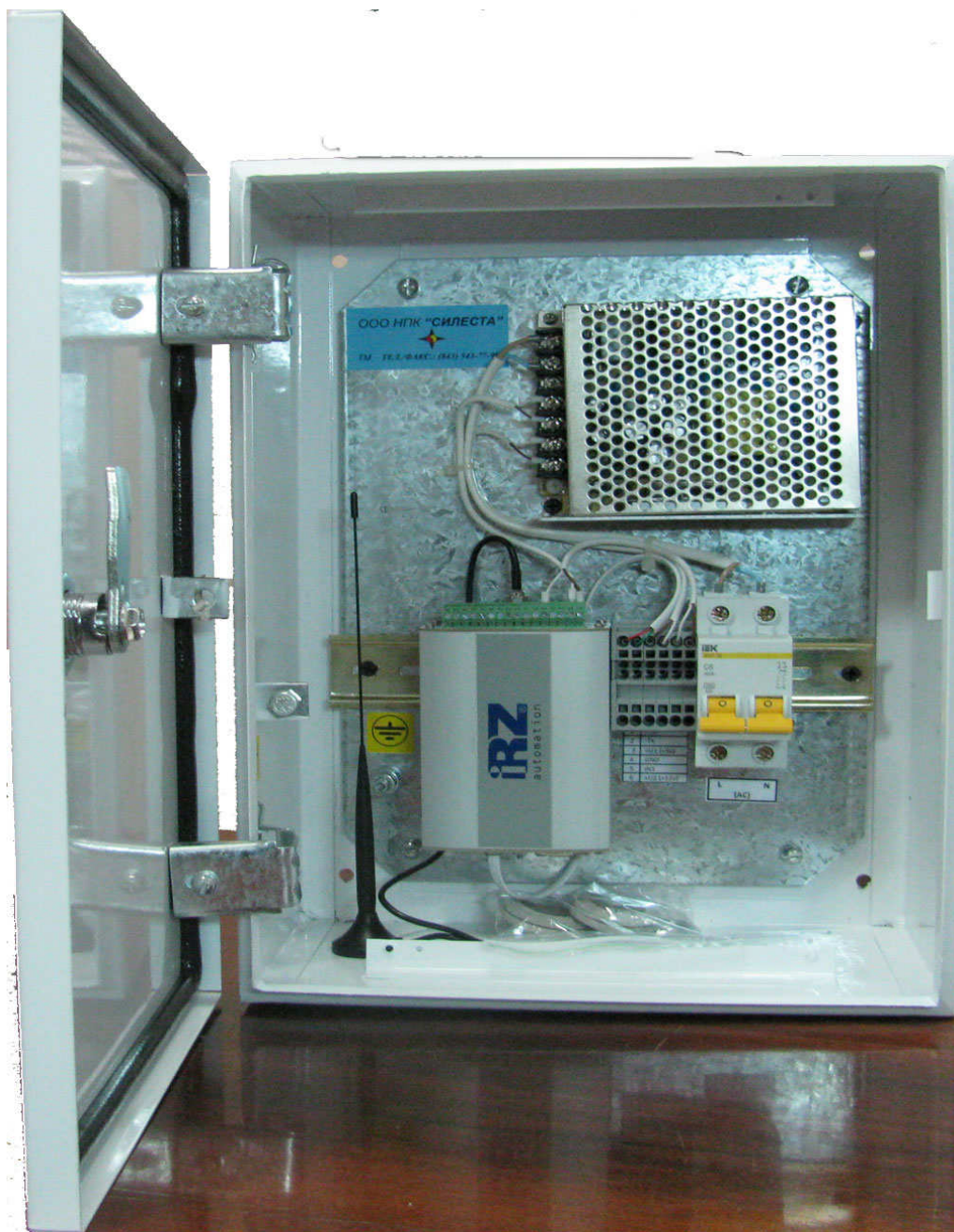




Силеста

Научно-производственная компания



УЗЕЛ УЧЕТА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ
АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ
УКП серии 3.1

ПАСПОРТ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. Узел учета электрической энергии и контроля параметров УКП серии 3 (далее узел учета), предназначен для учета электрической энергии переменного тока частотой 50 Гц в трех- или четырехпроводных сетях напряжения 0,4 кВ. Узел учета может эксплуатироваться автономно, в автоматизированной системе сбора данных и контроля за параметрами потребляемой электрической энергии (системах СУСПД, АИИС КУЭ), а также выполнять функции дистанционного управления оборудованием (телемеханики).

