

**ВСТРОЕННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
«ВПО500 МКП»  
ОПИСАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ХРАНЕНИЯ  
ИСХОДНОГО ТЕКСТА И ОБЪЕКТНОГО КОДА  
ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, СРЕДСТВ КОМПИЛЯЦИИ  
КОДА**

**ВЕРСИЯ 1.1**

**RU.НЛПР.000500-01 96 04**

## **Содержание**

Аннотация .....	3
1 Общие положения.....	4
2 Технические средства хранения исходного кода.....	4
3 Технические средства компиляции исходного кода .....	4
4 Технические средства хранения объектного кода.....	5

## **Аннотация**

Настоящий документ разработан в рамках исполнения требований Постановления Правительства Российской Федерации от 28.12.2022 N 2461 и содержит описание технических средств хранения исходного текста и объектного кода программного обеспечения, а также технических средств компиляции исходного текста в объектный код программного обеспечения.

## **Перечень принятых сокращений**

**ЦОД** – центр обработки данных

**ВПО** – Встроенное программное обеспечение «ВПО500 МКП»

## 1 Общие положения

Настоящий документ относится к программному обеспечению ООО «НЭК ТЕХ». В документе описаны технические средства хранения исходного текста и объектного кода ВПО, а также технические средства компиляции исходного текста в объектный код ВПО.

Все технические средства хранения исходного кода, компиляции исходного кода и хранения объектного кода содержатся на физических серверах ЦОД на территории Российской Федерации. При обращении к серверам трансграничная передача данных не осуществляется.

## 2 Технические средства хранения исходного кода

Для хранения исходного текста ВПО, указанного в пункте 1 настоящего документа, используется локальное файловое хранилище на выделенном сервере с оборудованным рабочим местом репозиторием, находящимся в офисе ООО «НЭК ТЕХ» в обособленном подразделении Москва Автозаводская по адресу: 115280, г. Москва, ул. Автозаводская, д. 14, 5 этаж. Имя сервера: msk-dev.nectech.pro/bitbucket

В качестве технических средств хранения кода используются следующие программные продукты: Bitbucket, Git.

Резервное хранилище исходного кода, находится на локальном файловом хранилище на выделенном сервере с оборудованным рабочим местом репозиторием в офисе ООО «НЭК ТЕХ» в обособленном подразделении Москва Автозаводская по адресу: 115280, г. Москва, ул. Автозаводская, д. 14, 5 этаж.

## 3 Технические средства компиляции исходного кода

Технические средства компиляции исходного текста в объектный код ВПО размещены на локальном компьютере в офисе ООО «НЭК ТЕХ» в обособленном подразделении Москва Автозаводская по адресу: 115280, г. Москва, ул. Автозаводская, д. 14, 5 этаж.

Перечень используемых компиляторов приведен в Таблице 1.

Таблица 1 - Перечень используемых компиляторов

Программное обеспечение	Аппаратная часть	Компилятор
Встроенное программное обеспечение «ВПО500 МКП»	Микроконтроллер производства Gigagevice GD32F450VG	Встроенный компилятор Keil uVision

#### **4 Технические средства хранения объектного кода**

Для хранения объектного кода ВПО, указанного в пункте 1 настоящего документа, используется локальное файловое хранилище на выделенном сервере с оборудованным рабочим местом репозиториум, находящимся в офисе ООО «НЭК ТЕХ» в обособленном подразделении Москва Автозаводская по адресу: 115280, г. Москва, ул. Автозаводская, д. 14, 5 этаж. Имя сервера: \\nartis.ru\public\НЭК ТЕХ\Москва\УПАСК\Прошивки Юнител\ПКУС ТРИУМФ\.