-BUS беспроводной **													E		43,75р.	52,50р.	43,75р.	52,50р.
Длины кабеля от датчика температуры до вычислителя:																		
- 1,5 м															- р.	- р.	- р.	- р.
- 5 м (поставляется под заказ)															- р.	- р.	- р.	- р.
Время работы от батареи:																		
- 6 лет															- р.	- р.	- р.	- р.
- 11 лет															24,50р.	29,40р.	24,50р.	29,40р.

** При заказе теплосчетчика с интерфейсом связи M-BUS беспроводной необходима батарея на 11 лет.

*ст.13 Закона Республики Беларусь «Об обеспечении единства измерений»: «Средства измерений (далее СИ), применяемые вне сферы законодательной метрологии, могут подвергаться поверке или калибровке либо в отношении этих средств могут применяться иные способы обеспечения единства измерений, определённые юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем или физическим лицом, применяющим эти СИ».

НП ООО «Гран-Система-С»

Теплосчетчик «СТРУМЕНЬ» ТС-07-К7 - предназначен для измерения потребляемой или отпущенной тепловой энергии и других параметров теплоносителя, в закрытых и преимущественно в открытых системах централизованного теплоснабжения или горячего водоснабжения.

Состав Теплосчетчика «СТРУМЕНЬ» ТС-07-К7:



Тепловычислитель ТВ-07К7	Датчики потока (от 1 до 4) Любой тип датчика потока, имеющий импульсный выход	Термопреобразователи сопротивления	Датчики давления
-----------------------------	---	---------------------------------------	------------------

