

ИДЗ. № 30.08.003

ПОДП. И ДАТА 09.10.15

БЕЗОПАСНЫЙ ЛОКОМОТИВНЫЙ  
ОБЪЕДИНЕННЫЙ КОМПЛЕКС  
БЛОК

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

36905-000-00 РЭ

Часть 4

Регламент ввода программного обеспечения безопасного локомотивного  
объединённого комплекса БЛОК в постоянную эксплуатацию

36905-000-00 РЭЗ

Инд. № подл. 1980	Подп. и дата 09/10/15	Инд. № дубл.	Взам. инд. №	Подп. и дата
----------------------	--------------------------	--------------	--------------	--------------

# Содержание

1	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ .....	3
2	ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....	4
3	ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ ПО КОМПЛЕКСА БЛОК .....	5
4	СТЕНДОВЫЕ ИСПЫТАНИЯ .....	7
4.1	Входные данные.....	7
4.2	Порядок проведения испытаний .....	7
4.3	Выходные данные .....	7
4.4	Исполнитель .....	7
4.5	Сроки.....	7
5	ЗАВОДСКИЕ ИСПЫТАНИЯ .....	8
5.1	Входные данные.....	8
5.2	Порядок проведения испытаний .....	8
5.3	Выходные данные .....	8
5.4	Исполнитель .....	8
5.5	Сроки.....	8
6	СТАТИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ НА ТПС .....	9
6.1	Входные данные.....	9
6.2	Порядок проведения испытаний .....	9
6.3	Выходные данные .....	9
6.4	Исполнители.....	9
6.5	Сроки.....	9
7	ДИНАМИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ НА ТПС.....	10
7.1	Входные данные.....	10
7.2	Порядок проведения испытаний .....	10
7.3	Выходные данные .....	10
7.4	Исполнители.....	10
7.5	Сроки.....	10
8	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ИСПЫТАНИЯ НА ТПС .....	11
8.1	Входные данные.....	11
8.2	Порядок проведения испытаний .....	11
8.3	Выходные данные .....	12
8.4	Исполнители.....	12
8.5	Сроки.....	12
9	ВВОД В ПОСТОЯННУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ .....	13
9.1	Входные данные.....	13
9.2	Порядок проведения испытаний .....	13
9.3	Исполнители.....	13
	ПРИЛОЖЕНИЕ А (СПРАВОЧНОЕ) ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ .....	14
	ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ.....	15

УЧЕТНЫЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР № 1

ОАО «НИИАС»

36905-000-00 РЭЗ

Перв. примен.	36905-000-00 РЭ				
Справ. №					
Подпись и дата	Сычов				
Инв. № дубл.					
Взам. инв. №					
Подпись и дата	Сычов				
Инв. № подл.	1980				
		Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
		Разраб.	Галеев	<i>Галеев</i>	25.08.14
		Пров.	Ципп	<i>Ципп</i>	25.08.14
		Т. контр.	Висков	<i>Висков</i>	25.08.14
		Н. контр.	Капустина	<i>Капустина</i>	25.08.14
		Зав. ОРСУ	Шухина	<i>Шухина</i>	25.08.14
БЕЗОПАСНЫЙ ЛОКОМОТИВНЫЙ ОБЪЕДИНЕННЫЙ КОМПЛЕКС БЛОК Руководство по эксплуатации Часть 4					
Регламент ввода программного обеспечения комплекса БЛОК в постоянную эксплуатацию					
		Лит.	Лист	Листов	
		А	2	15	
ОАО «НИИАС»					

# 1 Общие положения

1.1 Настоящий Регламент разработан на основании ГОСТ 34009-2016. «Средства и системы управления железнодорожным тяговым подвижным составом. Требования к программному обеспечению».

1.2 Настоящий Регламент устанавливает порядок взаимодействия между ОАО «РЖД», ОАО «НИИАС», ООО «НПО САУТ», ЗАО «НЕЙРОКОМ».

1.3 Настоящий Регламент устанавливает порядок проведения стендовых и заводских испытаний программного обеспечения комплекса БЛОК.

1.4 Настоящий Регламент устанавливает порядок проведения статических и динамических испытаний программного обеспечения комплекса БЛОК.

1.5 Настоящий Регламент устанавливает порядок проведения подконтрольной опытной эксплуатации программного обеспечения комплекса БЛОК.

1.6 Настоящий Регламент устанавливает порядок ввода в постоянную эксплуатацию программного обеспечения комплекса БЛОК.

ИДЕНТ. № 80.08.003  
ПОДП. И ДАТА *Сур. 12.12.19*

Инд. № подл.	1980а	Подпись и дата	<i>Сурин</i>	Взам. инв. №	1980	Инд. № дубл.		Подпись и дата	
Изм.	1	Лист	344	№ докум.	19-2019	Подпись	<i>Сурин</i>	Дата	
36905-000-00 РЭЗ									Лист
									3

УЧЕТНЫЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР № 1  
АО «НИИАС»

## 2 Термины и определения

**Программное обеспечение комплекса БЛОК** – совокупность ПО всех программных модулей комплекса БЛОК.

**Программный модуль комплекса БЛОК** – логическая часть, выполняющая функционально обособленную часть алгоритма комплекса БЛОК.

