

КОМПЛЕКТ АПАРАТУРЫ
Ethernet / GSM / GPRS 3В'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.1.3 100 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	Коли- чество	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	



5 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

5.1 При отказе изделия в работе в период гарантийного срока, или при обнаружении некомплектности при первичной приемке изделия, потребитель должен направить в адрес предприятия-изготовителя письменное извещение или возвратить изделие с паспортом.

5.2 В случае направления письменного извещения следует указать наименование и обозначение изделия, заводской номер, дату изготовления, дату ввода в эксплуатацию, признаки проявления отказа, наличие у потребителя контрольно-измерительной аппаратуры для проверки изделия, наименование организации, реквизиты организации.

5.3 В случае возврата изделия предприятию-изготовителю для гарантийного ремонта следует сообщить дату ввода его в эксплуатацию и признаки проявления отказа.

При этом транспортировать и хранить изделие следует так, как указано в разделе "Правила хранения и транспортирование" 2PE.980.055PЭ.

5.5 Все предъявленные рекламации, их краткое содержание и меры, принятые по их устранению, регистрировать в таблице 3.

5.6 Реквизиты предприятия "Росток - ЭЛЕКОМ":

Украина, 03067, г. Киев-67, бульвар В. Гавела, 4
Тел/факс: +380 (44) 401 1226, 496 1810, 496 1811
E-mail: admin@rostok-elekom.com
Web: <http://www.rostok-elekom.com>

Таблица 3

Дата	Краткое содержание рекламации	Меры, принятые по рекламации

1.7 Сигналы обмена изделия по каналу связи с ДКУ по п.1.3:

- синхроимпульс;
- информационные сигналы телеуправления;
- информационные сигналы телесигнализации.

1.8 Уровни напряжения выходных сигналов изделия в канал связи с ДКУ по п.1.3 (на нагрузке 3 кО):

- информационный сигнал:
 - логический "0" - от 0 до 0,05 V;
 - логическая "1" - от 5 до 10 V;
- синхронимпульса:
 - логический "0" - от 0 до минус 0,05 V;
 - логическая "1" - от минус 5 до минус 10 V.

1.9 Электропитание комплекта аппаратуры осуществляется от однофазной сети переменного тока частотой 50 Hz и напряжением (230 ± 23) V по ДСТУ EN 50160. Допускается снижение сетевого напряжения до 187 V.

1.10 Мощность, потребляемая изделием от однофазной сети переменного тока, не превышает - 8 VA.

1.11 Габаритные размеры изделия не превышают - 220×100×150 mm (Д×Ш×В);

1.12 Масса изделия не превышает - 1,3 kg;

1.13 Изделие соответствует требованиям безопасности по ДСТУ 4157 и ДСТУ EN 50556:2014.

1.14 По способу защиты человека от поражения электрическим током изделие соответствует классу D0 категории превышения напряжения по ДСТУ EN 50556:2014, и классу 0 по ДСТУ EN 61140:2015. Защита от превышения сетевого напряжения и защита при повреждении обеспечивается оборудованием и конструкцией контроллера.

1.15 Диапазон рабочих температур от -45 до +60 °C.

1.16 Средний срок службы изделия до предельного состояния в рабочих условиях применения - не менее 8 лет.

Изделие не содержит драгоценных металлов.



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, K-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 отписки 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