ПРАЙС-ЛИСТ ТЕПЛОСЧЕТЧИКИ ТС-07-К7*

Наименование продукции	Стоимость, руб. коп.	
	без НДС	с НДС 20%
ТС-07-К7 однопот. крыльч. ду-15		
Теплосчетчик "СТРУМЕНЬ" ТС-07-К7-2PPONN-27K/000/000/000-03,0/00-1A1F	706,65р.	847,98р.
Теплосчетчик "СТРУМЕНЬ" ТС-07-К7-2PPONN-27K/000/000/000-01,0/00-1E00	592,55р.	711,06р.
ТС-07-К7 однопот. крыльч. ду-40		
Теплосчетчик "СТРУМЕНЬ" ТС-07-К7-3NPONN-60K/000/000/000-10,0/00-1A1F	1 239,00р.	1 486,80р.
ТС-07-К7 однопот. ультразв. ду-15		
Теплосчетчик "СТРУМЕНЬ" ТС-07-К7-3NPONN-05U/000/000/000-10,0/00-1A1F	1 130,50р.	1 356,60р.
Теплосчетчик "СТРУМЕНЬ" ТС-07-К7-3NPONN-21U/000/000/000-03,0/00-1A1F	1 130,15р.	1 356,18р.
Теплосчетчик "СТРУМЕНЬ" ТС-07-К7-3NPONN-21U/000/000/000-10,0/00-1A1F	1 137,50р.	1 365,00р.
ТС-07-К7 однопот. ультразв. ду-20 фл.		
Теплосчетчик "СТРУМЕНЬ" ТС-07-К7-3NPONN-39U/000/000/000-10,0/00-1A1F	1 274,00р.	1 528,80р.
Теплосчетчик "СТРУМЕНЬ" ТС-07-К7-3NPONN-39U/000/000/000-03,0/00-1A1F	1 266,65р.	1 519,98р.
Теплосчетчик "СТРУМЕНЬ" ТС-07-К7-3NPONN-39U/000/000/000-05,0/00-1A1F	1 268,75р.	1 522,50р.
ТС-07-К7 однопот. ультразв. ду-25 3 муф.		
Теплосчетчик "СТРУМЕНЬ" ТС-07-К7-3NPONN-45U/000/000/000-10,0/00-1A1F	1 515,50р.	1 818,60р.
ТС-07-К7 однопот. ультразв. ду-25 6 муф.		
Теплосчетчик "СТРУМЕНЬ" ТС-07-К7-4NPONN-50U/000/000/000-03,0/00-1A1F	1 620,15р.	1 944,18р.
Теплосчетчик "СТРУМЕНЬ" ТС-07-К7-4NPONN-50U/000/000/000-05,0/00-1A1F	1 622,25р.	1 946,70р.
ТС-07-К7 однопот. ультразв. ду-25 6 фл.		
Теплосчетчик "СТРУМЕНЬ" ТС-07-К7-3NPONN-52U/000/000/000-10,0/00-1A1F	1 729,00р.	2 074,80р.
ТС-07-К7 однопот. ультразв. ду-40 фл.		
Теплосчетчик "СТРУМЕНЬ" ТС-07-К7-3NPONN-61U/000/000/000-10,0/00-1C1F	2 163,00р.	2 595,60р.
Теплосчетчик "СТРУМЕНЬ" ТС-07-К7-3NPONN-61U/000/000/000-10,0/00-1A1F	2 128,00р.	2 553,60р.
ТС-07-К7 однопот. ультразв. ду-50		
Теплосчетчик "СТРУМЕНЬ" ТС-07-К7-3NPONN-65U/000/000/000-10,0/00-1C1F	2 614,50р.	3 137,40р.
Теплосчетчик "СТРУМЕНЬ" ТС-07-К7-3NPONN-65U/000/000/000-10,0/00-1A1F	2 579,50р.	3 095,40р.
ТС-07-К7 однопот. ультразв. ду-65		
Теплосчетчик "СТРУМЕНЬ" ТС-07-К7-3NPONN-70U/000/000/000-05,0/00-1A1F	3 127,25р.	3 752,70р.
ТС-07-К7 однопот. ультразв. ду-100		
Теплосчетчик "СТРУМЕНЬ" ТС-07-К7-3NPONN-82U/000/000/000-15,0/00-1A1F	3 816,75р.	4 580,10р.
ТС-07-К7 двухпот. крыльч. ду-15		
Теплосчетчик "СТРУМЕНЬ" ТС-07-К7-5MPONN-27K/27K/000/000-10,0/00-1A1F	854,00р.	1 024,80р.
ТС-07-К7 двухпот. крыльч. ду-20/ду-15		
Теплосчетчик "СТРУМЕНЬ" ТС-07-К7-5PPONN-36K/27K/000/000-05,0/00-1A1F	918,75р.	1 102,50р.
ТС-07-К7 двухпот. крыльч. ду-25/ду-15		
Теплосчетчик "СТРУМЕНЬ" ТС-07-К7-5PPONN-45K/27K/000/000-05,0/00-1A1F	1 251,25р.	1 501,50р.
ТС-07-К7 двухпот. ультразв. ду-15		
Теплосчетчик "СТРУМЕНЬ" ТС-07-К7-5PPONN-05U/05U/000/000-03,0/00-1A1F	1 679,65р.	2 015,58р.
ТС-07-К7 двухпот. ультразв. ду-20 муф.		
Теплосчетчик "СТРУМЕНЬ" ТС-07-К7-50PP-38U/38U/000/000-10,0/00-1A1F	1 743,00р.	2 091,60р.
ТС-07-К7 двухпот. ультразв. ду-40 муф.		
Теплосчетчик "СТРУМЕНЬ" ТС-07-К7-5PPONN-60U/60U/000/000-15,0/00-1A1F	3 302,25р.	3 962,70р.
ТС-07-К7 двухпот. ультразв. ду-50/ду-25 муф.		
Теплосчетчик "СТРУМЕНЬ" ТС-07-К7-5PPONN-65U/50U/000/000-10,0/00-1A1F	3 633,00р.	4 359,60р.

*Возможны иные исполнения приборов в соответствии с картой заказа на продукцию, которая приведена на стр.12 текущего каталога цен.

Стоимость исполнений можно узнать после заполнения карты заказа <https://strumen.com/ru/products/76.html> и отправки запроса на НПООО «Гран-Система-С» удобным для клиента способом (телефон, факс, e-mail).