1.2. Учет потребляемой электроэнергии ведется с помощью счетчиков электрической энергии: СЭТ-4ТМ.02, СЭТ-4ТМ.03, Меркурий 230

1.3. Контроль параметров электрической энергии и телеметрических датчиков осуществляет перепрограммируемый контроллер-модем (ТС-65smart).

1.4. Узел учета предназначен для эксплуатации внутри закрытых помещений.

1.6. Установка и снятие, подключение и отключение, снятие данных для учета энергопотребления и опломбирование узлов учета должно производиться организациями и лицами, на то уполномоченными. В противном случае предприятие-изготовитель не несет ответственности за неправильную работу узлов учета.

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

2.1. Узел учета УКП поставляется в комплектации, приведенной в табл.1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование	Условное обозначение	Количество
1.	Узел учета УКП-3.1		1
	Узел учета УКП-3.2		-
	Узел учета УКП-3.3		-
	Узел учета УКП-3.4		-
2.	Паспорт		1
3.	Руководство по эксплуатации*		-

* Поставляется по отдельному заказу.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Назначение

3.1.1 Узел учета автоматизированный предназначен для снятия параметров от счетчика электроэнергии, управления и телемеханики.

3.1.2 Узел учета выполнен на базе:

- контроллера-модема, запрограммированного на мониторинг нескольких вспомогательных параметров, полученных от электросчетчика через интерфейс RS-485, и управляющего работой GPRS/GSM – модуля ТС 65 smart, который обеспечивает связь между узлом учета и диспетчерским пунктом.

- блока питания на выходные напряжения: +12В, которое осуществляет питание контроллера-модема; +5В для питания интерфейса.

3.1.3 Сбор и передача данных о потреблении эл. энергии осуществляется как по GPRS каналу, так и по GSM каналу. Управление и телемеханика осуществляется по GSM – каналу (включая коммутацию выключателей присоединений).

3.2 Основные технические характеристики:

3.2.1 Узел учета подключается к силовой низковольтной сети 220В через ограничитель перенапряжения;

- частота сети 50 Гц;

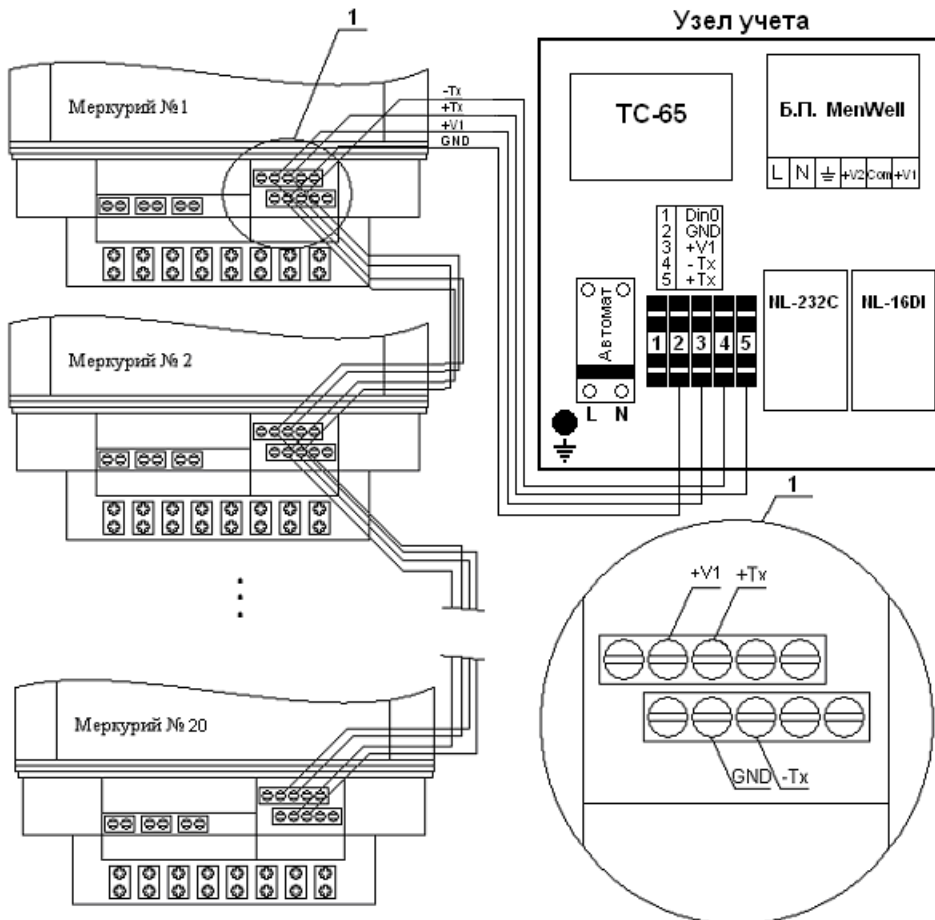
- рабочий температурный диапазон от – 30 °С до + 55°С

