

Содержание

1 Основные сведения об изделии	3
2 Основные технические данные	4
3 Комплектность	6
3.1 Составные части изделия	6
3.2 Запасные части, инструмент, приспособления и средства	
измерения (ЗИП)	7
3.3 Изделия с ограниченным ресурсом	7
4 Ресурсы, сроки службы и хранения и гарантии	
изготовителя (поставщика)	8
4.1 Ресурсы, сроки службы и хранения	8
4.2 Гарантии изготовителя (поставщика)	8
5 Консервация	11
6 Свидетельство об упаковывании	12
7 Свидетельство о приемке	14
8 Движение изделия при эксплуатации	15
9 Учет технического обслуживания	16
10 Заметки по эксплуатации и хранению	18
11 Сведения об утилизации	22
12 Особые отметки	23

Подп. дата

Инв. № дубл..

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

L									
	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	КРПС.46040	0.001	.03ПС	
	Разра	б.	Богданова А.А	Soul		Автоматизированная	Лит.	Лист	Листов
	Пров.		Богачев А.В.	8		система контроля за работой		2	24
L						специального подвижного	подвижного		
L	Н. контр.		Рязанов С.Н.	agreement.		состава (АС КРСПС)	АО «ВНИИЖТ»		ЖТ»
	Утв.		Бобров В.В	del		Паспорт			

4	\sim	•	_	•
7	Основные	COAMAUIIA	Δ	11200011111
•	Ochoonbic	COCUCHUA	$\mathbf{U}\mathbf{U}$	usuciiuu

- 1.1 Наименование изделия: автоматизированная система контроля за работой специального подвижного состава, серийный выпуск.
 - 1.2 Обозначение изделия: АС КРСПС (КРПС.460400.001.03).
 - 1.3 Дата изготовления изделия: «____» _____ 20 __ г.
 - 1.4 Наименование изготовителя/поставщика: АО «ВНИИЖТ».
 - 1.5 Заводской номер изделия: КР_____
- 1.6 В связи с периодическим усовершенствованием изделия изготовитель оставляет за собой право осуществлять соответствующие конструктивные изменения АС КРСПС.

Инв. № подл. и дата Взам. инв. № Инв. № дубл. Подл. дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

КРПС.460400.001.03ПС

Лист

3

2 Основные технические данные

- 2.1 АС КРСПС предназначена для контроля и регистрации параметров выполнения технологических операций специальным подвижным железнодорожным составом C привязкой К географическим координатам и режимам работы техники и передачи стандарта радиоканалов GSM/UMTS посредством работы автоматизированные системы учета специального подвижного состава.
- 2.2 Основные технические данные АС КРСПС представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Основные технические данные АС КРСПС

Наименование параметра	Значение параметра
Номинальное напряжение питающей сети постоянного тока, В	24
Потребляемая электрическая мощность, Вт	40
- средняя	10
- пиковая, не более	30
Встроенные средства связи	модем стандарта GSM/UMTS
Средства определения местоположения	приемник ГЛОНАСС/GPS
Возможность приёма данных по CAN-интерфейсу от бортовой системы диагностики и передачи этих данных посредством беспроводной связи	да
Габаритные размеры системного шкафа, мм, не более	180x250x100
Масса, кг, не более:	
- поставочного комплекта;	10
- системного шкафа	2
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	УХЛ
Категория размещения по ГОСТ 15150-69	
- для шкафа;	2 (возможно 1)
- для антенн ГЛОНАСС и GSM	1
Рабочее значение температуры воздуха при эксплуатации, °C:	
- для шкафа;	-30+40
- для антенн ГЛОНАСС и GSM	-30 +40
Предельное рабочее значение температуры воздуха при эксплуатации, °C:	
- для шкафа;	-35+45
- для антенн ГЛОНАСС и GSM	-40 +50

1					
					·
	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Подп. дата

Инв. № дубл.

ુ

Взам. инв.

Подп. и дата

Лнв. № подл.