НП ООО «Гран-Система-С»

Шкафы управления тепловыми пунктами (ШУ-Р), системами вентиляции (ШУ-В2), системами приточными и вытяжными вентиляторами (ШУ-Е), системами тепловой завесы (ШУ-Д)

Наименование товара	Тип исполнения	с РТМ-03А (встроен в шкаф)
ШУ-Р:	одноконтурный	☎
	двухконтурный	☎
	трёхконтурный	☎
ШУ-В2:	тип исполнения 1 ... 9	☎
ШУ-Е:		☎
ШУ-Д	одноконтурный	☎
	двухконтурный	☎
	трёхконтурный	☎



*****Стоимость шкафов управления формируется при заказе и зависит от состава, электрорадиоэлементов, мощности управляемого оборудования, конкретной технологической схемы, дополнительных функций.**

Шкафы управления предназначены для управления и защиты оборудования тепловых пунктов и систем вентиляции, коммутации сигналов от оборудования.

Тип шкафа управления определяется в зависимости от состава, мощности оборудования и конкретной технологической схемой.

Работа шкафа управления определяется работой установленного электронного блока РТМ "Струмень". Оборудование шкафа позволяет коммутировать сигналы от различных устройств и выполняет защитные функции. Защита по электропитанию обеспечивается с помощью автоматических выключателей.

Электропитание шкафа управления обеспечивается от однофазной или трёхфазной сети. Возможность резервирования сети питания.

Напряжение управления исполнительными механизмами - 220В или 24В.

Степень защиты оболочки - IP54.

Комплект поставки

В шкафы управления ШУ-Р, ШУ-В2, ШУ-Е, ШУ-Д устанавливаются различные электрорадиоэлементы, различные версии регулятора РТМ-03А на основании конкретных технологических и электрических схем проекта вводимого в эксплуатацию объекта.

НП ООО «Гран-Система-С»

**Многофункциональный многотарифный электронный счетчик электрической энергии
«Гран-Электро СС-301»**



**ТРАНСФОРМАТОРНОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ
ПРАЙС-ЛИСТ***

Гран-Электро СС-301 трансформаторного подключения	Стоимость, руб. коп.**	
	без НДС	с НДС 20%
Гран-Электро СС-301-5.1/U/P(L)K	522,50р.	627,00р.
Гран-Электро СС-301-5.1/M/P(4iL)KW	671,00р.	805,20р.
Гран-Электро СС-301-5.1/P(L)K	529,65р.	635,58р.
Гран-Электро СС-301-5.1/U/P(L)K-GPRS	673,75р.	808,50р.
Гран-Электро СС-301-5.1/U/M/P(L)K	591,25р.	709,50р.
Гран-Электро СС-301-5.1/U/M1/P(L+)K	641,30р.	769,56р.
Гран-Электро СС-301-5.1/M/P(4iL)KW-RS485	717,75р.	861,30р.
Гран-Электро СС-301-5.1/U/M1/P(4iL)K	628,10р.	753,72р.
Гран-Электро СС-301-5.1/U/P(2i4TL)K	533,50р.	640,20р.
Гран-Электро СС-301-5.1/P(L)K-RS485	576,40р.	691,68р.
Гран-Электро СС-301-5.1/P(L)KC-GSM	829,40р.	995,28р.
Гран-Электро СС-301-5.1/O/M/P(4iL)KWC	856,35р.	1 027,62р.
Гран-Электро СС-301-5.1/M/P(L)KW	642,40р.	770,88р.
Гран-Электро СС-301-5.1/P(L)KW	573,65р.	688,38р.
Гран-Электро СС-301-5.1/U/P(L)K-GSM	701,25р.	841,50р.
Гран-Электро СС-301-5.1/M/P(L)K-RS485	645,15р.	774,18р.
Гран-Электро СС-301-5.1/M/P(L)K	598,40р.	718,08р.
Гран-Электро СС-301-5.1/O/M/P(4iL)K	691,35р.	829,62р.
Гран-Электро СС-301-5.1/U/P(2iL)KW	591,25р.	709,50р.
Гран-Электро СС-301-5.1/U/P(4TL+)K	550,55р.	660,66р.
Гран-Электро СС-301-5.1/O/M/P(L)KW-RS485	753,50р.	904,20р.
Гран-Электро СС-301-5.1/U/M/P(4iL)K	619,85р.	743,82р.
Гран-Электро СС-301-5.1/U/M/P(2i4TL)K	602,25р.	722,70р.

