



## Формуляр

Устройства сбора  
и передачи данных  
серии

RTU-327



RTU-327L/LV



RTU-327





## Содержание

1	Общие указания .....	2
2	Основные сведения об изделии .....	3
3	Основные технические данные .....	3
4	Комплектность .....	4
5	Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя .....	4
6	Свидетельство об упаковке .....	4
7	Свидетельство о приёмке .....	5
8	Таблица соответствия портов .....	5
9	Движение изделия при эксплуатации .....	6
10	Учёт работы изделия .....	7
11	Учёт технического обслуживания .....	8
12	Учёт работы по бюллетеням и указаниям .....	9
13	Сведения о поверках .....	10
14	Хранение .....	12
15	Ремонт .....	12

## 1 Общие указания

При вводе в эксплуатацию в составе АСКУЭ изделие подлежит параметрированию (настройке на работу в составе системы) в соответствии с Руководством по эксплуатации, Руководством по параметрированию в составе ЭД и проектной документацией на АСКУЭ.

Метрологические характеристики изделия определяются встроенным программным обеспечением, хранящимся в энергонезависимой памяти и защищённым от изменений на аппаратном и программном уровнях (пломбированием и системой паролей), поэтому не требуют проведения периодических поверок. Первичная проверка производится на заводе-изготовителе при выпуске изделия. Проверка изделия на месте эксплуатации производится в составе системы АСКУЭ по соответствующей утверждённой методике.

Изделие, эксплуатируемое в составе расчётных (коммерческих) систем, подлежит опломбированию энергоснабжающей организацией с момента ввода системы в эксплуатацию в качестве расчётной. Изделие подлежит периодическому освидетельствованию представителями энергоснабжающей организации на предмет сохранности пломб. Результаты освидетельствования фиксируются в формуляре.

При нормальной работе изделия специального обслуживания не требуется во время всего срока эксплуатации. Обслуживание изделия должно производиться в случае установления эксплуатационным персоналом системы АСКУЭ полного или частичного отказа изделия.

Обслуживание изделия должно производиться закреплённым на предприятии персоналом, имеющим необходимую квалификацию, либо представителями обслуживающей организации, уполномоченной изготовителем на проведение данных работ. Обслуживание изделия заключается в предварительной оценке характера отказа изделия, его демонтаже и отправке (при необходимости) изготовителю или его уполномоченной организации для проведения ремонта.

Перед началом эксплуатации необходимо внимательно ознакомиться с Руководством по эксплуатации в составе ЭД на изделие.

Формуляр должен постоянно находиться у закреплённого обслуживающего персонала вместе с формуляром на систему. Не допускается выполнение записей карандашом, смывающимися чернилами и подчистки. Неправильная запись должна быть аккуратно зачёркнута и рядом записана новая, которую заверяет ответственное лицо. После подписи проставляют фамилию и инициалы ответственного лица (вместо подписи допускается проставлять личный штамп исполнителя). При передаче изделия на другое предприятие (другому потребителю) итоговые суммирующие записи по работе заверяют печатью предприятия, передающего изделие.

**2****Основные сведения об изделии**

Наименование изделия: **УСПД RTU – 327** \_\_\_\_\_

Дата изготовления: \_\_\_\_\_

Изготовитель: **ООО «Эльстер Метроника», 111141, Москва, 1-й проезд Перова Поля, д. 9, стр. 3, тел.: (495) 730 02 85/ 86/ 87, факс: (495) 730 02 83/ 81**

Заводской №: \_\_\_\_\_

Сведения о сертификации изделия:

Изделие УСПД RTU-327 внесено в Государственный реестр средств измерений и допущено к применению в Российской Федерации.

Изделие УСПД RTU-327 имеет декларацию о соответствии техническому регламенту Таможенного союза (декларация ТР ТС).

Изделие УСПД RTU-327 имеет Сертификат добровольной сертификации.

**3****Основные технические данные**

Основные технические данные на УСПД серии RTU-327 приведены в технических условиях ДЯИМ.466215.007ТУ и руководстве по эксплуатации ДЯИМ.466215.007РЭ.

В зависимости от типа УСПД, его электропитание должно осуществляться:

- для RTU-327 от источника питания переменного тока частотой  $50 \pm 1$  Гц напряжением  $220 \text{ В} \pm 20\%$  (50 Гц) и номинальной мощностью 300 Вт;
- для RTU-327L, RTU-327LV от источника питания постоянного тока номинальным напряжением +24В, 1.5А и номинальной мощностью 36 Вт

УСПД в части промышленных радиопомех соответствует требованиям ГОСТ 30805.22-2013.

УСПД в части устойчивости к электромагнитным помехам соответствует требованиям ГОСТ CISPR 24-2013.

УСПД в части эмиссии гармонических составляющих тока соответствует требованиям ГОСТ 30804.3.2-2013.

УСПД в части вызываемых колебаний напряжения и фликера соответствует требованиям ГОСТ 30804.3.3-2013.

