**УТВЕРЖДЕНО**

643.01180010.00001-01 51 01-лу

## **Разработка программного обеспечения для тестирования лифтовых блоков**

**Инв. № подл.**

**Подпись и дата**

**Взам. инв. №**

**Инв. № дубл.**

**Подпись и дата**

**Программа и методика испытаний**

**643.01180010.00001-01 51 01**

# Аннотация

В данном программном документе приведена программа и методика испытаний программного комплекса для тестирования лифтовых блоков

В данном программном документе в разделе 1 указаны наименование, область применения и обозначение испытуемой программы.

В разделе 2 указана цель проведения испытаний.

В разделах 3, 4 приведены требования к программе, указаны состав программной документации, предъявляемой на испытания, а также специальные требования, если они заданы в техническом задании на программу.

В разделе 5 указаны технические и программные средства, используемые во время испытаний.

В разделах 6, 7, 8 приведены порядок проведения испытаний, количественные и качественные характеристики, подлежащие оценке и условия проведения испытаний, описания используемых методов испытаний.

Оформление программного документа «Программа и методика испытаний» произведено по требованиям ЕСПД (ГОСТ 19.101-77 [[1]](#footnote-1)1), ГОСТ 19.103-77 [[2]](#footnote-2)2), ГОСТ 19.104-78\* [[3]](#footnote-3)3), ГОСТ 19.105-78\* [[4]](#footnote-4)4), ГОСТ 19.106-78\* [[5]](#footnote-5)5), ГОСТ 19.301-79\* [[6]](#footnote-6)6), ГОСТ 19.604-78\* [[7]](#footnote-7)7)).

# Содержание

Аннотация 2

Содержание 3

1. Объект испытаний 4

1.1. Наименование испытуемой программы 4

1.2. Область применения испытуемой программы 4

2. Цель испытаний 4

3. Требования к программе 4

4. Требования к программной документации 4

4.1. Состав программной документации 4

4.2. Специальные требования 5

5. Технические средства, используемые во время испытаний 5

6. Порядок проведения испытаний 5

6.1. Перечень испытательных работ на первом этапе 5

6.2. Перечень испытательных работ на втором этапе 6

7. Условия проведения испытаний 6

8. Количественные и качественные характеристики, подлежащие

оценке 6

8.1. Количественные характеристики, подлежащие оценке 6

8.2. Качественные характеристики, подлежащие оценке 6

Лист регистрации изменений 8

# Объект испытаний

## **Наименование испытуемой программы**

Программное обеспечение для тестирования лифтовых блоков

## **Область применения испытуемой программы**

Областью применения программы составление наборов тестов, которые проверяют работоспособность лифтового бока перед вводом в эксплуатация на этапе сборке лифтового блока и перед непосредственной эксплуатацией

# Цель испытаний

Цель проведения испытаний – проверка соответствия характеристик разработанной программы функциональным и иным, отдельным видам требований, изложенным в программных документах.

# Требования к программе

При проведении испытаний функциональные характеристики и возможности программы подлежат проверке на соответствие требованиям, изложенным в программных документах в части, касающейся функциональных возможностей и назначения программы.

# Требования к программной документации

## **Состав программной документации**

Состав программной документации должен включать в себя:

1) спецификация;

2) текст программы;

3) программу и методики испытаний;

4) пояснительная записка;

5) руководство оператора;

## **Специальные требования**

Специальные требования к программной документации не предъявляются.

# Технические средства, используемые во время испытаний

Для проведения испытаний программы используется персональный компьютер на базе процессора Intel core i5, объём оперативной памяти составляет 16 Гбайт, объем дисковых накопителей 512 Гбайт. Данный компьютер работает под операционной системой Windows. Все программы написаны на языке C++ в среде Qt Creator и являются совместимыми с операционными системами Windows и Unix.

# Порядок проведения испытаний

Испытания проводятся в два этапа:

1 этап – ознакомительный

2 этап - испытания

## **6.1. Перечень испытательных работ на первом этапе**

Перечень проверок, проводимых на первом этапе испытаний, должен включать в себя:

а) проверку комплектности программной документации;

б) проверку комплектности и состава технических и программных средств.

## **6.2. Перечень испытательных работ на втором этапе**

Перечень проверок, проводимых на втором этапе испытаний, должен включать в себя:

а) проверку соответствия технических характеристик программы;

б) проверку степени выполнения требований функционального назначения программы.

# Условия проведения испытаний

Расчёты проводятся в г. Новосибирск по месту нахождения организации, ответственной за проведение испытаний. Проведение испытаний требует наличия персонального компьютера с установленной на нём операционной системой Windows или Unix и средой разработки Qt creator. К проведению испытаний допускается персонал, прошедший обучение и (при необходимости) аттестацию, изучивший техническую документацию на работу с вычислительными ресурсами.

# Количественные и качественные характеристики, подлежащие оценке

## **8.1. Количественные характеристики, подлежащие оценке**

В ходе проведения приёмо-сдаточных испытаний оценке подлежат количественные характеристики, такие как:

а) комплектность программной документации;

б) комплектность состава технических и программных средств.

## **8.2. Качественные характеристики, подлежащие оценке**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Лист регистрации изменений | | | | | | | | | |
| Номера листов (страниц) | | | | | Всего  листов  (страниц)  в докум | №  документа | Входящий  № сопрово  дительного  документа  и дата | Подп. | Дата |
| Изм | изменен  ных | заме  ненных | новых | анулиро  ванных |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. 1) ГОСТ 19.101-77 ЕСПД. Виды программ и программных документов [↑](#footnote-ref-1)
2. 2) ГОСТ 19.103-77 ЕСПД. Обозначение программ и программных документов [↑](#footnote-ref-2)
3. 3) ГОСТ 19.104-78\* ЕСПД. Основные надписи [↑](#footnote-ref-3)
4. 4) ГОСТ 19.105-78\* ЕСПД. Общие требования к программным документам [↑](#footnote-ref-4)
5. 5) ГОСТ 19.106-78\* ЕСПД. Общие требования к программным документам, выполненным печатным способом [↑](#footnote-ref-5)
6. 6) ГОСТ 19.301-79\* ЕСПД. Программа и методика испытаний. Требования к содержанию и оформлению [↑](#footnote-ref-6)
7. 7) ГОСТ 19.604-78\* ЕСПД. Правила внесения изменений в программные документы, выполненные печатным способом [↑](#footnote-ref-7)