*Возможны иные исполнения приборов в соответствии с картой заказа на продукцию, которая приведена на стр.28 текущего каталога цен.

**Цена сформирована для базового исполнения, для получения точной цены, пожалуйста, запросите счет или коммерческое предложение.

Стоимость исполнений можно узнать после заполнения карты заказа <https://strumen.com/ru/products/120.html> и отправки запроса на НП ООО «Гран-Система-С» удобным для клиента способом (телефон, факс, e-mail).

**Многофункциональный многотарифный электронный счетчик электрической энергии
«Гран-Электро СС-301»**



**ПРЯМОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ
ПРАЙС-ЛИСТ***

Гран-Электро СС-301 прямого подключения	Стоимость, руб. коп.**	
	без НДС	с НДС 20%
Гран-Электро СС-301-30.1/U/1/P(4TA2)N***	181,50р.	217,80р.
Гран-Электро СС-301-5.1/U/1/P(L)K-RFtext	617,10р.	740,52р.
Гран-Электро СС-301-5.1/U/1/P(L)K-RS485	547,25р.	656,70р.
Гран-Электро СС-301-10.1/U/1/P(L)K	511,50р.	613,80р.
Гран-Электро СС-301-20.1/U/1/P(L)K	511,50р.	613,80р.
Гран-Электро СС-301-20.1/U/1/P(L)K-GPRS	662,75р.	795,30р.
Гран-Электро СС-301-5.1/U/1/P(L)K	500,50р.	600,60р.
Гран-Электро СС-301-10.3/U/1/P(L)K-RFtext	652,85р.	783,42р.
Гран-Электро СС-301-10.1/U/1/P(L)K-GPRS	662,75р.	795,30р.
Гран-Электро СС-301-10.1/U/1/P(4TA1L)K	459,25р.	551,10р.
Гран-Электро СС-301-10.1/U/1/M1/P(L)K	577,50р.	693,00р.
Гран-Электро СС-301-10.1/U/1/P(L)K-RFt	605,00р.	726,00р.
Гран-Электро СС-301-10.1/U/1/M1/P(4TA1L)K-RFtext	641,85р.	770,22р.
Гран-Электро СС-301-10.1/U/1/P(L)K-GSM	690,25р.	828,30р.
Гран-Электро СС-301-10.2/U/1/P(L)K	503,25р.	603,90р.
Гран-Электро СС-301-5.1/U/1/M1/P(L)K-RS485	613,25р.	735,90р.

*Возможны иные исполнения приборов в соответствии с картой заказа на продукцию, которая приведена на стр.31 текущего каталога цен.

**Цена сформирована для базового исполнения, для получения точной цены, пожалуйста, запросите счет или коммерческое предложение.

Стоимость исполнений можно узнать после заполнения карты заказа <https://strumen.com/ru/products/100.html> и отправки запроса на НП ООО «Гран-Система-С» удобным для клиента способом (телефон, факс, e-mail).

*** Без системы АСКУЭ

Многофункциональный многотарифный электронный счетчик электрической энергии
«Гран-Электро СС-301»