**Ячейка комплекса БЛОК** – аппаратно обособленная часть комплекса БЛОК.

**Изготовитель ПО** – организация, осуществляющая деятельность по разработке программного обеспечения для модулей комплекса БЛОК.

**Заказчик ПО** – организация, запросившая изменение программного обеспечения комплекса БЛОК.

**Частное техническое задание на ПО** – документ, разрабатываемый Изготовителем ПО, служащий для написания исходного кода программы модуля. Данный документ является учетным документом Изготовителя ПО.

Инд. № подл.	1980	Взам. инв. №		Инд. № дубл.		Подпись и дата		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	36905-000-00 РЭЗ			Лист
								4



д) Эксплуатационные испытания на ТПС (тип подвижного состава не регламентируется - исполнитель ОАО «НИИАС» и/или ООО «НПО САУТ», представитель ОАО «РЖД» или обслуживающая организация.

е) Проведение приемочной комиссии (при устранении ошибок или выполнении доработок, не влияющих на алгоритм функционирования комплекса БЛОК, данный этап не выполняется) - исполнитель ОАО «НИИАС» и/или ООО «НПО САУТ», представитель ОАО «РЖД» или обслуживающая организация.

ж) Ввод в постоянную эксплуатацию – ОАО «РЖД» или обслуживающая организация.

3.3 Изменения в ПО модуля комплекса БЛОК, инициированные по причине несоответствия ранее сформулированному ТЗ на комплекс БЛОК, осуществляются за счёт Изготовителя ПО, допустившего несоответствие. Затраты на введение изменений определяются дополнительным соглашением.

Внедрение ПО производится представителями ОАО «РЖД» или обслуживающей организацией.

3.4 При изменении ПО по заявке Заказчика, меняющей алгоритм работы комплекса БЛОК, необходимо одновременно с доработкой ПО менять соответствующую техническую документацию, в частности, ТУ на комплекс БЛОК и ТУ на ячейки комплекса БЛОК.

3.5 Испытания ПО комплекса БЛОК и ПО модулей комплекса БЛОК проводятся по соответствующей программе и методике.

3.6 На приемочную комиссию ПО предоставляется вместе с откорректированной технической документацией, которая этой комиссией согласуется или утверждается.

Подпись и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	13.08.15
Инв. № подл.	13.08

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	36905-000-00.РЭЗ	Лист
						6



## 5 Заводские испытания

### 5.1 Входные данные

- а) Частное техническое задание на ПО комплекса БЛОК.
- б) Программа и методика заводских испытаний 11Г.23.00.00 ПМ программного обеспечения.
- в) Протокол стендовых испытаний.
- г) Технические условия.

### 5.2 Порядок проведения испытаний

- а) Испытания проводятся на соответствие программе и методике заводских испытаний, разработанной в соответствии с ТУ.
- б) Смена ПО проводится согласно Руководства по программированию блоков и ячеек комплекса БЛОК 36905-000-00 РЭ2;
- в) В случае возникновения замечаний в работе ПО комплекса БЛОК их предоставляют Изготовителю ПО с записями электронных носителей и с подробным описанием времени, места и характера замечания.

### 5.3 Выходные данные

Протокол заводских испытаний.

### 5.4 Исполнитель

ООО «НПО САУТ».

### 5.5 Сроки

Не более 10 рабочих дней после получения частного технического задания на ПО, файла программы и протокола стендовых испытаний.

Подпись и дата	
Инв. № дудл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	<i>С.И.М.И.</i>
Инв. № подл.	1980

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

36905-000-00 РЭ3

Лист

8







### 8.3 Выходные данные

- а) Протоколы эксплуатационных испытаний.
- б) Акт эксплуатационных испытаний.
- в) Акт постановки на учет ПО на заводе изготовителе.

### 8.4 Исполнители

8.4.1 Установка ПО производится силами ОАО «РЖД» или обслуживающей организацией;

8.4.2 Контроль соответствия программе и методике приемо-сдаточных испытаний комплекса БЛОК на ТПС производится Изготовителем ПО (ОАО «НИИАС» и/или ООО «НПО САУТ») совместно с представителем ОАО «РЖД» или обслуживающей организации.

### 8.5 Сроки

Согласуются с ОАО «РЖД» и/или обслуживающей организацией, но не менее 32 рабочих дней.

Инд. № подл.	1980
Подпись и дата	<i>С.М.С.С.</i>
Взам. инв. №	
Инд. № дубл.	
Подпись и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	36905-000-00 РЭЗ	Лист
						12





