

Акционерное общество  
Научно-производственный центр «Спектр»

УТВЕРЖДЕН  
ПГКД.466137.001-06 ФО-ЛУ

ОБОРУДОВАНИЕ ТЕРМИНАЛЬНОЕ  
( МОДЕЛЬ «ЭКСПРЕСС-2А-К» )

ФОРМУЛЯР

ПГКД.466137.001-06 ФО



Содержание

1 Общие указания	4
2 Основные сведения об изделии	5
3 Основные технические данные	6
4 Комплектность	7
5 Свидетельство об упаковывании	8
6 Свидетельство о приемке	9
7 Гарантии изготовителя (поставщика)	10

## 1 Общие указания

1.1 Перед эксплуатацией оборудования терминального (модель «Экспресс-2А-К») ПГКД.466137.001-06 (далее - терминал) необходимо внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации.

1.2 Формуляр (ФО) должен постоянно находиться с терминалом. В случае передачи терминала на другое предприятие или подразделение для эксплуатации или ремонта настоящий ФО подлежит передаче вместе с терминалом.

1.3 Все записи в ФО производить только чернилами, отчетливо и аккуратно. Подчистки, помарки и незаверенные подписью исправления не допускаются. Неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и рядом записана новая, которую заверяет ответственное лицо. После подписи проставляют фамилию и инициалы ответственного лица (вместо подписи допускается проставлять личный штамп исполнителя). Записи, вносимые службой технического контроля, должны быть заверены печатью.

2 Основные сведения об изделии

2.1 Наименование изделия - Оборудование терминальное  
(модель «Экспресс-2А-К»)

2.2 Обозначение ПГКД.466137.001-06.

2.3 Дата изготовления **октябрь 2020г.**

2.4 Предприятие-изготовитель АО НПЦ "СПЕКТР".

2.5 Заводской номер \_\_\_\_\_

2.6 Версия программного обеспечения **6.0.4**

## 3 Основные технические данные

3.1 Терминал изготовлен в соответствии с техническими условиями ПГКД.466137.001-06ТУ и предназначен для эксплуатации в составе технических средств действующей на сети железных дорог СНГ автоматизированной системы управления бронированием мест и продажей билетов (АСУ «Экспресс»).

3.2 Терминал изготовлен в климатическом исполнении УХЛ категории 4.2 по ГОСТ 15150.

3.3 Терминал по способу защиты от поражения электрическим током соответствует классу I по ГОСТ 25861.

3.4 Терминал может эксплуатироваться при температуре воздуха от +5 до +40°C, относительной влажности воздуха 80% и атмосферном давлении от 84 до 107 кПа (630 - 800 мм рт. ст.).

3.5 Электропитание терминала осуществляется от сети переменного тока напряжением 190 - 240 В, частотой 50 Гц в соответствии с ГОСТ 5237, номинальное значение тока потребления не более 0,5А, максимальное значение номинального тока потребления не более 0,62А.

3.6 Габаритные размеры и масса составных частей, входящих в терминал, приведены в таблице 3.1, основные параметры терминала - в таблице 3.2.

Таблица 3.1

Наименование	Обозначение	Кол.	Габаритные размеры, мм			Масса, кг, не более
			Длина	Ширина	Высота	
Блок управления	ПГКД.466157.001-06	1	290	295	90	2,5
Клавиатура	AT keyboard 104 key	1	470	170	50	0,9
Монитор LCD 21,5"		1	490	210	400	3,9

Таблица 3.2

Наименование параметра	Значение
Потребляемая мощность, не более Вт	150
Время непрерывной работы	круглосуточно
Наработка на отказ, ч	10000
Среднее время восстановления, ч	0,5
Средний срок службы, лет	10
Время готовности, мин	1