КАРТА ЗАКАЗА

«Гран-Электро СС-301» -	1	2	3	4	5	6	(7	8	9	10)
Номинальный, базовый (максимальный) ток, А:												
трансформаторное включение¹⁾:												
- 1 (1,5)	1											
- 5 (7,5)	5											
непосредственное включение:												
- 5 (40)	5											
- 10 (80)	10											
- 10 (100) ¹⁾	20											
- 5 (100) ²⁾	30											
Наличие и тип интерфейса связи:												
- оптический и RS-232 ¹⁾		0										
- оптический и RS-485		1										
- оптический и M-BUS ¹⁾		2										
- оптический		3										
Номинальное напряжение, В:												
- 3×57,7/100 ¹⁾												
- 3×127/220 ¹⁾			/Y									
- 3×230/400 (схема подключения четырехпроводная)			/U									
- 3×230/400 (схема подключения трехпроводная)			/E									
Класс точности по активной энергии:												
трансформаторное включение¹⁾:												
- 0,5S												
- 0,2S ³⁾			/0									
непосредственное включение:												
- I			/1									
Измерение напряжений и токов с нормируемыми метрологическими												
- погрешность не нормируется												
- погрешность измерения U ±0,5 % и I ±0,5 % ⁴⁾			/M									
- погрешность измерения U ±0,5 % и I ±1 %			/M1									
Диапазон предельных рабочих температур:												
- от минус 25 °С до 55 °С («стандартный») ¹⁾												
- от минус 40 °С до 70 °С («расширенный») ⁵⁾						/P						
Телеметрические выходы⁶⁾:												
- отсутствуют												
- 2 импульсных выхода								2i				
- 4 импульсных выхода ¹⁾								4i				
Количество тарифов:												
- 8 тарифов ¹⁾												
- 4 тарифа									4T			
Типы измеряемой энергии и мощности:												
- активная и реактивная по двум направлениям ¹⁾												
- активная по двум направлениям									A2			
- активная по одному направлению ¹⁾									A1			
Тип дисплея:												
- дисплей без подсветки ²⁾												
- дисплей с подсветкой и нижней рабочей температурой минус 25 °С ¹⁾⁵⁾										L		
- дисплей с подсветкой и нижней рабочей температурой минус 40 °С											L+	

Многофункциональный многотарифный электронный счетчик электрической энергии
«Гран-Электро СС-301»



КАРТА ЗАКАЗА

«Гран-Электро СС-301-Х.ХХХХХ(ХХХХ)	11	12	13	14	15	16	17
Тип корпуса:							
- с возможностью установки батареи питания без вскрытия корпуса	K						
- NORAX	N						
Резервный источник питания¹⁾:							
- отсутствует							
- имеется ⁷⁾		W					
Модуль мониторинга и управления нагрузкой¹⁾⁶⁾:							
- отсутствует							
- имеется			C				
Модуль учета потерь¹⁾:							
- отсутствует							
- имеется				F			
Дополнительный интерфейс 1¹⁾ (подключение под винт):							
- отсутствует							
- интерфейс RS-232					RS232		
- интерфейс RS-485					RS485		
Дополнительный интерфейс 2¹⁾ (подключение через разъем RJ45):							
- отсутствует							
- интерфейс RS-232						RS232	
- интерфейс RS-485						RS485	
Радиомодуль¹⁾ (частота 868 МГц):							
- отсутствует							
- радиомодуль со встроенной антенной ⁸⁾						RFt	
- радиомодуль с внешней антенной ⁹⁾						RFtext	
- радиомодуль с модулем антенным ¹⁰⁾ , где XX – длина кабеля до антенны в метрах (максимум 100 м);						RFtA	XX
- радиомодуль с модулем антенным с увеличенной дальностью покрытия ¹⁰⁾ , где XX – длина кабеля до антенны в метрах (максимум 100 м)						RFtB	XX
Радиомодуль (частота 433 МГц, самоорганизующаяся радиосеть):							
- отсутствует							
- радиомодуль с внутренней антенной ⁸⁾¹¹⁾						RFs	
- радиомодуль с внешней антенной ⁹⁾¹¹⁾						RFsE	
Модемы, другие интерфейсы¹⁾:							
- отсутствует							
- GSM-модем ⁹⁾¹²⁾¹³⁾ (CSD + SMS + GPRS): работа в режиме модемного соединения (CSD); а также все возможности GPRS-модема (SMS + GPRS)					GSM		
- GPRS-модем ⁹⁾¹³⁾ (SMS + GPRS): возможность передачи счетчиком SMS-сообщений по заданному пользователем сценарию; обработка счетчиком входящих SMS-команд, отправленных пользователем; пакетная передача данных по заданному пользователем сценарию в режиме TCP-клиента; отправка счетчиком E-Mail сообщений; работа в режиме TCP-сервера со статическим IP адресом; синхронизация времени на сервере NTP в Интернет					GPRS		
- GSM-модем с 3G ⁹⁾ (GPRS)					3G		
- Ethernet					NET		
- WIFI					WIFI		
Функция маршрутизации: транзит данных через счетчик, оснащенный GSM-модемом, Ethernet или WIFI, на другие счетчики, объединенные в сеть							
- отсутствует							
- имеется							TX