КРПС.460400.001.03ПС

Наименование параметра	Значение параметра
Рабочее (среднегодовое) значение влажности воздуха при эксплуатации, %:	
- для шкафа;	75% при 15°C
- для антенн ГЛОНАСС и GSM	75% при 15°C
Рабочее (верхнее) значение влажности воздуха при эксплуатации, %:	
- для шкафа;	100% при 25°С
- для антенн ГЛОНАСС и GSM	100% при 25°С

Подп. дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
в. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

КРПС.460400.001.03ПС

3 Комплектность

- 3.1 Составные части изделия
- 3.1.1 В комплект поставки оборудования АС КРСПС входят составные части в соответствии с таблицей 2*.

Таблица 2 - Комплект поставки оборудования АС КРСПС

<i>№</i>	Наименование	Обозначение	Ед. изм.	Кол-во
1	Системный шкаф в составе:	КРПС.468266.001.03	шт.	1
1.1	Информационно-связной блок с навигационно-связной платой	КРПС.460400.280	шт.	1
1.2	Источник электропитания с функцией заряда АКБ	КРПС.460400.290	шт.	1
1.3	Блок контроля параметров машин MPT	КРПС.460400.203	шт.	1
1.4	Аккумуляторная батарея, 12B-4.5Aч	DTM12045	шт.	1
2	Антенна GPS/GLONASS/UMTS с кабелем 3м**	КРПС.460400.001**	шт.	1
3	Кабель питания		шт.	1
4	Кабель информационный		шт.	1
5	Монтажный комплект***		к-т.	1

^{*} Изготовитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию и комплект поставки оборудования АС КРСПС с целью улучшения эксплуатационных характеристик.

3.1.2 В комплект поставки АС КРСПС входит документация в соответствии с таблицей 3.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Подп. дата

Инв. № дубл.

ુ

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв. № подл.

КРПС.460400.001.03ПС

^{**} Допускается при транспортировке размещать антенну внутри шкафа AC КРСПС.

^{***} В зависимости от типа путевой машины комплектация может меняться.

N <u>∘</u> π/π	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Паспорт КРПС.460400.001.03ПС	шт.	1
2	Руководство по эксплуатации КРПС.460400.001.03РЭ	шт.	1

- 3.2 Запасные части, инструмент, приспособления и средства измерения (ЗИП)
- 3.2.1 При поставке АС КРСПС заказчику передается комплект ЗИП, состав которого представлен в таблице 4*.

Таблица 4 - Состав ЗИП АС КРСПС *

Обозначение изделия	Наименование изделия	Коли- чество	Заводской номер	Примечание

^{*} Состав ЗИП уточняется при заключении договора поставки АС КРСПС.

- 3.3 Изделия с ограниченным ресурсом
- 3.3.1 В состав АС КРСПС входят составные части, ресурс которых меньше, чем ресурс АС КРСПС в целом (см. таблицу 5).

Таблица 5 - Перечень изделий с ограниченным ресурсом

Обозначение изделия	Наименование изделия	Коли- чество	Заводской номер	Примечание
-	Аккумуляторная батарея	1	-	срок службы не более 2 лет

1					
					·
	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Инв. № дубл.

왕

Подп. и дата

1нв. № подл.

КРПС.460400.001.03ПС

- 4.1 Ресурсы, сроки службы и хранения
- 4.1.1 Для АС КРСПС установлены:
- *срок службы, лет, не менее 5;*
- срок хранения (в условиях, указанных далее в п.10), лет, не менее 5.
- 4.1.2 Указанные сроки службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации и проведении технического обслуживания и ремонта в соответствии с требованиями п.10.
 - 4.2 Гарантии изготовителя (поставщика)
- 4.2.1 Изготовитель (поставщик) гарантирует соответствие АС КРСПС требованиям технических условий КРПС.460400.001ТУ при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, транспортирования и хранения, изложенных в руководстве по эксплуатации КРПС.460400.001.03РЭ.
- 4.2.2 Гарантийный срок эксплуатации АС КРСПС составляет 24 месяца с момента ввода в эксплуатацию. Гарантийные обязательства действуют при условии соблюдения владельцем правил и требований по эксплуатации и условии регулярного проведения технического обслуживания.
- 4.2.3 Гарантийный срок на покупные изделия, входящие в состав АС КРСПС, определяется документацией на эти изделия.
- 4.2.4 Гарантийный срок хранения АС КРСПС в условиях, указанных в п.10, составляет 5 лет.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Инв. № дубл.

