

# ЭЛЬСТЕР МЕТРОНИКА

ОКП 40 3400

**Устройство сбора и передачи данных  
(УСПД) RTU-327, RTU-327L, RTU-327LV**

**Формуляр**

**ДЯИМ.466215.007 ФО**



МОСКВА, 2009 Г.

## Содержание

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

					<b>ДЯИМ.466215.007 ФО</b>					
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	<b>Устройство сбора и передачи Данных (УСПД) RTU-327, RTU- 325L, RTU-327 LV</b>  <b>Формуляр</b>					
Разработал	Малинин							Лит.	Лист	Листов
Проверил								И	2	12
Сектор ПО ВУ	Автономов							<b>Эльстер Метроника</b>		
Н. контроль	Малинин									
Утвердил	Лифанов									
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата		

# 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 проверок. 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 наработке заверяют печатью предприятия, передающего изделие.

					<b>ДЯИМ.466215.007 ФО</b>		Лист <b>3</b>
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	

## 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:

Изделие имеет сертификат соответствия по безопасности и ЭМС. Сертификат №  
РОСС RU.АЮ64.В19122, выдан 12.11.2009г.

Изделие имеет свидетельство об утверждении типа средства измерения RU.С.34.004.А  
№36912, действительно до 01.12.2014г.

## 3. Основные технические данные

Основные технические данные на RTU-327, RTU-327L, RTU-327LV приведены в технических условиях на RTU-327(L/LV) ДЯИМ.466215.007 ТУ и руководстве по эксплуатации RTU-327(L/LV) ДЯИМ.466215.007 РЭ.

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, 2А и номинальной мощностью 45 Вт.

По условиям эксплуатации УСПД имеет исполнение УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89.

УСПД в части промышленных радиопомех должно соответствовать требованиям ГОСТ Р 51318.22-99 (СИСПР 22-97) класс А.

УСПД в части устойчивости к электромагнитным помехам должно соответствовать требованиям ГОСТ Р 51318.24-99 (СИСПР 24-97).

УСПД в комплекте с источником питания постоянного тока в части эмиссии гармонических составляющих тока должно соответствовать требованиям ГОСТ Р 51317.3.2-2006 (МЭК 61000-3-2-95).

УСПД в комплекте с источником питания постоянного тока в части вызываемых колебаний напряжения и фликера должно соответствовать требованиям ГОСТ Р 51317.3.3-99 (МЭК 61000-3-3-94).

					<b>ДЯИМ.466215.007 ФО</b>			Лист <b>4</b>
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата

#### 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	Может быть предустановлен в разъем корпуса изделия
4. Кожух для опломбирования		1	Наличие зависит от конструктива
5. Гарантийный талон		1	
6. Руководство по эксплуатации	ДЯИМ.466215.007РЭ	1	
7. Формуляр	ДЯИМ.466215.007ФО	1	
8. Программное обеспечение. Руководство пользователя.		1 компл.	На CD
9. Сетевой кабель (cross-over)		1	
10. Упаковка		1	

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

УСПД является восстанавливаемым изделием.

Изделие рассчитано на непрерывный режим работы.

Наработка изделия на отказ - не менее 35000 часов (25<sup>0</sup>С, полная нагрузка).

Срок службы – не менее 10 лет.

Гарантийный срок – 18 месяцев.

					<b>ДЯИМ.466215.007 ФО</b>			<b>Лист 5</b>
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата

## 6. Свидетельство об упаковывании

Изделие упаковано в соответствии с требованиями действующей документации и ДЯИМ.466215.007 ТУ

Упаковщик: \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

Дата: «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

## 7. Свидетельство о приёмке

Изделие изготовлено в соответствии с обязательными требованиями стандартов Российской Федерации, техническими условиями ДЯИМ.466215.007 ТУ, действующей технической документацией и признано пригодным для эксплуатации.

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

Дата: «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

МП

					<b>ДЯИМ.466215.007 ФО</b>			Лист <b>6</b>
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата		

## 8. 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	

					<b>ДЯИМ.466215.007 ФО</b>			Лист <b>7</b>
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата



## 10. 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	

## 11. 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

					<b>ДЯИМ.466215.007 ФО</b>		Лист <b>9</b>
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	

## 12. Сведения о поверках

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

					<b>ДЯИМ.466215.007 ФО</b>		Лист <b>10</b>
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	



### 13. Хранение

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

### 14. 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 обязательными требованиями стандартов Российской Федерации, техническими условиями ДЯИМ.466215.007ТУ, действующей технической документацией и признано пригодным для эксплуатации.

Исполнитель ремонта гарантирует соответствия изделия требованиям действующей технической документацией при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

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

Дата: «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

МП

-----

Итого в формуляре пронумерованных 13 страниц.

\_\_\_\_\_ М.П. \_\_\_\_\_  
(дата) (подпись должностного лица)

					ДЯИМ.466215.007 ФО	Лист 12
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		



**Эльстер Метроника**

Системы учета электроэнергии

111141, Москва, Россия

1-й проезд Перова Поля, д.9, стр.3

Тел. (495) 730 02 85/ 86/ 87

Факс (495) 730 02 83/ 81

E-mail: [metronica@ru.elster.com](mailto:metronica@ru.elster.com)

Internet: <http://www.izmerenie.ru/>,

<http://www.alphacenter.ru/>