

**КОМПЛЕКТ АПАРАТУРЫ**  
**Ethernet / GSM / GPRS ЗВ'ЯЗКУ**  
**PE2051/PE2051.01/ PE2051.02/PE2051.03/PE2051.04**

**Паспорт**

**2PE.980.055ПС**



**2016**

Комплект аппаратуры PE2051 (в дальнейшем – изделие) предназначен для обмена информацией между центральным пунктом управления PE2002 (в дальнейшем – ЦУП) автоматизированной системы управления дорожным движением (АСУДД) и дорожными контроллерами унифицированными PE2000, PE2005, PE2011, PE2012 (в дальнейшем ДКУ), а также дорожными контроллерами других производителей, поддерживающими протокол обмена АСС УД (в дальнейшем ДКМ):

- для обмена с ДКУ по каналу связи Ethernet или по каналам сотовой радиосвязи стандарта GPRS – исполнение PE2051;
- для обмена с ДКУ только по каналу связи Ethernet – исполнение PE2051.01;
- для обмена с ДКМ по каналу связи Ethernet или по каналам сотовой радиосвязи стандарта GPRS – исполнение PE2051.02;
- для обмена с ДКМ только по каналу связи Ethernet – исполнение PE2051.03
- для получения кодированной информации о текущем состоянии не подключенных к ЦУП ДКУ или ДКМ на указанные номера телефонов по запросам в виде фиксированного набора SMS по каналу связи GSM, и управления ими (перевод их в режимы ЖМ или ОС и вывод из указанных режимов) SMS командами – исполнение PE2051.04; .

## 1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.1 Комплект аппаратуры связи PE2051 (изделие) относится к периферийным техническим средствам АСУДД, соответствует требованиям ДСТУ 4157, ДСТУ 4158 и комплексу конструкторской документации 2PE.980.055.

1.2 Область применения – специализированные центральные и периферийные средства систем управления дорожным движением, специализированные монтажные предприятия, обслуживающие центральные и периферийные средства систем управления дорожным движением.

1.3 Изделие обеспечивает управление и обмен информацией между ЦУП и ДКУ по Ethernet и GSM/GPRS беспроводным каналам связи по согласованному протоколу обмена.

1.4 Количество ДКУ, подключаемых к одному каналу изделия по п.1.3, не превышает 1 шт.

1.5 Скорость обмена информацией изделия по каналу связи с ДКУ по п.1.3 составляет 100 bit/s.

1.6 Длительность цикла обмена изделия по каналу связи с ДКУ по п.1.3 превышает 10 s.

## ПРИЛОЖЕНИЕ А

(обязательное)  
2PE.980.055ВИ

Ведомость ЗИП изделия

Таблица А.1

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Количество	Примечание
	<u>Переменные данные для исполнения</u>		
	<u>2PE.980.055 (PE2051)</u>		
	<u>Принадлежности</u>		
5PE.500.099	Кабель интерфейсный RS232-F/RS232M, шт.	1	
5PE.500.100	Кабель LINE, шт.	1	
5PE.500.101	Кабель сетевой, шт.	1	
	<u>2PE.980.055 (PE2051.01)</u>		
	<u>Принадлежности</u>		
5PE.500.100	Кабель LINE, шт.	1	
5PE.500.101	Кабель сетевой, шт.	1	





## 2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

2.1 Комплект поставки аппаратуры Ethernet/GSM/GPRS связи PE2051 соответствует указанному в таблице 2.  
Таблица 2

Обозначение изделия	Наименование и условное обозначение	Количество	Заводской номер	Примечание
ЗРЕ.671.030	Модуль связи PE2360, шт.	1		
ЗРЕ.671.031	Адаптер питания PE2361, шт.	1		
	*GSM модем IRZ MC521T, или его аналог шт.	1		допускается замена на аналогичный.
	*Антенна ВУ - GSM 900/1800 MHz, К-2dBi, или аналог, шт.	1		--/--
	Блок питания импульсный MDR20-15 или его аналог, шт.	1		--/--
	Аккумуляторная батарея PG12-1,2 (12V/1,2A·h) или ее аналог, шт.	1		--/--
	Комплект монтажных и запасных частей, инструмента и принадлежностей, комплект	1		согласно ведомости ЗИП
2РЕ.980.055ПС	Комплект аппаратуры Ethernet/GSM/GPRS связи PE2051, паспорт, экз.	1		
2РЕ.980.055РЭ	Комплект аппаратуры Ethernet/GSM/GPRS связи PE2051, руководство по эксплуатации, экз.	1		
ЗРЕ.671.030ПС	Модуль связи PE2360, паспорт, экз.	1		
ЗРЕ.671.030РЭ	Модуль связи PE2360, руководство по эксплуатации, экз.	1		
2РЕ.980.055ВИ	Комплект аппаратуры Ethernet/GSM/GPRS связи PE2051, Ведомость ЗИП, экз.	1		Приложение А

\* Примечание: - Заводской номер изделия определяется заводским номером блока PE2360, входящего в комплект поставки изделия;

- Исполнения PE2051.01 и PE2051.03 модемом, антенной и кабелем интерфейсным RS232-F/RS232M (5PE.500.099) - не комплектуются.

2.2 Количество экземпляров руководства по эксплуатации (РЭ) при поставке в один адрес более одного изделия уменьшается до одного экземпляра на каждые (полные или неполные) 10 изделий.

### 3 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

3.1 Комплект аппаратуры Ethernet/GSM/GPRS связи PE2051, заводской номер \_\_\_\_\_ соответствует требованиям конструкторской документации 2РЕ.980.055 и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления \_\_\_\_\_

(личные подписи оттиски личных клейм должностных лиц предприятия, ответственных за приемку изделия)

М. П.

### 4 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

4.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделия заявленным характеристикам и конструкторской документации при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации, указанных в РЭ, при сохранности клейм и отсутствии механических повреждений.

4.2 Гарантийный срок хранения и эксплуатации изделия – 36 мес., но не более 38 мес. от даты его опрузки потребителю.

4.4 Предприятие-изготовитель в течение гарантийного срока ремонтирует изделие, если оно за этот срок выйдет из строя или снизит показатели своего качества ниже установленных норм при условии выполнения требований п. 4.1. Замена изделия может быть проведена по решению назначенной совместной комиссии представителей Заказчика и Изготовителя.

Изделие, вышедшее из строя по истечении гарантийного срока, либо по истечении срока службы потребителя, подлежит восстановлению за счет потребителя