ુ

инв.

Подп. и дата

Инв. № подл.

КРПС.460400.001.03ПС

Лист

8

- косметические повреждения, возникшие в процессе эксплуатации (в том числе, царапины, вмятины или повреждения в области разъемов), за исключением случаев, когда повреждения вызваны дефектами материалов или изготовления;
- повреждения, вызванные совместным использованием вместе с АС КРСПС оборудования сторонних производителей без согласования с изготовителем АС КРСПС;
- повреждения, возникшие в результате обслуживания (в том числе, обновления программного обеспечения и расширения функциональности) лицами, не являющимися представителями изготовителя (поставщика) или не прошедших обучение на предприятии-изготовителе;
- оборудование АС КРСПС, в функции и возможности которой внесены изменения без письменного разрешения изготовителя;
- оборудование АС КРСПС, на котором удален или поврежден серийный номер, либо оно установлено на путевых машинах, не предназначенных для оснащения АС КРСПС в варианте исполнения КРПС.460400.001.03.
- 4.2.6 Действие гарантийных обязательств изготовителя (поставщика) прекращается при:
 - истечении гарантийного срока эксплуатации;
- нарушении потребителем условий и правил эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных в эксплуатационной документации;
- наличии механических повреждений (деформаций), следов горения АС КРСПС (или его элементов), возникших по вине потребителя;
 - нарушении штатной схемы подключения АС КРСПС;

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Инв. № дубл.

ુ

Взам. инв.

Подп. и дата

Лнв. № подл.

КРПС.460400.001.03ПС

- нарушении сохранности пломб (при их наличии).
- 4.2.7 В случае подачи претензии в период действия гарантийных обязательств изготовитель обязуется произвести ремонт оборудования АС КРСПС с использованием новых или бывших в употреблении запчастей, эквивалентных новым по техническим параметрам и надежности, либо заменить оборудование на функционально идентичное или с улучшенными характеристиками.
- 4.2.8 Время в период действия гарантийных обязательств, в которого АС КРСПС не могла быть использована потребителем по назначению (например, из-за наличия дефектов), в гарантийный срок не включается. После устранения дефектов гарантийный срок эксплуатации продлевается время, затраченное на вызов представителя изготовителя (поставщика) и устранение дефектов.
- 4.2.9 При замене АС КРСПС в рамках гарантийных обязательств гарантийный срок эксплуатации продлевается на период, в течение которого оборудование не могло быть использовано по назначению.

Инв. № подл. и дата Взам. инв. № Инв. № дубл. Подп. дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

КРПС.460400.001.03ПС

5 Консервация

5.1 Консервация оборудования АС КРСПС на предприятииизготовителе не производится. Поставка, монтаж и ввод в КРСПС эксплуатацию AC осуществляются изготовителем представителем (компетентным изготовителя), при этом требуемых гарантируется сохранение эксплуатационных характеристик и декоративных свойств АС КРСПС без применения консервации.

Подп. дата								
Инв. № дубл.								
Взам. инв. №								
Подп. и дата								
Инв. № подл.								Лист
Инв.	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	КРПС.460400.001.03	7C	11
						Копировал	Формат А4	

6 Свидетельство об упаковывании

Автоматизированная система контроля за работой <u>специального подвижного состава</u> наименование изделия

обозначение	e: <u>AC KPCΠC</u>			
№ КР завод	ской номер			
Упакован(а) на	АО «ВНИИ) пименование или код и	-		
согласно	требованиям,	предусмотр	ренным	действующей
технической	й документацией.			
должнос	ть лична	личная подпись		ровка подписи
год, месяц, ч	 исло			