Многофункциональный многотарифный электронный счетчик электрической энергии
«Гран-Электро СС-301»



КАРТА ЗАКАЗА

Примечания:

- 1) – только для модификации «Гран-Электро СС-301-Х.ХХХХХ(ХХХХ)К»;
- 2) – только для модификации «Гран-Электро СС-301-Х.Х/У/1/Р(Х4ТА2Х)N»;
- 3) – только для счетчиков с номинальным напряжением 3×57/100 В;
- 4) – только для счетчиков класса точности 0,2S и 0,5S;
- 5) – для модификации «Гран-Электро СС-301-Х.ХХХХ/Р(ХХХL)К» при температуре минус 25 °С и ниже возможно пропадание сегментов индикации, при этом счетчик продолжает производить измерения, вычисления, ведение архивов и осуществляет передачу данных с сохранением метрологических характеристик. Дисплей счетчика исполнения «Гран-Электро СС-301-Х.ХХХХ/Р(ХХХL+)К» работает во всем диапазоне температур;
- 6) – при использовании модуля управления нагрузкой в счетчиках модификации «Гран-Электро СС-301-Х.ХХХХХ(ХХХХ)К» телеметрические выходы не доступны;
- 7) – для обеспечения работы счетчиков, изготовленных после 01.01.2016 г. от встроенного резервного источника требуется подать питание от 195 В до 253 В переменного или постоянного тока. Для счетчиков с номинальным напряжением 3х57,7/100В, изготовленных до 10.04.2016 г. (заводской номер 16065539 и ниже), требуется питание от 42 В до 100 В постоянного или переменного тока;
- 8) – данная конфигурация счетчика предусмотрена для установки вне экранированных пространств;
- 9) – в комплект поставки входит выносная штыревая антенна, либо по отдельному заказу антивандалная антенна (тип соединения SMA), длина кабеля до 3 м;
- 10) – комплектуется выносным модулем антенным MA-01t (MA-01tA с внешней антенной), предназначенным для обеспечения устойчивого покрытия радиосигнала приборов расположенных в труднодоступных для прохождения радиоволн помещениях;
- 11) – счетчики модификации «Гран-Электро СС-301-Х.ХХХХ(ХХХХ)N» не обеспечивает одновременную работу двух интерфейсов RS-485 и RFs(E). Опрос можно осуществлять только по одному из интерфейсов или по радиомодулю RFs(E) или по RS-485;
- 12) – функция модемного соединения (CSD) с 01.11.2016г. присутствует только в счетчиках вариантов исполнений СС-301-Х.ХХХХХ(ХХХХ)КХХХ-**GSM** Х.
- 13) – по отдельному заказу могут поставляться GSM модемы с 3G связью.

**Многофункциональный многотарифный однофазный электронный счетчик активной электрической энергии
«Гран - Электро СС -101»
ПРАЙС-ЛИСТ***



Коммерческий учет активной электрической энергии на промышленных предприятиях, объектах коммунального хозяйства и в энергосистемах как автономно, так и составе АСКУЭ

Гран-Электро СС-101	Стоимость, руб. коп.**	
	без НДС	с НДС 20%
СС 101-120В	82,50р.	99,00р.
СС 101-110В-RFt	130,90р.	157,08р.
СС 101-140В	100,10р.	120,12р.
СС 101-110В-RFtext	147,40р.	176,88р.
СС 101-141В	112,75р.	135,30р.
СС 101-111В-RFt	141,90р.	170,28р.
СС 101-111В-Rftext	158,40р.	190,08р.
СС 101-140В-GPRS	231,00р.	277,20р.
СС 101-110В-RFs	130,90р.	157,08р.
СС 101-110В-RFsE	147,40р.	176,88р.
СС 101-140В-NB	269,50р.	323,40р.
СС-101-111Z-C-RFs-H	112,75р.	135,30р.
СС-101-111Z-C-RFs-HT	115,50р.	138,60р.
СС-101-111Z-RFs-H	105,60р.	126,72р.
СС-101-111Z-RFs-HT	108,35р.	130,02р.

