

ЭЛЬСТЕР МЕТРОНИКА

ОКП 40 3400

**Устройство сбора и передачи данных
(УСПД) RTU325T**

Формуляр

ДЯИМ.466215.006 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.	RTU325T 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

					ДЯИМ.466215.006 ФО			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разработал	Дёмин				Устройство сбора и передачи Данных (УСПД) RTU325T Формуляр	Лит.	Лист	Листов
Проверил						И	2	13
Сектор ПО ВУ						Эльстер Метроника		
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.

					ДЯИМ.466215.006 ФО			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 RTU325T-E2-M*____-*B*____-*IN*____-*D*____

Дата изготовления: _____

Изготовитель: **ООО «Эльстер Метроника»**, 111141, Москва, 1-й проезд Перова Поля, д.9, стр.3,
тел.: (095) 730 02 85/ 86/ 87, факс: (095) 730 02 83/ 81.

Заводской №: _____

Сведения о сертификации:

Изделие имеет сертификат соответствия по безопасности и ЭМС № РОСС
RU.АЯ46.В71059 выдан 30.06.2009 г.

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

					ДЯИМ.466215.006 ФО				Лист 4
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	-20...+50 °С
Напряжение питания	9...36 VDC
Потребляемая мощность в цепи питания	Не более 100 Вт
Габаритные размеры	См. Приложение 9. ДЯИМ.466215.006 РЭ
Масса	не более 4 кг в упаковке
Средняя наработка на отказ	35000 ч
Срок службы, не менее	20 лет

					ДЯИМ.466215.006 ФО		Лист 5
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-325T	ДЯИМ.466215.006	1	
2. Программное обеспечение для программирования RTU-325T	ДЯИМ.466215.006 ПО	1	На CD
3. Руководство по эксплуатации	ДЯИМ.466215.006 РЭ	1	
4. Жгут ДЯИМ.433519.007 СБ			
5. Упаковка		1	

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.

					ДЯИМ.466215.006 ФО			Лист 6
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.466215.006

Упаковщик: _____ (_____)

Дата: «____» _____ 20__ г.

7. Свидетельство о приёмке

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

Начальник ОТК: _____ (_____)

Дата: «____» _____ 20__ г.

МП

					ДЯИМ.466215.006 ФО			Лист 7
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	

					ДЯИМ.466215.006 ФО			Лист 8
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

					ДЯИМ.466215.006 ФО		Лист 10
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 Гос- стандарта	Лицо, проводившее поверку		№ свидетельства	Дата	Примечание
		подпись	расшифровка подписи			
Первичная при выпуске с завода- изготовителя						

					ДЯИМ.466215.006 ФО		Лист 11
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

					ДЯИМ.466215.006 ФО			Лист 13
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.		Подп. и дата	