- 6.1 При транспортировании/хранении АС КРСПС имеет упаковку не хуже типа КУ-0 по ГОСТ 2316-78, предусматривающую защиту оборудования с помощью средств частичной упаковки (обертывание упаковочной бумагой или пленкой).
- 6.2 изделием передаются Совместно заказчику эксплуатационные документы согласно таблице 3. Указанные документы, правило, вложены в герметичный пакет как полиэтиленовой пленки толщиной стенки не менее 0,03 мм или пакеты из двухслойной упаковочной бумаги упакованы в ГОСТ 8828.
- 6.3 АС КРСПС может не иметь упаковки, если это позволяют условия хранения и транспортирования. При этом оборудование АС КРСПС поставляется заказчику изготовителем с соблюдением

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Подп. дата

Инв. № дубл.

ુ

инв.

Подп. и дата

Инв. № подл.

КРПС.460400.001.03ПС

		coom	neemcmev	ЮШПХ	mı	nefice:	эний	, гарантирующих	сохранение		
								эксплуатационных			
			енения уг					•			
											
ma											
Подп. дата											
700											
дубл.											
Инв. № дубл.											
\vdash											
Взам. инв. №											
ам. ин											
B3											
(c)											
Подп. и дата											
дп. и											
Д П											
одл.											
Инв. № подл.							v	PΠC.460400.001.03		Лист	
Ине	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			- 11C.400400.001.03) IC	13	

7 Свидетельство о приемке

Автоматизированная система контроля за работой <u>специального подвижного состава</u> наименование изделия

КРПС.460400.001ТУ u		овиями
Начальник отдела НИАЦ АО «ВНИИЖТ»	личная подпись расшифровка подписи	
Изм. Лист № докум. Подп. Да	ΚΡΠC.460400.001.03ΠC	<i>Лист</i>

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

8 Движение изделия при эксплуатации

Движение АС КРСПС в процессе эксплуатации отражается в таблице 6.

Таблица 6 - Движение изделия при эксплуатации

									л при эксплук Нараб				дпись
			Дата сстано			Где новленс		ата ятия	с начала эксплуатации	после последнего ремонта	Причина снятия	лии про диви усп нов (снят	во- иего па- вку
Подп. дата													
Инв. № дубл.													
Взам. инв. №													
Подп. и дата													
Инв. № подл.									КРПС: 46	60400.001.0)3ПC		Лист
Ż		Изм.	Лист	Nº∂	окум.	Подп.	Дата		(опировал		Форма	_	15

9 Учет технического обслуживания

Учет технического обслуживания АС КРСПС в процессе эксплуатации отражается в таблице 7.

Таблица 7 - Учет технического обслуживания изделия

				Вид техни-	техни- (наимено- подпись		лия и	Приме-				
			Дата	ческого обслужи- вания	последн ремон	него	с начала эксплуата- ции	вание, номер и дата документа)	выпол- нивше- го работу	приняв- шего работу	чания	
		_										
Подп. дата		_										
Под												
Инв. № дубл.		_										
$\vdash\vdash$												
Взам. инв. №		_										
Подп. и дата												
Ш												
Инв. № подл.		Изм	і. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	К		00.001.0	ээпс	<i>Лист</i>	
	Копировал Формат А4											

	Таблица 7 (продолжение)									
			Вид техни-		Нараб		Основание (наимено-	Должность, фамилия и подпись		Приме-
	,	Дата	ческого обслужи- вания	после <i>д</i> ремо	цнего	с начала эксплуата- ции	вание, номер и дата документа)	выпол- нивше- го работу	приняв- шего работу	чания
Подп. дата										
Инв. № дубл.										
Взам. инв. №										
Подп. и дата										
подл.		, ·			.					1
Инв. № подл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	КРПС.460400.001.03ПС			Лис.	

