

# УСТРОЙСТВО СИНХРОНИЗАЦИИ СИСТЕМНОГО ВРЕМЕНИ

## ПАСПОРТ ДЯИМ.301441.002 ПС



Данный паспорт содержит описание назначения, конструкции, маркировки, технические характеристики Устройства Синхронизации Системного Времени (далее приемник)

По своим функциональным возможностям, принципам построения, составу и структуре технических и программных решений приемник удовлетворяют положениям документа НП «АТС» «Автоматизированные информационно-измерительные системы коммерческого учета электрической энергии (мощности). Технические требования.» в части обеспечения единого системного времени.

По способу защиты человека от поражения электрическим током приемник соответствует классу II по ГОСТ Р МЭК 536-94.

По устойчивости к климатическим воздействиям приемник относится к группе 5 по ГОСТ 22261-94, по условиям климатического исполнения к категории УХЛ 3.1 в соответствии с ГОСТ 15150-69.

					<b>ДЯИМ.301441.002 ПС</b>			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разработал	Потапова				<b>Устройство синхронизации системного времени Паспорт</b>	Лит.	Лист	Листов
Проверил							2	9
Согласовал						<b>Эльстер Метроника</b>		
Н. контроль								
Утвердил	Малинин							
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.		Подп. и дата	

## Назначение

Приемник рассчитан на применение на объектах энергетики, промышленных предприятиях, а также в других организациях, осуществляющих самостоятельную привязку к системе точного времени. Основное назначение приемника – автоматическая коррекция системного времени автоматизированных систем высокоточного коммерческого учета потребления (выдачи) электрической энергии и мощности.

Приемник имеет корпусное исполнение с защитой IP 55 ГОСТ 14254-96, позволяющее устанавливать его как непосредственно на объектах, так и в центрах сбора.

Приемник обеспечивает выполнение следующих функций:

- прием данных от 12 спутников одновременно
- выдача информации по интерфейсу RS232

## Обозначение

- УССВ – 16HVS (выполнен на основе GPS16HVS)

Примечание: В связи с постоянным развитием и модернизацией оборудования возможны дополнения к условному обозначению

## Основные технические данные

В таблице 1 даны технические характеристики приемника. В случае если данные различны, это указано в тексте.

Таблица 1

					<b>ДЯИМ.301441.002 ПС</b>			Лист 3
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата

Наименование параметра	Значение
Архитектура	12-ти канальный параллельный приемник
Время первой фиксации:	
— Теплое	Около 15 с
— Холодное	Около 45 с
— AutoLocate	1.5 мин
— Sky Search	5 мин.
Обновление данных	1 раз в сек, непрерывно
Выходные интерфейсы	RS-232 мод.
Скорость обмена	1200, 2400, 4800, 9600
Входные данные	Начальная позиция, время и дата
Выходной сигнал	Время (синхронизация импульсом 1Гц с точностью 1 мкс)
Чувствительность	165 дБВт (минимум)
Напряжение питания	~ 220В <sup>+10%</sup> <sub>-20%</sub>
Ток потребления	Не более 40 мА
Габаритные размеры	94x150x59 мм
Масса	0.8 кг (не более)
Длина кабеля GPS приемника	5м
Длина кабеля интерфейсного	3м
Рабочая температура	-25 ÷ +60 °С
Установленный срок службы	5 лет
Средняя наработка на отказ	44000 час.

					<b>ДЯИМ.301441.002 ПС</b>	Лист 4
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

## Конструкция приемника

Конструкция приемника соответствует ДЯИМ. 301441.002 ВО.

Приемник состоит из антенны, антенного кабеля, кабеля питания и пластикового корпуса, позволяющем монтировать его в шкафы на монтажные панели.

Внешний вид приемника, габаритные и установочные размеры даны на рис. 1.1.

