



## Устройства низковольтные комплектные Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск(8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана +7(7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону(863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград(4012)72-03-81	НабережныеЧелны(8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород(831)429-08-12	Санкт-Петербург(812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск(8422)24-23-59
Владивосток(423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь(3652)67-13-56	Хабаровск(4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск(391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск(351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец(8202)49-02-64
Екатеринбург(343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль(4852)69-52-93

сайт: [www.strumen.nt-rt.ru](http://www.strumen.nt-rt.ru) || эл. почта: [snm@nt-rt.ru](mailto:snm@nt-rt.ru)

# НКУ "Гран-Электро": Шкаф расширения

НКУ "Гран-Электро": шкаф расширения предназначен для: расширения коммуникационных возможностей УСПД. Связь между НКУ ШР может осуществляться по различным цифровым каналам связи (RS-232, RS-485, ВОЛС, GSM, GPRS, Ethernet и т.п.).

Подкатегория ОКРБ 007-2007: 31.20.31.

В состав НКУ ШР "Гран-Электро" могут входить GSM-модемы, 3-х канальные повторители интерфейса RS-485, модули грозозащиты МГ-485 и др..

## Область применения НКУ ШР «Гран-Электро»:

на промышленных предприятиях, в коммунальном хозяйстве, жилых домах, административно-бытовых зданиях, АСКУЭ и других.



## Технические характеристики НКУ "Гран-Электро": шкаф расширения:

Наименование характеристики	Значение параметра
Тип входного интерфейса (со стороны УСПД)	RS-232; RS-485; радиомодуль; GSM-модем; GPRS-модем
Тип выходного интерфейса(со стороны электросчетчиков)	RS-232; RS-485; M-Bus; радиомодуль; GSM-модем; GPRS-модем
Рабочий диапазон температур, °С	от минус 25 °С до 50 °С
Напряжение питания от сети переменного тока с частотой (50 ± 1) Гц, В	230
Номинальное напряжение изоляции, В, не менее	400
Номинальный ток входного автоматического выключателя, А	10
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток, кА	35
Номинальный коэффициент разновременности	0,9
Потребляемая мощность, В·А, не более	100
Степень защиты, обеспечиваемая оболочками, по ГОСТ 14254-96	IPX*X*
Класс оборудования по степени защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.091-2002	I
Тип системы заземления	TN-C-S, TN-C, TN-S
Тип электрических соединений функциональных	FFF

блоков	
Габаритные размеры (высота × ширина × глубина), мм, не более	390×300×120; 395×310×120; 515×300×120; 435×535×120; 515×410×120; 630×535×120
Масса, кг, не более	30
Тип условий окружающей среды	А и В
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	35 000
Средний срок службы, лет, не менее	10

\* X может быть от 0 до 6.

#### **В составе АСКУЭ НКУ ШР "Гран-Электро" могут взаимодействовать с:**

- с электросчетчиками «Гран-Электро СС-101», «Гран-Электро СС-301»;
- устройством сбора и передачи данных УСПД «Гран-Электро»;
- устройством низковольтным комплектным «Гран-Электро» ШУЭ, ШУЭ-Н (шкафом учета электроэнергии, шкафом учета электроэнергии с функцией управления нагрузкой);
- другим ШР (шкафом расширения).

## НКУ "Гран-Электро": Шкаф управления нагрузкой

НКУ ШУ-Н "Гран-Электро" предназначены для управления нагрузкой.

#### **Область применения НКУ ШУ-Н:**

на промышленных предприятиях, в коммунальном хозяйстве, жилых домах, административно-бытовых зданиях, АСКУЭ и других объектах.

НКУ ШУ-Н "Гран-Электро" соответствуют требованиям ТУ ВУ 100832277.016-2014, СТБ МЭК 60439 1 2007, ГОСТ 12297-94, ГОСТ 12.2.091-2002 и имеют сертификат соответствия № ТС ВУ/112 02.01.020 02892.

Подкатегория ОКРБ 007-2007: 31.20.31.



**Технические характеристики НКУ ШУ-Н "Гран-Электро":**

Наименование характеристики	Значение параметра
Количество входящих каналов управления*	от 1 до 8
Рабочий диапазон температур, °С	от минус 25 °С до плюс 50 °С
Напряжение питания от сети переменного тока с частотой (50 ± 1) Гц, В	от 184 до 264
Номинальное напряжение изоляции, В, не менее	400
Номинальный ток*, А	от 10 до 250
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток, кА	35
Номинальный коэффициент разновременности	0,9
Потребляемая мощность, В·А, не более	100
Степень защиты, обеспечиваемая оболочками, по ГОСТ 14254-96*	IPX**X**
Класс оборудования по степени защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.091-2002	I
Тип системы заземления	TN-C-S, TN-C, TN-S
Тип электрических соединений функциональных блоков	FFF
Габаритные размеры* (высота × ширина × глубина), мм, не более	390×300×120;395×310×120; 515×300×120;515×410×120; 630×535×120;435×535×120;
Масса, кг, не более	30
Тип условий окружающей среды	A и B
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	35 000
Средний срок службы, лет, не менее	10

\*\* X может быть от 0 до 6.

**В составе АСКУЭ НКУ ШУ-Н "Гран-Электро" могут взаимодействовать с:**

- счетчиками «Гран-Электро СС-101», «Гран-Электро СС-301»;
- устройством передачи данных УСПД «Гран-Электро»;
- устройством низковольтным комплектным «Гран-Электро» ШР (шкафом расширения).

# НКУ "Гран-Электро": Шкаф учета электроэнергии

НКУ ШУЭ "Гран-Электро" предназначены для учета электроэнергии и передачи данных.