- 10.1 Монтаж АС КРСПС на подвижном составе, пуск и обкатка должны осуществляться в строгом соответствии с требованиями инструкции по монтажу НРПС.460400.001.03ИМ. Монтаж должен специально подготовленным выполняться только персоналом, конструкцию ACКРСПС объеме знающим назначение и руководства по эксплуатации КРПС.460400.001.03РЭ и прошедшим обучение навыкам монтажа на предприятии-изготовителе.
- 10.2 Использование по назначению, техническое обслуживание, ремонт, хранение и транспортирование АС КРСПС должны осуществляться в соответствии с руководством по эксплуатации КРПС.460400.001.03РЭ.
- 10.3 АС КРСПС при использовании требует минимальных действий обслуживающего персонала. Доступ внутрь системного шкафа АС КРСПС в процессе штатной эксплуатации не требуется, органы управления рабочим процессом АС КРСПС отсутствуют. Эксплуатирующему персоналу необходимо контролировать:
 - наличие индикации «Сеть», «ГЛОНАСС» и «GSM»;
- целостность антенн и кабелей, при этом особое внимание уделять антеннам, установленным снаружи (не реже 2 раз в месяц);
- отсутствие обледенения и снежных наносов на наружных антеннах «ГЛОНАСС» в холодный период года (не реже 2 раз в неделю).
- 10.4 В случае выявления отсутствия индикации «Сеть», «ГЛОНАСС» и «GSM», следует незамедлительно обратиться к изготовителю (поставщику) и действовать по указанию компетентного представителя изготовителя (поставщика).
- 10.5 В случае обнаружения механических повреждений антенн следует незамедлительно обратиться к изготовителю

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

КРПС.460400.001.03ПС

10.6 Хранение

Подп. дата

Инв. № дубл.

ુ

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв. № подл.

10.6.1 Хранение АС КРСПС должно осуществляться в условиях «1» по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 23216-78 (отапливаемое хранилище, температура воздуха от плюс 5 до плюс 40 °C).

10.6.2 Допустимо непродолжительное хранение (до двух недель) шкафов (без аккумуляторных батарей) и антенн в условиях «2» по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 23216-78 (неотапливаемое хранилище, температура воздуха от минус 50 до плюс 40 °C).

10.6.3 Запрещено хранение АС КРСПС в следующих условиях:

- возможность конденсации влаги;
- прямое солнечное излучение;
- попадание природных осадков, брызг жидкостей;
- наличие в окружающем воздухе паров (аэрозолей) агрессивных (кислот, щелочей и др.) и легковоспламеняющихся жидкостей;
 - наличие открытого огня, искр.

10.6.4 Допускается хранение шкафов АС КРСПС, установленных друг на друга (не более 5 шкафов в высоту). При этом, во избежание повреждений лакокрасочного покрытия, между шкафами необходимо укладывать прокладку (например, бумагу двухслойную упаковочную ГОСТ 8828 или картон гофрированный ГОСТ 7376). Для обеспечения устойчивости колонок/стопок их следует скреплять между собой — обертывать широким скотчем или стретч-пленкой.

10.6.5 Аккумуляторные батареи следует хранить извлеченными из шкафов АС КРСПС в условиях «1» по ГОСТ 23216-78. Выводы батареи при хранении должны быть защищены изолирующими колпачками. Помещения для хранения не требуют принудительной вентиляции.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

КРПС.460400.001.03ПС

- 10.7.1 Транспортирование АС КРСПС должно осуществляться в условиях не хуже «легких» (по ГОСТ 23216-78) только в закрытом транспорте (крытые вагоны, контейнеры, закрытые автомашины, трюмы и т.д.).
- 10.7.2 В части воздействия климатических факторов (по ГОСТ 15150-69) условия транспортирования АС КРСПС должны соответствовать условиям хранения. Допускается непродолжительное (до 24 часов) транспортирование АС КРСПС (за исключением аккумуляторных батарей) воздушным транспортом при воздействии:
 - низкой температуры воздуха до минус 60 °C;
- резкой смены температуры от верхнего значения к нижнему и обратно;
 - пониженного давления воздуха.
 - 10.8 Техническое обслуживание и ремонт
- 10.8.1 Техническое обслуживание и ремонт АС КРСПС должны проводится силами эксплуатирующей организации балансодержателя АС КРСПС или привлекаемых по договору сторонних организаций, в том числе предприятия-изготовителя АС КРСПС. Персонал, выполняющий работы, должен обладать необходимой квалификацией и пройти обучение по обслуживанию и ремонту АС КРСПС на предприятии-изготовителе.
- 10.8.2 Для обеспечения заданных показателей надежности и безопасной эксплуатации АС КРСПС устанавливается следующий порядок технического обслуживания (далее ТО):
- вид ТО «Регламентированное ТО» (ГОСТ 18322-2016, п. 2.2.12);
 - метод ТО «Фирменный метод ТО» (ГОСТ 18322-2016,