**Возможны иные исполнения приборов в соответствии с картой заказа на продукцию, которая приведена на стр.35 текущего каталога цен.*

***Цена сформирована для базового исполнения, для получения точной цены, пожалуйста, запросите счет или коммерческое предложение.*

Стоимость исполнений можно узнать после заполнения карты заказа <https://www.strumen.com/ru/products/138.html> и отправки запроса на НП ООО «Гран-Система-С» удобным для клиента способом (телефон, факс, e-mail).

**Многофункциональный многотарифный однофазный электронный счетчик активной электрической энергии
«Гран - Электро СС -101»
КАРТА ЗАКАЗА**



Коммерческий учет активной электрической энергии на промышленных предприятиях, объектах коммунального хозяйства и в энергосистемах как автономно, так и составе АСКУЭ

Счетчик статический активной энергии однофазный	«Гран-Электро СС-101 -	1	2	3	4	- 5	- 6	- 7	- 8	9	»
Тип счетчика											
- рисунок 2											
- рисунок 3											

Рисунок 1 – Структурная схема (начало)

«Гран-Электро СС-101 -	1	2	3	4	- 5
Тарифность, базовый (максимальный) ток:					
- однотарифный, 5 (60) А ¹⁾	0				
- многотарифный, 5 (60) А	1				
- многотарифный, 5 (80) А ¹⁾	2				
- многотарифный, 10 (100) А ¹⁾	3				
Интерфейс связи:					
- оптический		1			
- оптический + M-BUS ¹⁾		2			
- оптический + RS-485 ¹⁾³⁾		4			
Импульсный испытательный выход ⁴⁾ :					
- отсутствует				0	
- установлен ¹⁾²⁾				1	
Конструктивное исполнение:					
- black с расширенным диапазоном температур					B
- корпус с размерами кожуха, идентичными размерам кожуха индукционного счетчика					Z
- компактное (NORAX)					N
Функция управления нагрузкой (реле управление нагрузкой) ⁴⁾⁵⁾ :					
- отсутствует					
- имеется ¹⁾²⁾					C

Рисунок 2 – Структурная схема (продолжение)

**Многофункциональный многотарифный однофазный электронный счетчик активной электрической энергии
«Гран - Электро СС -101»
КАРТА ЗАКАЗА**



Коммерческий учет активной электрической энергии на промышленных предприятиях, объектах коммунального хозяйства и в энергосистемах как автономно, так и составе АСКУЭ

«Гран-Электро СС-101-XXXX-X-		6	-	7	-	8	9	»
Дополнительные интерфейсы:								
а) вариант исполнения с радиомодулем (868 МГц):								
- отсутствует								
- радиомодуль со встроенной антенной ²⁾⁶⁾⁷⁾		RFt						
- радиомодуль с внешней антенной ⁶⁾⁸⁾		RFtext						
- радиомодуль с модулем антенным ⁶⁾⁹⁾ , где XX длина кабеля от антенны (максимум до 100 м)		RFtA		XX				
- радиомодуль с модулем антенным увеличенной дальностью покрытия ⁶⁾⁹⁾ , где XX длина кабеля от антенны (максимум до 100 м)		RFtB		XX				
б) вариант исполнения с радиомодулем (433 МГц, самоорганизующаяся радиосеть):								
- отсутствует								
- радиомодуль со встроенной антенной ²⁾⁶⁾⁷⁾		RFs						
- радиомодуль с внешней антенной ⁶⁾⁸⁾		RFsE						
в) вариант исполнения с модемом, другими интерфейсами:								
- отсутствует								
- GSM-модем ⁸⁾¹⁰⁾¹¹⁾ (CSD + SMS + GPRS): работа в режиме модемного соединения (CSD); а также все возможности GPRS-модема (SMS + GPRS)		GSM						
- GPRS-модем ⁸⁾¹⁰⁾¹¹⁾ (SMS + GPRS) возможность передачи счетчиком SMS-сообщений по заданному пользователем сценарию, обработка счетчиком входящих SMS-команд, отправленных пользователем; пакетная передача данных по заданному пользователем сценарию в режиме TCP-клиента или отправка счетчиком e-mail сообщений, или работа в режиме TCP-сервера со статическим IP адресом		GPRS						
- GSM-модем с 3G ⁸⁾¹⁰⁾		3G						
- WiFi ¹⁰⁾		WIFI						
- NB-IoT ⁸⁾¹⁰⁾		NB						
Датчик воздействия магнитного поля:								
- отсутствует								
- установлен						H		
Дополнительные функции:								
- отсутствуют								
- имеется измеритель тока в нейтрали ²⁾								T