## Область применения шкафов учета электроэнергии НКУ ШУЭ "Гран-Электро":

на промышленных предприятиях, в коммунальном хозяйстве, жилых домах, административно-бытовых зданиях, АСКУЭ и других объектах.

НКУ ШУЭ "Гран-Электро" соответствуют требованиям ТУ ВУ 100832277.016-2014, СТБ МЭК 60439-1-2007, ГОСТ 12297-94, ГОСТ 12.2.091-2002 и имеют сертификат соответствия №ТС ВУ/112 02.01.020 02892.



Подкатегория ОКРБ 007-2007: 31.20.31.

В состав НКУ ШУЭ "Гран-Электро" входит электросчетчик «Гран-Электро СС-301» или «Гран-Электро СС-101», также в состав могут входить другие устройства, например GSM/GPRS-модем.

## Технические характеристики НКУ ШУЭ "Гран-Электро":

Наименование характеристики	Значение параметра
Тип входного интерфейса (со стороны УСПД)	RS-232; RS-485; M-Bus; радиомодуль; GSM-модем; GPRS-модем
Тип электросчетчика (-ов)	«Гран-Электро СС-101»;
	«Гран-Электро СС-301»
Количество электросчетчиков	от 1 до 8
Рабочий диапазон температур, °С	от минус 25 °С до 50 °С;
	от минус 40 °С до 50 °С
Напряжение питания от сети переменного тока с частотой (50 ± 1) Гц, В	от 184 до 264
Номинальное напряжение изоляции, В, не менее	400
Номинальный ток входного автоматического выключателя, А	от 10 до 250
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток, кА	35
Номинальный коэффициент разновременности	0,9

Потребляемая мощность, В·А, не более	100
Степень защиты, обеспечиваемая оболочками, по ГОСТ 14254-96	IPX*X*
Класс оборудования по степени защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.091-2002	I
Тип системы заземления	TN-C-S, TN-C, TN-S
Тип электрических соединений функциональных блоков	FFF
Габаритные размеры (высота × ширина × глубина), мм, не более	600×400×200; 700×500×200; 1000×650×300; 1320×650×300; 2200×800×600; 2200×800×800
Масса, кг, не более	80; 100; 150
Тип условий окружающей среды	A и B
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	35 000
Средний срок службы, лет, не менее	10

\*X может быть от 0 до 6.

**В составе АСКУЭ НКУ ШУЭ "Гран-Электро" могут взаимодействовать с:**

- устройством передачи данных УСПД «Гран-Электро»;
- устройством низковольтным комплектным «Гран-Электро» ШР (шкафом расширения).

## НКУ ШУЭ-Н «Гран-Электро»

**НКУ ШУЭ-Н "Гран-Электро" предназначены для:**

учета электроэнергии и передаче данных, а также для управления нагрузкой.

**Область применения НКУ ШУЭ-Н "Гран-Электро":**

на промышленных предприятиях, в коммунальном хозяйстве, жилых домах, административно-бытовых зданиях, АСКУЭ и других объектах.

ШУЭ-Н соответствуют требованиям ТУ ВУ 100832277.016-2014, СТБ МЭК 60439 1 2007, ГОСТ 12297-94, ГОСТ 12.2.091-2002 и имеют сертификат соответствия №ТС ВУ/112 02.01.020 02892.

Подкатегория ОКРБ 007-2007: 31.20.31.



**Технические характеристики НКУ ШУЭ-Н "Гран-Электро":**

Наименование характеристики	Значение параметра
Тип входного интерфейса* (со стороны УСПД)	RS-232; RS-485; M-Bus; радиомодуль; GSM-модем; GPRS-модем
Тип электросчетчика (-ов)**	«Гран-Электро СС-101»;
	«Гран-Электро СС-301»
Количество электросчетчиков**	от 1 до 8
Рабочий диапазон температур*, °С	от минус 25 °С до 50 °С;
	от минус 40 °С до 50 °С
Напряжение питания от сети переменного тока с частотой (50 ± 1) Гц, В	230
Номинальное напряжение изоляции, В, не менее	400
Номинальный ток*, А	от 10 до 250
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток, кА	35
Номинальный коэффициент одновременности	0,9
Потребляемая мощность, В·А, не более	100
Степень защиты, обеспечиваемая оболочками, по ГОСТ 14254-96*	IPX***X***
Класс оборудования по степени защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.091-2002	I
Тип системы заземления	TN-C-S, TN-C, TN-S
Тип электрических соединений функциональных блоков	FFF
Габаритные размеры* (высота × ширина × глубина), мм, не более	510×260×160; 600×400×200; 700×500×200; 1000×650×300; 1320×650×300; 2200×800×600; 2200×800×800
Масса*, кг, не более	80; 100; 150
Тип условий окружающей среды	A и B
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	35 000
Средний срок службы, лет, не менее	10

**В составе АСКУЭ НКУ ШУЭ-Н "Гран-Электро" могут взаимодействовать:**

- с устройством передачи данных УСПД «Гран-Электро»;
- с устройством низковольтным комплектным «Гран-Электро» ШР (шкафом расширения).



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск(8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана +7(7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону(863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград(4012)72-03-81	НабережныеЧелны(8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород(831)429-08-12	Санкт-Петербург(812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск(8422)24-23-59
Владивосток(423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь(3652)67-13-56	Хабаровск(4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск(391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск(351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец(8202)49-02-64
Екатеринбург(343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль(4852)69-52-93

сайт: [www.strumen.nt-rt.ru](http://www.strumen.nt-rt.ru) || эл. почта: [snm@nt-rt.ru](mailto:snm@nt-rt.ru)