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Инв. № дубл.

ુ

Взам. инв.

Подп. и дата

1нв. № подл.

КРПС.460400.001.03ПС

п. 2.4.11).

dama

Инв. № дубл.

⋛

инв.

Подп. и дата

№ подл.

- 10.8.3 Периодичность регламентированного ТО должна составлять 1 раз в год, независимо от технического состояния АС КРСПС в момент начала ТО.
- 10.8.4 Для восстановления работоспособности и ресурса АС КРСПС устанавливается система ремонта, предусматривающая:
- 2 вида ремонта: «Текущий» и «Регламентированный» (ГОСТ 18322-2016, п. 2.3.9 и п. 2.3.10);
 - метод ремонта «Фирменный» (ГОСТ 18322-2016, п. 2.4.11).
- 10.8.5 Текущий ремонт выполняется для восстановления работоспособности АС КРСПС и состоит в (или) замене восстановлении отдельных частей. В течение гарантийного периода текущий ремонт выполняется силами изготовителя (поставщика) счет изготовителя (поставщика). После за гарантийного периода текущий истечения ремонт (при возникновении необходимости ремонта) выполняется счет эксплуатирующей организации.
- 10.8.6 Регламентированный ремонт выполняется специалистами изготовителя (поставщика) или эксплуатирующей организации с периодичностью 1 раз в 5 лет независимо от технического состояния АС КРСПС и предусматривает полное восстановление исправности и ресурса системы.

 Изм.
 Лист
 № докум.
 Подп.
 Дата

КРПС.460400.001.03ПС

11 Сведения об утилизации

- 11.1 АС КРСПС подлежит утилизации при достижении предельного состояния («предельное состояние» по ГОСТ 27.002-89). Подготовка к утилизации заключается в следующем:
 - отключение АС КРСПС от бортовой электросети;
- демонтаж шкафа АС КРСПС, антенн, антенных и сигнальных кабелей:
 - извлечение аккумуляторной батареи из шкафа;
- передача оборудования АС КРСПС для утилизации в организацию, имеющую все необходимые лицензии/разрешения, подтверждающие право заниматься утилизацией радиоэлектронного оборудования и аккумуляторных батарей.
- 11.2 Аккумуляторная батарея при истечении срока службы должна быть утилизирована в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ.
- 11.3 Запрещено утилизировать АС КРСПС и ее элементы в нарушение требований соответствующих действующих нормативно-технических документов и государственных нормативно-правовых актов.

Подп. дата

Инв. № дубл.

ુ

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв. № подл.

КРПС.460400.001.03ПС

12 Особые отметки

Таблица 7 — Отметки об опломбировании системных шкафов при монтаже, вскрытии и повторном опломбировании

Дan	na	№ пломбы	(печати)	Должность, фамилия и подпись лиц проводившего опломбирование (вскрытие) системного шкафа	a,
_					
-					
_					
Изм. Лист	№ докум.	Подп. Дата	KF	РПС.460400.001.03ПС	Лист 23

Подп. дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

		Особые отметки (продолжение)							
-									
Подп. дата									
Инв. № дубл.									
Взам. инв. №									
Взам.									
Подп. и дата									
Инв. № подл.							КРПС.460400.001.03ПС	Лист	
Ине	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		24		