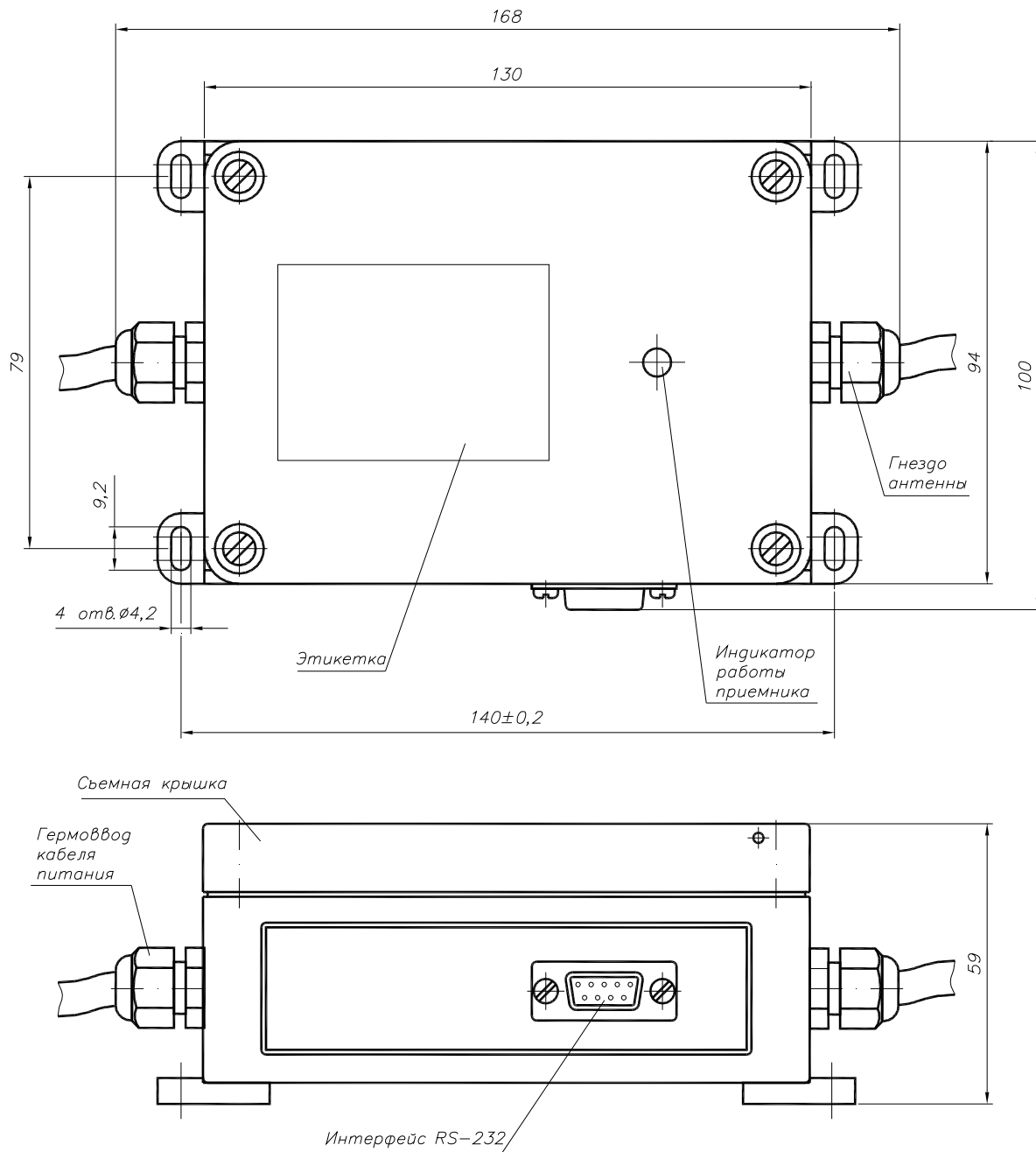


Рис. 1.1 Внешний вид приемника

					<b>ДЯИМ.301441.002 ПС</b>		Лист <b>5</b>
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	

На съемной крышке приемника размещены этикетка и индикатор питания.

На нижней стороне корпуса размещаются крепления для монтажа приемника на несущие конструкции.

На боковых панелях установлены:

- кабельный ввод питания;
- антенный ввод;
- интерфейсный разъем.

Назначение контактов розетки DB-9 для внешнего соединения дано на рис.1.2.