Рисунок 3 – Структурная схема (окончание)

**Многофункциональный многотарифный однофазный электронный счетчик активной электрической энергии
«Гран - Электро СС -101»
КАРТА ЗАКАЗА**



Коммерческий учет активной электрической энергии на промышленных предприятиях, объектах коммунального хозяйства и в энергосистемах как автономно, так и составе АСКУЭ

Примечания:

- 1) – только для модификации «Гран-Электро СС-101-XXXB»;
- 2) – только для модификации «Гран-Электро СС-101-11XZ»;
- 3) – только для модификации «Гран-Электро СС-101-1X0N»;
- 4) – при наличии функции управления нагрузкой отсутствует импульсный выход за исключением модификаций: «Гран-Электро СС-101-X1XB-RFt(RFtext)», «Гран-Электро СС-101-X1XB-RFs(RFsE)», «Гран-Электро СС-101-X1XZ»;
- 5) – в счетчиках «Гран-Электро СС-101-X1XZ-С» реле управления нагрузкой встроено внутри счетчика;
- 6) – только для модификаций «Гран-Электро СС-101-X1XB»;
- 7) – данная конфигурация счетчика предусмотрена для установки вне экранированных пространств. Следует учитывать влияние ограждающих конструкций на эффективную дальность связи;
- 8) – в комплект поставки входит выносная штыревая антенна, либо по отдельному заказу антивандальная антенна (тип соединения SMA), длина кабеля антенны до 3 м. Следует учитывать влияние ограждающих конструкций на эффективную дальность связи;
- 9) – комплектуется выносным модулем антенным MA-01t (MA-01tA с внешней антенной), предназначенным для обеспечения устойчивого покрытия радиосигнала приборов, расположенных в труднодоступных для прохождения радиоволн помещениях;
- 10) – только для модификаций «Гран-Электро СС-101-X4XB»;
- 11) – по отдельному заказу могут поставляться GSM-модемы с 3G связью.

Антенны для подключения электросчетчиков «Гран-Электро»

Наименование	Стоимость, руб. коп.	
	без НДС	с НДС 20%
Тип 1. Штыревая антенна 868МГц.	10,50 р.	12,60 р.
Тип 2. Антивандальная антенна 868МГц.	27,30 р.	32,76 р.
Тип 3. Компактная антенна 868МГц.	13,30 р.	15,96 р.
Тип 4. Штыревая антенна 433МГц.	11,20 р.	13,44 р.
Тип 5. Антивандальная антенна 433МГц.	14,35 р.	17,22 р.
Тип 6. Компактная антенна 433МГц.	7,00 р.	8,40 р.



Тип 1.



Тип 2.



Тип 3.



Тип 4.



Тип 5.



Тип 6.

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

НП ООО «ГРАН-СИСТЕМА-С»

Республика Беларусь
220141, г. Минск,
ул. Ф. Скорины, 54а

E-mail: info@strumen.com

<https://www.strumen.com>

<https://www.strumen.by>

Приемная: тел./факс

(017) 373-85-82; 358-78-79

Отдел сбыта:

(017) 351-41-87, 374-81-89

Отдел маркетинга:

(017) 231-33-08