- дистанционное считывание и передачу на диспетчерский пункт в режиме сквозного канала всех измеренных и вычисленных параметров электросчетчиками;
 - осуществляет контроль за значением фазных напряжений и токов силовой сети, полученных от счетчика эл. энергии, а также контроль за состоянием сухих контактов (замкнуто/разомкнуто);
 - в качестве расширения функций может быть предусмотрена дистанционная коммутация цепей $\pm 0-300$ В, 120 мА управляемых пускателей и автоматических выключателей.
 - при возникновении нештатной (аварийной) ситуации (выход за установленные пределы фазных токов, напряжений или срабатывания контактов) передает на диспетчерский пункт сообщение для принятия решения.
 - рекомендуемое количество подключаемых счетчиков не более 20 на один контроллер;
- 3.3. Конструктивные параметры:
- максимальные габаритные размеры узла учета УКП серии3: 600x400x200 мм; минимальные: 350x260x170

4. ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. По безопасности эксплуатации узел учета удовлетворяет требованиям ГОСТ Р 51317.4.11-99.
- 4.2. Монтаж узла учета производить в помещении или в закрывающемся ящике, чтобы исключить прямое попадание солнечного света и осадков, недопустимо попадание в УКП влаги и насекомых.
- 4.3 Монтаж, демонтаж, ремонт, поверка узла учета могут производиться только организациями и лицами, имеющими на это полномочия.
- 4.4. Во избежание поломок и возможности поражения электрическим током не следует размещать на узле учета и внутри него посторонние предметы, допускать удары.

5. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ СЧЕТЧИКОВ К УЗЛУ УЧЕТА.



ВНИМАНИЕ: ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ОТКЛЮЧЕНИЕ БЛОКОВ ПИТАНИЯ И САМОГО УЗЛА УЧЕТА НЕОБХОДИМО ПРОИЗВОДИТЬ ТОЛЬКО ПРИ ОТКЛЮЧЕННОМ НАПРЯЖЕНИИ СЕТИ.

НЕПРАВИЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОВРЕЖДЕНИЮ ИЛИ ВЫХОДУ ИЗ СТРОЯ УЗЛА УЧЕТА.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДИСКРЕТНЫХ СИГНАЛОВ НЕОБХОДИМО ПРОИЗВОДИТЬ ВИТОЙ ПАРой (ТИПА UTR 2-ST).

6. Гарантии изготовителя

6.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие узла учета техническим требованиям при соблюдении потребителем правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных техническими требованиями или иными нормативными документами.

6.2. Гарантийный срок хранения составляет 6 месяцев со дня изготовления узла учета.

6.3. Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня ввода узла учета в эксплуатацию.

6.4. В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель безвозмездно ремонтирует или заменяет неисправный узел учета или его составные части.

6.5. Гарантии предприятия-изготовителя прекращаются, если не выполняются требования условий эксплуатации (пункт 4), узел учета имеет механические повреждения, возникшие не по вине изготовителя.

7. Свидетельство о приёмке

Узел учета УКП серии 3.1

заводской № _____

Дата выпуска _____

Подпись контролера ОТК _____

М.П.

8. Сведения о производителе

Предприятие-изготовитель: ООО НПК «СИЛЕСТА»

Адрес: 450095, г. Казань, ул. Окольная, дом 94, корп.1.

Тел./факс (843)527-92-50, 564-73-79, 564-73-60

E-mail: silesta2003@mail.ru **Web:** <http://www.npk-silesta.ru>