## 4 Комплектность

## 4.1 Комплектность терминала соответствует таблице 4.1.

Таблица 4.1

Наименование	Обозначение	Кол.	Заводской номер	Прим.
Блок управления с предустановленным ПО и встроенными блоком санкционированного доступа и сетевым адаптером 10/100/1000 Ethernet	ПГКД.466157.001-06	1		
Жетон рабочий	ПГКД.467512.005-01	2		****
Жетон установки параметров	ПГКД.467512.005-03	2		****
Модуль безопасности	ПГКД.467414.039	1		***
Ручной сканер штрихового кода	ПГКД.468332.042	1		
Монитор LCD 21,5" с кабелем сетевым 220В		1		
Источник бесперебойного питания		1		
Клавиатура "AT keyboard 104 key", РУС/ЛАТ, PS/2		1		
Кабель сетевой 220В		1		
Кабель-переходник LPT	ПГКД.685611.194	1		
Кабель DVI		1		
Лицензия на использование программного комплекса VIPNET		1		
Формуляр	ПГКД.466137.001-06ФО	1		
Руководство по эксплуатации	ПГКД.466137.001-06РЭ	1		**
Контрольно-кассовая техника «СПЕКТР-Ф»	ПГКД.466137.056			*
Устройство печатающее OLIexPR-50 на базе принтера PR-2				*
Устройство печатающее OLIexPR-50 на базе принтера PR-50/10				*
Устройство печатающее «Экспресс-21» на базе принтера STAR LC 7211				*
Устройство печатающее «Экспресс-21» на базе принтера STAR LC 8021				*
Устройство печатающее «Экспресс-21» на базе принтера WINCOR NIXDORF				*
Устройство для печати ярлыков	ПГКД.467256.003			*
Устройство для печати ярлыков «VTSV-LP4»				*
Устройство для печати ярлыков «ЭКСПРЕСС-21Э»				*
Устройство считывания информации электронных модулей транспортных требований ОАО «РЖД» (считыватель ЭМТТ)	ПГКД.468332.054			*
Устройство считывания информации электронных модулей транспортных требований ОАО «РЖД» «КРЕДО» ТУ 4033-011-29314583				*
Устройство считывания информации электронных модулей транспортных требований ОАО «РЖД» «Экспресс-21RF» ТУ 4033-027-34337739				*
Примечания				
* по требованию заказчика				
** руководство по эксплуатации доступно по адресу <a href="http://spc.com.ru/express/sterm/6.0/doc">http://spc.com.ru/express/sterm/6.0/doc</a>				
*** поставляется на базе флеш-диска DTSE9H/16Gb				
**** ключ санкционированного доступа				

Ручной сканер штрихового кода удовлетворяет техническим требованиям 011 24323-08350 033 МР, утвержденным Главным конструктором системы «Экспресс».

5 Свидетельство об упаковывании

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Оборудование терминальное  
(модель «ЭКСПРЕСС-2А-К») ПГКД.466137.001-06

№ \_\_\_\_\_  
заводской номер

упаковано АО НПЦ «СПЕКТР»

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

**ОТК**

\_\_\_\_\_  
должность

\_\_\_\_\_  
личная подпись

**Паранина Т.А.**

\_\_\_\_\_  
расшифровка подписи

**2020 ноябрь**

\_\_\_\_\_  
год, месяц, число



6 Свидетельство о приемке

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Оборудование терминальное  
(модель «ЭКСПРЕСС-2А-К») ПГКД.466137.001-06

№ \_\_\_\_\_  
заводской номер

изготовлено и принято в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП \_\_\_\_\_  
личная подпись  
**2020 ноябрь**  
\_\_\_\_\_ год, месяц, число

**Кужаль И.В.**  
\_\_\_\_\_ расшифровка подписи

## 7 Гарантии изготовителя (поставщика)

7.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие терминала требованиям технических условий ПГКД.466137.001ТУ при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

7.2 Гарантийный срок эксплуатации терминала устанавливается 36 месяцев с момента его поставки.

7.3 Изготовитель в период гарантийного срока эксплуатации терминала имеет право осуществлять надзор за правильностью эксплуатации терминала с целью повышения качества и эффективности эксплуатации.

7.4 Вышедшие из строя в течение гарантийного срока эксплуатации узлы терминала подлежат замене или ремонту силами предприятия - изготовителя за счет средств изготовителя.

7.5 Доработки терминала после ввода его в эксплуатацию производятся силами предприятия - изготовителя в соответствии с утвержденными нормативами.

7.6 Если в период гарантийного срока эксплуатации терминал вышел из строя вследствие неправильной эксплуатации, хранения или других причин по вине пользователя, то вызов представителя предприятия - изготовителя производится за счет пользователя.

7.7 Пользователь лишается права на безвозмездный ремонт в гарантийный период в случае нарушения пломб, при механических повреждениях деталей и сборочных единиц пользователем, если устранение неисправностей в терминале до прибытия представителя предприятия - изготовителя производилось лицом, не имеющим права выполнения ремонта и технического обслуживания.

7.8 Централизованное обслуживание терминала осуществляется предприятием - изготовителем.



