

**ЭЛЬСТЕР МЕТРОНИКА**

**Устройство сбора и передачи данных  
(УСПД) RTU325**

**Формуляр**

**ДЯИМ.466215.001 ФО**

**МОСКВА, 2009 Г.**

# ЭЛЬСТЕР МЕТРОНИКА

## Хронология изменений документа

Серийные номера УСПД, включительно		Версия УСПД	Версия встроенно- го программного обеспечения	Дата из- менения	Содержание изменений
С №	По №				
		Без изм.	RTU325 SW v _____		Первая редакция изделия и документации

## 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

22					<b>ДЯИМ.466215.001 ФО</b>							
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	<b>Устройство сбора и передачи Данных (УСПД) RTU325 Формуляр</b>			Лит.	Лист	Листов		
Разработал	Савчиц							И		2	12	
Проверил	Малинин							<b>Эльстер Метроника</b>				
Сектор ПО ВУ	Автономов											
Н. контроль	Савчиц											
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 потребителем персоналом, прошедшим курс обучения на предприятии-изготовителе и заключаться в предварительной оценке характера отказа изделия, его демонтаже и отправке изготовителю (или его уполномоченной организации) для проведения ремонта. При отсутствии соответствующего персонала потребитель должен заключить договор на обслуживание с организацией, уполномоченной изготовителем на проведение данных работ.

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 представляются фамилия и инициалы ответственного лица (вместо подписи допускается представлять личный штамп исполнителя). При передаче изделия на другое предприятие (другому потребителю) итоговые суммирующие записи по наработке заверяют печатью предприятия, передающего изделие.

					<b>ДЯИМ.466215.001 ФО</b>			Лист 3
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 RTU325-E-\_\_\_\_\_ -M\_\_\_\_\_ -B\_\_\_\_\_ -G*

Дата изготовления: \_\_\_\_\_

Изготовитель: ООО «Эльстер Метроника», 111141, Москва, 1ый 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 об утверждении типа средств измерения. Сертификат RU.C.34.004.A №30909 от 08.04.2008г.

## 3. Основные технические данные

Напряжение питания, В.....220±20%  
Частота питающей сети, Гц.....50±2  
Ток потребления, не более, А.....0,3  
Рабочий диапазон температур, °С.....от -25 до 60  
Погрешность хода часов, не более, с/сутки.....5  
Габаритные размеры, В\*Ш\*Г, мм.....280\*235\*338  
Масса, не более, кг.....8

					ДЯИМ.466215.001 ФО	Лист 4
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-325	ДЯИМ.466215.001	1	
2. Программное обеспечение для программирования RTU-325	ДЯИМ.466215.001 ПО	1	На CD
3. Программное обеспечение. Руководство пользователя		1	На CD
4. Руководство по эксплуатации	ДЯИМ.466215.005 РЭ	1	
5. 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 100 000 ч в нормальных условиях применения.

Срок службы - не менее 24 лет.

Срок гарантийного обслуживания – 18 месяцев.

					<b>ДЯИМ.466215.001 ФО</b>			Лист 5
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 ДЯИМ.466215.001

Упаковщик: \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

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

## 7. Свидетельство о приёмке

Изделие изготовлено в соответствии с техническими условиями ДЯИМ.466215.001 ТУ и признано пригодным для эксплуатации.

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

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

МП

					ДЯИМ.466215.001 ФО	Лист 6	
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.466215.001 ФО</b>			Лист 7
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.466215.001 ФО</b>		Лист 9
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	

## 12. Сведения о поверках

Проведение поверок средства измерения

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

					<b>ДЯИМ.466215.001 ФО</b>	Лист 10
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 техническими условиями ДЯИМ.466215.001 ТУ и признано годным для эксплуатации.

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

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

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

МП

					<b>ДЯИМ.466215.001 ФО</b>			Лист 12
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.		Подп. и дата	