

**ЭЛЬСТЕР МЕТРОНИКА**

ОКП 40 3400

**Устройство сбора и передачи данных  
(УСПД) RTU325H**

**Формуляр**

**ДЯИМ.466215.005 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.	RTU325H SWv3.____	____. 2009	Первая редакция изделия и документации

## Содержание

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

					<b>ДЯИМ.466215.005 ФО</b>			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разработал		Ханмагомедо			<b>Устройство сбора и передачи Данных (УСПД) RTU325H Формуляр</b>	Лит.	Лист	Листов
Проверил						И	2	13
Сектор ПО ВУ						<b>Эльстер Метроника</b>		
Н. контроль								
Утвердил		Малинин						
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 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.466215.005 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 RTU325H-E2-M*\_\_\_\_-*B*\_\_\_\_-*IN*\_\_\_\_-*D*\_\_\_\_

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 № РОСС  
RU.AЯ46.B71059 выдан 30.06.2009 г.

Изделие имеет свидетельство об утверждении типа средств измерения RU.C.34.004.A  
№40120 от 08.08.2010 г. Номер в Госреестре средств измерений № 44626-10.

					<b>ДЯИМ.466215.005 ФО</b>			Лист <b>4</b>
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата		

### 3. Основные технические данные

Наименование величины	Значение
Энергонезависимая память	512Мб
Максимальное количество счетчиков, подключаемых к одному УСПД	Не более 300(в системах АСКУЭ) Не более 50(в системе СТМ)
Время сохранности информации в энергонезависимой памяти при отсутствии внешнего питания	Не менее 10 лет
Синхронизация системного времени	- По сигналам точного времени от УССВ на основе GPS-приемника в т.ч. с использованием PPS точность привязки: с PPS 100мкс, без PPS 1с. - От верхнего уровня точность привязки 1с. - с использованием РТР: точность привязки 10мс
Допускаемая абсолютная погрешность встроенных часов за сутки, с, не более	± 5 с
Минимальный период опроса ИП	Определяется типом используемого ИП
Точность присвоения меток времени ТС	10мс.
Время разрешения ТС	1 мс.
Точность присвоения меток времени ТИ	10мс.
Время обработки и выдачи ТИ по протоколу МЭК 61870-5-101/104	300мс
Время обработки и выдачи ТС по протоколу МЭК 61870-5-101/104	150мс
Конструкция УСПД	- В едином корпусе модульной конструкции - Позволяет устанавливать УСПД на стандартных панелях и в специализированных шкафах
Исполнение корпуса УСПД	IP20 по ГОСТ 14254-96
Рабочий диапазон температуры окружающего воздуха	0...+50 °С
Напряжение питания	220 VAC
Потребляемая мощность в цепи питания	Не более 100 Вт
Габаритные размеры, В*Ш*Г	177*483*400 мм
Масса	не более 11 кг
Средняя наработка на отказ	35000 ч
Срок службы, не менее	20 лет

					<b>ДЯИМ.466215.005 ФО</b>		Лист <b>5</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-325H	ДЯИМ.466215.005	1	
2. Программное обеспечение для программирования RTU-325H	ДЯИМ.466215.005 ПО	1	На CD
3. Программное обеспечение. Руководство пользователя		1	На CD
4. Руководство по эксплуатации	ДЯИМ.466215.005 РЭ	1	
5. Шнур сетевой компьютерный 220В 1,8м		1	
6. Аккумуляторная батарея UPS 12В		1	По особому заказу
7. Жгут ДЯИМ.434519.008 СБ		1	По особому заказу
8. Жгут ДЯИМ.434519.007 СБ			По особому заказу
9. Винт крепежный М5Х16 мм, 2099.500, Rittal		4	
10. Гайка страхующая М5, 2094.500, Rittal		4	
11. Упаковка		1	
12. Розетка DB-9F для кабеля (пайка) с корпусом металлзир. DN-9С и винтами, скобами 1А022 (2+2)		4	

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

УСПД является восстанавливаемым изделием.

Изделие рассчитано на непрерывный режим работы.

Срок хранения при отсутствии внешнего питания - не менее 3 лет.

Наработка изделия на отказ - не менее 35 000 ч в нормальных условиях применения.

Срок службы - не менее 20 лет.

Гарантийный срок хранения – 6 месяцев. Гарантийный срок эксплуатации – 1,5 года со дня ввода в эксплуатацию, но не более двух лет с даты изготовления.

					<b>ДЯИМ.466215.005 ФО</b>			<b>Лист 6</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 ДЯИМ.466215.005

Упаковщик: \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

Дата: «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## 7. Свидетельство о приёмке

Изделие изготовлено в соответствии с техническими условиями ТУ 4034-013-29056091-09 и признано годным для эксплуатации.

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

Дата: «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

МП

					<b>ДЯИМ.466215.005 ФО</b>			Лист <b>7</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.466215.005 ФО</b>			Лист <b>8</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.466215.005 ФО</b>		Лист <b>10</b>
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.466215.005 ФО</b>		Лист <b>11</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 техническими условиями ТУ 4034-013-29056091-09 и признано годным для эксплуатации.

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

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

Дата: «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

МП

					<b>ДЯИМ.466215.005 ФО</b>			Лист <b>13</b>
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.		Подп. и дата	