## 4 Комплектность

Наименование	Обозначение	Количество	Примечание
1. УСПД RTU-327	ДЯИМ.466215.007	1	
2. Программное обеспечение для параметрирования RTU-327		1	На CD
3. HASP-ключ		1	
4. Руководство по эксплуатации	ДЯИМ.466215.007РЭ	1	
5. Формуляр	ДЯИМ.466215.007ФО	1	
6. Программное обеспечение. Руководство пользователя.		1 компл.	На CD
7. Сетевой кабель (cross-over)		1	
8. Упаковка		1	

## 5 Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя

УСПД является восстанавливаемым изделием.

Изделие рассчитано на непрерывный режим работы.

Наработка изделия на отказ:

RTU-327 – 35000 часов;

RTU-327L – 250000 час;

RTU-327LV – 240000 часов.

Срок службы – не менее 30 лет.

Межповерочный интервал – 6 лет.

Гарантийный срок хранения– 6 месяцев со дня изготовления..

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня отгрузки потребителю.

## 6 Свидетельство об упаковывании

Изделие упаковано в соответствии с требованиями ДЯИМ.466215.007 ТУ

Упаковщик: \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

Дата: «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**7**

**Свидетельство о приёмке**

Изделие изготовлено в соответствии с ДЯИМ.466215.007 ТУ и признано годным для эксплуатации.

Начальник ОТК: \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

Дата: « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

МП

**8**

**Таблица соответствия портов**

Порт	Интерфейс	
	RS-422/485	RS-232
COM1		
COM2		
COM3		
COM4		
COM5		
COM6		
COM7		
COM8		
COM9		
COM10		
COM11		
COM12		
COM13		
COM14		
COM15		
COM16		
COM17		
COM18		
COM19		
COM20		
COM21		
COM22		
COM23		
COM24		
COM25		
COM26		
COM27		
COM28		
COM29		
COM30		
COM31		
COM32		

## 9 Движение изделия при эксплуатации

Движение изделия при эксплуатации

Дата установки	Где установлено	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку (снятие)
			С начала эксплуатации	После последнего ремонта		

Приём и передача изделия

Дата	Состояние изделия	Основание (наименование, номер и дата документа)	Предприятие, должность и подпись		Примечание
			сдавшего	принявшего	

Сведения о закреплении изделия при эксплуатации

Должность, фамилия и инициалы	Основание (наименование, номер и дата документа)		Примечание
	закрепление	открепление	



### 10 Учёт работы изделия

Начала работы	Дата и время			Продолжительность работы	Наработка, часов		Должность, фамилия и подпись ведущего формуляр
	Кто вводит в работу	Окончания работы	Кто выводит из работы		после последнего ремонта	с начала эксплуатации	

### 11 Учёт технического обслуживания

Дата	Вид техобслуживания	наработка		Основание (наименование, номер и дата документа)	Должность, фамилия и подпись		Примечание
		после последнего ремонта	с начала эксплуатации		Выполнившего работу	Проверившего работу	

## 12 Учёт работы по бюллетеням и указаниям

Номер бюллетеня (указания), организация	Краткое содержание работы	Установленный срок выполнения	Дата выполнения	Должность, фамилия и подпись	
				Выполнившего работу	Проверившего работу

### 13 Сведения о поверках

Вид поверки	Наименование органа Ростехрегулирования	Лицо, проводившее поверку		№ свидетельства	Дата	Примечание
		подпись	расшифровка подписи			
Первичная при выпуске с завода-изготовителя						

Освидетельствование электроснабжающей организацией сохранности пломб завода-изготовителя, поверителя и электроснабжающей организации

Наименование электроснабжающей организации	Лицо, проводившее освидетельствование		Дата	Примечание
	подпись	расшифровка подписи		

## 14 Хранение

Дата		Условия хранения	Вид хранения	Подпись лица, ответственного за хранение	Примечание
приёмки на хранение	снятия с хранения				

## 15 Ремонт

Краткие записи о проведённых ремонтах

\_\_\_\_\_

Наименование организации, производившей ремонт: \_\_\_\_\_

Причина поступления в ремонт: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Сведения о произведённом ремонте: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Изделие после ремонта принято в соответствии с ДЯИМ.466215.007ТУ и признано пригодным для эксплуатации.

Исполнитель гарантирует соответствия изделия требованиям ДЯИМ.466215.007ТУ при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

Начальник ОТК: \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

Дата: «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

МП





elster  
Vital Connections

ООО „Эльстер Метроника“  
Системы учета электроэнергии



111141, Россия, Москва  
1-й проезд Перова Поля, д.9, стр.3  
Тел.: +7 (495) 730-0285/86/87  
Факс: +7 (495) 730-0281/83  
E-mail: metronica@elster.com

[www.elstersolutions.com](http://www.elstersolutions.com)  
[www.izmerenie.ru](http://www.izmerenie.ru)  
[www.alphacenter.ru](http://www.alphacenter.ru)