



ОКП 40 3400

## **Устройства сбора и передачи данных (УСПД) RTU-325L, RTU-325S**

**ДЯИМ.466453.005/466215.008 ФО**

**Формуляр**



**Москва 2019**

## **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 .....	7
6	СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ .....	7
7	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ .....	7
8	ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	8
9	УЧЕТ РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ .....	9
10	УЧЁТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ.....	10
11	УЧЁТ РАБОТЫ ПО БЮЛЛЕТЕНЯМ И УКАЗАНИЯМ .....	10
12	СВЕДЕНИЯ О ПОВЕРКАХ .....	11
13	ХРАНЕНИЕ.....	12
14	РЕМОНТ.....	12

## **1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ**

При вводе в эксплуатацию в составе автоматизированных систем контроля и учёта электроэнергии/систем учета энергоресурсов (АСКУЭ) и систем телемеханики (СТМ) изделия подлежат монтажу и конфигурированию (настройке на работу в составе системы) в соответствии с Руководством по эксплуатации, Руководством пользователя по программному обеспечению в составе ЭД и проектной документацией на АСКУЭ и СТМ.

При нормальной работе изделий специального обслуживания не требуется во время всего срока эксплуатации. Обслуживание изделий должно производиться в случае установления эксплуатационным персоналом системы АСКУЭ их полного или частичного отказа. Обслуживание изделий должно производиться закреплённым на предприятии потребителя персоналом, прошедшим курс обучения на предприятии-изготовителе и заключаться в предварительной оценке характера отказа изделий, их демонтаже и отправке изготовителю (или его уполномоченной организации) для проведения ремонта. При отсутствии соответствующего персонала потребитель должен заключить договор на техническое обслуживание с организацией, уполномоченной изготовителем на проведение данных работ.

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 изделий на другое предприятие (другому потребителю) итоговые суммирующие записи по наработке заверяют печатью предприятия, передающего изделия.

## ***2 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ***

Наименование изделия:

**УСПД RTU-325L-E2-M2-B2** ДЯИМ.466453.005 ТУ,

**УСПД RTU-325S-E\_\_-M\_\_** ДЯИМ.466215.008 ТУ

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 УСПД **RTU-325S и RTU-325L**:

Изделия УСПД RTU-325S и RTU-325L прошли все метрологические испытания, внесены в Государственный реестр средств измерений и допущены к применению в Российской Федерации.

Изделия УСПД RTU-325S и RTU-325L имеют декларацию о соответствии техническому регламенту Таможенного союза (декларация ТР ТС).

### **3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

Основные технические данные УСПД приведены в таблице 3.1.

Полные технические характеристики приведены в РЭ на соответствующее УСПД.

Таблица 3.1 – Основные технические данные УСПД

<b>Наименование параметра</b>	<b>RTU-325L</b>	<b>RTU-325S</b>
Сетевые интерфейсы	Ethernet 10/100base TX – 2 шт.	Ethernet 10/100base TX – 1 или 2 шт.
Встроенные последовательные интерфейсы	RS-485 – 2 шт. с гальванической развязкой RS-232 – 2 шт.	RS-232 – 0, 1 или 2 шт. USB - 3 шт.
Дискретные входы	8	Нет
Дискретные выходы	8	Нет
Конструкция УСПД	Единый металлический корпус	Единый металлический корпус
Исполнение корпуса УСПД по ГОСТ 14254-96, не хуже	IP20	IP20
Рабочий диапазон температуры окружающего воздуха, °C	-10.... +55	0.... +50
Напряжение питания	9-36 VDC, 0,6A	4,5-5,5 VDC, 2 A
Потребляемая мощность по цепи питания, Вт, не более	20	10
Габаритные размеры (ШxГxВ), мм, не более	165 x 107 x 36	115 x 115 x 35
Масса, кг, не более	0,8	0,55

## **4 КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Комплектность УСПД приведена в таблице 4.1.

Таблица 4.1

№№ пп	Наименование компонента	Кол- во	Примечание
1	УСПД RTU-325S или УСПД RTU-325L	1 шт.	
2	Эксплуатационная документация (см. на сайте компании по приведённым ссылкам)	-	Устройство сбора и передачи данных RTU-325S. Руководство по эксплуатации. ДЯИМ.466215.008 РЭ *
			Устройство сбора и передачи данных (УСПД) серии RTU- 325. Руководство пользователя встроенного программного обеспечения **
3	Формуляр	1 шт.	
4	Разъем питания	1 шт.	Для RTU-325L
5	Источник питания	1 шт.	Для RTU-325S
6	Упаковка	1 шт.	Картонная коробка
7	USB флэш-диск для восстановления ПО DR-325	1 шт.	Опционально для RTU-325S  При наличии в заказе
8	Блок питания AC/DC ADD55A	1 шт.	Опционально для RTU-325S  При наличии в заказе

\* - [https://www.izmerenie.ru/assets/files/rukovodstvo\\_po\\_ekspliyatasii\\_RTU-325S\\_1\\_18.02.2013.pdf](https://www.izmerenie.ru/assets/files/rukovodstvo_po_ekspliyatasii_RTU-325S_1_18.02.2013.pdf)

\*\* - [https://www.izmerenie.ru/ru/user\\_doc\\_rtu-325](https://www.izmerenie.ru/ru/user_doc_rtu-325)

## **5 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

УСПД являются восстанавливаемыми изделиями.

Изделия рассчитаны на непрерывный режим работы.

Наработка на отказ в нормальных условиях применения:

RTU-325S - 50 000 ч,

RTU-325L - 100 000 ч.

Срок службы - 20 лет.

Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев со дня отгрузки.

## **6 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ**

Изделие упаковано в соответствии с требованиями действующей документации

Упаковщик: \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

Дата: «\_\_\_\_» \_\_\_\_ 20\_\_ г.

## **7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ**

Изделие изготовлено в соответствии с техническими условиями, действующей документацией и признано пригодным для эксплуатации.

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

Дата: «\_\_\_\_» \_\_\_\_ 20\_\_ г.

МП

## **8 ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Таблица 8.1 - Движение изделия при эксплуатации

Дата установки	Где установлено	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку (снятие)
			с начала эксплуатации, ч	после последнего ремонта, ч		

Таблица 8.2 - Приём и передача изделия

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

Таблица 8.3 - Сведения о закреплении изделия при эксплуатации

Должность, фамилия и инициалы	Основание (наименование, номер и дата документа)		Примечание
	Закрепление	Открепление	

УЧЕТ РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ

### Таблица 9.1

## **10 УЧЁТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ**

Таблица 10.1

Дата	Вид техобслуживания	Наработка		Основание (наименование, номер и дата документа)	Должность, фамилия и подпись выполнившего работу	Примечание
		после последнего ремонта, ч	с начала эксплуатации, ч			

## **11 УЧЁТ РАБОТЫ ПО БЮЛЛЕТЕНЯМ И УКАЗАНИЯМ**

Таблица 11.1

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

12 СВЕДЕНИЯ О ПОВЕРКАХ

## Таблица 12.1

## **13 ХРАНЕНИЕ**

Таблица 13.1

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:

---



---



---

Изделие после ремонта принято в соответствии с обязательными требованиями стандартов Российской Федерации, техническими условиями, 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: «\_\_\_\_» \_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

МП

## **Лист регистрации изменений**