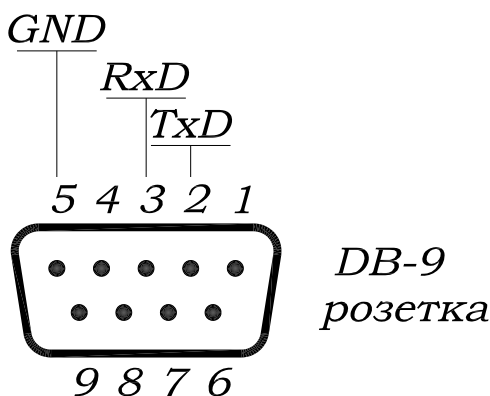


Рис. 1.2 Назначение контактов розетки DB-9

**ВНИМАНИЕ!** Перед монтажом внимательно изучите правильность подключения приемника в электрическую сеть и к внешним периферийным устройствам.

**Состав изделия**

- УССВ – 16HVS.....1шт.
- магнитное крепление.....1шт.
- кабель интерфейсный .....1шт.
- паспорт.....1шт.

					<b>ДЯИМ.301441.002 ПС</b>		Лист <b>6</b>
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	

## Маркировка

С лицевой стороны приемника расположена этикетка на которой нанесена информация согласно ДЯИМ.754463.001.

## Пломбирование

Приемник пломбируется двумя наклейками на стыке крышки и корпуса

## Меры безопасности

1. Монтаж и эксплуатация приемника должны вестись в соответствии с действующими правилами технической эксплуатации электроустановок.
2. Специалист, осуществляющий установку, обслуживание и ремонт приемника, должен пройти инструктаж по технике безопасности при работе с радиоэлектронной аппаратурой и иметь квалификационную группу по технике безопасности не ниже третьей.
3. Монтаж, демонтаж, ремонт, поверка и пломбирование могут производиться только организациями, имеющими на это полномочия и лицами, обладающими необходимой квалификацией.
4. Подключение и отключение приемника необходимо производить только при отключенном питании.

## Ремонт и устранение неисправностей

Приемник неремонтопригоден на месте эксплуатации и в случае возникновения неисправности его необходимо вернуть на завод-изготовитель для ремонта или замены по следующему адресу:

**ООО «Эльстер Метроника»**

**Россия, 111250, Москва**

**ул. Красноказарменная, 12**

**Тел. (495)956 0543, (495)514 2455**

**Факс (495)9560542**

					<b>ДЯИМ.301441.002 ПС</b>	<b>Лист 7</b>
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата		

## Транспортирование

Предельные условия транспортирования приемника в транспортной таре предприятия-изготовителя должны соответствовать требованиям ГОСТ 22261-94.

Приемники могут транспортироваться крытым автомобильным, железнодорожным, водным транспортом с защитой от попадания осадков, без ограничения скорости и времени перевозки, а также в герметизированных отапливаемых отсеках самолетов в соответствии с типовыми правилами перевозки грузов автомобильным, железнодорожным и воздушным транспортом.

## Хранение

1. Условия хранения приемника согласно группе 5 по ГОСТ 15150-69. УСПД до введения в эксплуатацию следует хранить на складах в упаковке предприятия-изготовителя при температуре от  $-40$  до  $+70^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности воздуха 95% при  $30^{\circ}\text{C}$ .
2. В помещениях для хранения содержание пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию, не должно превышать содержание коррозионно-активных агентов для атмосферы типа 1 по ГОСТ 15150-69.

## Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации приемника 18 месяцев со дня его отгрузки с завода изготовителя при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации.

В течении гарантийного срока, все обнаруженные владельцем неисправности устраняются бесплатно, при предъявлении данного паспорта с печатью завода изготовителя и штампа ОТК.

Производитель не несет ответственности в случаях:

- Не соблюдения потребителем правил эксплуатации;
- Небрежного хранения и транспортирования УССВ потребителем;
- Отсутствия в паспорте печати завода и штампа ОТК;
- Отсутствия заводской пломбы.

					<b>ДЯИМ.301441.002 ПС</b>			Лист 8
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата		



**Свидетельство о приемке.**

Устройство синхронизации системного времени, заводской №  
мод. УССВ-16HVS соответствует ДЯИМ. 301441.002 ВО и признано годным к экс-  
плуатации.

М.П.

Контролер ОТК \_\_\_\_\_

М.П.

Дата проверки \_\_\_\_\_

					<b>ДЯИМ.301441.002 ПС</b>	<b>Лист 9</b>
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		
Инов. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата	