

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

---



ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ

ПНСТ –  
*проект*

---

Объекты использования атомной энергии

**Требования к саморегулируемым организациям, имеющим право выдачи свидетельств о допуске к работам по инженерным изысканиям, подготовке проектной документации, строительству, реконструкции и капитальному ремонту, которые оказывают влияние на безопасность объектов использования атомной энергии**

Настоящий проект стандарта не подлежит применению до его утверждения



Москва  
Стандартинформ

2015

## **Предисловие**

1 РАЗРАБОТАН ООО «Центр технических компетенций атомной отрасли»

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК-322 «Атомная техника»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 2015 г. №

*Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии не несет ответственности за патентную чистоту настоящего стандарта. Патентообладатель может заявить о своих правах и направить в Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии аргументированное предложение о внесении в настоящий стандарт поправки для указания информации о наличии в стандарте объектов патентного права и патентообладателя.*

*Правила применения настоящего стандарта установлены в ГОСТ Р 1.16–2011 (разделы 5 и 6).*

*Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии собирает сведения о практическом применении настоящего стандарта. Данные сведения, а также замечания и предложения по содержанию стандарта можно направить позднее, чем за девять месяцев до истечения срока его действия, разработчику настоящего стандарта по адресу : [yniinmash@gost.ru](mailto:yniinmash@gost.ru) и в Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии по адресу: Ленинский просп., д.9, Москва В-49, ГСП-1, 119991.*

*В случае отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемых информационном указателе «Национальные стандарты» и журнале «Вестник технического регулирования». Уведомление будет размещено также на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет ([gost.ru](http://gost.ru))*

© Стандартиформ, 2015

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

Введение .....	IV
1 Область применения .....	1
2 Нормативные ссылки .....	1
3 Термины и определения .....	2
4 Сокращения .....	3
5 Общие положения .....	4
6 Требования СРО, обладающей правом выдачи свидетельств о допуске к работам на ОИАЭ к выдаче СоД .....	6
7 Требования по разработке и применению стандартов организации .....	7
8 Требования к деятельности СРО, обладающей правом выдачи свидетельств о допуске к работам на ОИАЭ по повышению квалификации персонала своих членов .....	8
9 Требования к контрольной деятельности СРО, обладающей правом выдачи свидетельств о допуске к работам на ОИАЭ .....	8
10 Гарантии обеспечения деятельности СРО, обладающей правом выдачи свидетельств о допуске к работам на ОИАЭ .....	9
Библиография .....	11

## **Введение**

Положения настоящего предварительного национального стандарта направлены на обеспечение содержания деятельности СРО в соответствии с положениями ч. 2 ст. 55.1 Градостроительного кодекса Российской Федерации [1]:

– установление общих требований по разработке и утверждению документов СРО, предусмотренных ст.55.5 Градостроительного кодекса Российской Федерации [1];

– установление общих положений по осуществлению контроля за соблюдением членами СРО требований этих документов в целях обеспечения повышения качества выполнения инженерных изысканий, осуществления архитектурно-строительного проектирования, строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов использования атомной энергии.

Предварительный национальный стандарт разработан в развитие требований Федерального закона от 21 ноября 1995 г. № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии» [2], Федерального закона от 1 декабря 2007 года №317-ФЗ «О государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» [3] и Федерального закона от 1 декабря 2007 г. N 315-ФЗ «О саморегулируемых организациях» [4].

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

---

Объекты использования атомной энергии

**ТРЕБОВАНИЯ К САМОРЕГУЛИРУЕМЫМ ОРГАНИЗАЦИЯМ, ИМЕЮЩИМ ПРАВО ВЫДАЧИ  
СВИДЕТЕЛЬСТВ О ДОПУСКЕ К РАБОТАМ ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ, ПОДГОТОВКЕ  
ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И КАПИТАЛЬНОМУ  
РЕМОНТУ, КОТОРЫЕ ОКАЗЫВАЮТ ВЛИЯНИЕ НА БЕЗОПАСНОСТЬ ОБЪЕКТОВ  
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ**

Requirements for self-regulatory organizations entitled to the issuance of certificates of admission to the works on engineering surveys, preparation of project documentation, construction, reconstruction and capital repairs, which influence on safety of objects of use of nuclear energy

---

Срок действия – с -2016–\_\_–\_\_  
по 2019–\_\_–\_\_

## 1 Область применения

Настоящий предварительный национальный стандарт устанавливает требования к порядку деятельности саморегулируемых организаций, имеющих право выдачи свидетельств о допуске к работам по инженерным изысканиям, подготовке проектной документации, строительству, реконструкции и капитальному ремонту, которые оказывают влияние на безопасность объектов использования атомной энергии (далее – свидетельство о допуске к работам).

Настоящий предварительный национальный стандарт распространяется на процессы:

- организации разработки документов СРО, предусмотренных ст.55.5 Градостроительного кодекса Российской Федерации [1];

- осуществления контроля за соблюдением членами СРО требований этих документов в целях обеспечения повышения качества выполнения инженерных изысканий, осуществления архитектурно-строительного проектирования, строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов использования атомной энергии;

- обеспечения необходимого уровня подготовки и повышения квалификации персонала с целью обеспечения повышения качества выполнения инженерных изысканий, осуществления архитектурно-строительного проектирования, строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов использования атомной энергии.

## 2 Нормативные ссылки

## **ПНСТ** (проект)

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие документы:

ГОСТ Р 1.4–2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты организаций. Общие положения».

ГОСТ Р 1.5-2012 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные. Правила построения, изложения, оформления и обозначения».

ПНСТ - «Объекты использования атомной энергии. Требования к персоналу, осуществляющему работы по сооружению ОИАЭ»

**Примечание** - При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов в информационной системе общего пользования - на официальном сайте национального органа Российской Федерации по стандартизации в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячно издаваемого информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный документ, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого документа с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого документа с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

### **3 Термины и определения**

В настоящем стандарте применены термины в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации [1], Федеральным законом № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии» [2], Федеральным законом N 315-ФЗ «О саморегулируемых организациях» [4], Федеральным законом «О техническом регулировании» [5], а также следующие термины с соответствующими определениями:

**3.1 квалификационная аттестация руководителей:** Комплекс мер, обеспечивающих определение соответствия руководителей занимаемой ими должности, в части уровня компетенций по осуществлению работ, оказывающих влияние на безопасность объектов капитального строительства, определенных выданным СРО свидетельством о допуске к определенному виду или видам работ.

#### **3.2**

**организация (organization):** Лицо или группа людей, связанных определенными

отношениями, имеющих ответственность, полномочия и выполняющих свои функции для достижения их целей.

Примечание – Понятие организации включает в себя, но не ограничивается следующими примерами: индивидуальный предприниматель, компания, корпорация, фирма, предприятие, орган власти, товарищество, благотворительное учреждение, а также их подразделения или комбинация из них, инкорпорированная или нет, государственная или частная.

[ГОСТ Р 56245–2014, раздел 3]

### 3.3

**компетентность (квалификация):** Уровень знаний, умений, навыков и компетенции, характеризующий подготовленность к выполнению определенного вида профессиональной деятельности.

[Федеральный закон РФ №273, статья 2]

**3.4 персонал:** Работники организаций, выполняющих сооружение ОИАЭ, включая инженерные изыскания и проектирование, чья компетенция влияет на безопасность ОИАЭ.

**3.5 саморегулируемая организация, обладающая правом выдачи свидетельств о допуске к работам на ОИАЭ:** Организация, осуществляющая выдачу свидетельств о допуске к работам по инженерным изысканиям, подготовке проектной документации, строительству, реконструкции и капитальному ремонту, оказывающим влияние на безопасность объектов использования атомной энергии

### 3.6

**стандарт организации:** Стандарт, утвержденный и применяемый организацией для целей стандартизации, а также для совершенствования производства и обеспечения качества продукции, выполнения работ, оказания услуг, а также для распространения и использования полученных в различных областях знаний результатов исследований (испытаний), измерений и разработок.

[ГОСТ Р 1.12-2004 п. 2.6 ].

**3.7 смета расходов СРО** – документированный бухгалтерский план расходования денежных средств, используемых для финансирования хозяйственной деятельности СРО.

## 4 Сокращения

В настоящем стандарте применены следующие сокращения:

**ОИАЭ** – Объект использования атомной энергии.

**СРО** обладающая правом выдачи свидетельств о допуске к работам на **ОИАЭ** – Саморегулируемая организация, в области строительной деятельности, осуществляющая, в соответствии с градостроительным законодательством Российской Федерации, выдачу свидетельств о допуске к работам:

- по строительству, реконструкции и капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов использования атомной энергии;

- по подготовке проектной документации, которые оказывают влияние на безопасность объектов использования атомной энергии;

- по инженерным изысканиям, которые оказывают влияние на безопасность объектов использования атомной энергии.

**СоД** – Свидетельство о допуске к работам, выдаваемое саморегулируемой организацией, обладающей правом выдачи свидетельств о допуске к работам на ОИАЭ в процессе приема в члены СРО:

- по строительству, реконструкции и капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов использования атомной энергии;

- по подготовке проектной документации, которые оказывают влияние на безопасность объектов использования атомной энергии;

- по инженерным изысканиям, которые оказывают влияние на безопасность объектов использования атомной энергии.

**АК** – аттестационная комиссия;

**ОС** – орган по сертификации.

## **5 Общие положения**

5.1 Целями разработки настоящего стандарта являются:

5.1.1 Обеспечение повышения качества выполнения инженерных изысканий, осуществления архитектурно-строительного проектирования, строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов использования атомной энергии в соответствии с [1].

5.1.2 Предупреждение причинения вреда жизни или здоровью физических лиц, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, окружающей среде, жизни или здоровью животных и растений, объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры)



народов Российской Федерации вследствие недостатков работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов использования атомной энергии и выполняются членами СРО обладающими правом выдачи свидетельств о допуске к работам на ОИАЭ.

5.2 Задача разработки настоящего стандарта - обеспечение содержания деятельности СРО в соответствии с положениями ч. 2 ст. 55.1 и ст.55.5 [1]

5.3 Деятельность СРО, обладающей правом выдачи свидетельств о допуске к работам на ОИАЭ должна включать:

- разработку и утверждение требований СРО к выдаче СоД к работам по инженерным изысканиям, подготовке проектной документации, строительству, реконструкции и капитальному ремонту, которые оказывают влияние на безопасность объектов использования атомной энергии

- обеспечение наличия принятых общим собранием членом СРО стандартов СРО.

- обеспечение необходимого уровня подготовки и повышения квалификации персонала, профессиональной переподготовки и последующей периодической проверки компетентности персонала своих членом с целью обеспечения повышения качества выполнения инженерных изысканий, осуществления архитектурно-строительного проектирования, строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов использования атомной энергии;

- осуществление контроля за деятельностью своих членом в части соблюдения ими требований к выдаче свидетельств о допуске, требований стандартов саморегулируемой организации и правил саморегулирования на полное соответствие установленным требованиям.

5.4 Настоящий стандарт устанавливает порядок реализации вышеуказанных требований для СРО, обладающей правом выдачи свидетельств о допуске к работам на ОИАЭ, путем:

- детализации порядка выдачи и содержания требований СРО к выдаче СоД;

- определения критериев порядка подтверждения и поддержания необходимого уровня компетентности персонала организаций – членом СРО обладающей правом выдачи свидетельств о допуске к работам на ОИАЭ;

- уточнение положений по осуществлению контроля СРО, обладающей правом выдачи свидетельств о допуске к работам на ОИАЭ за деятельностью своих членом.

## **6 Требования СРО, обладающей правом выдачи свидетельств о допуске к работам на ОИАЭ к выдаче СоД**

6.1 Требования СРО, обладающей правом выдачи свидетельств о допуске к работам на ОИАЭ к выдаче СоД должны быть установлены на уровне не ниже минимально необходимых требований к выдаче СоД к работам, которые оказывают влияние на безопасность объектов использования атомной энергии, установленных законодательством Российской Федерации [1] с учетом требований п.6.4.

6.2 Требования СРО, обладающей правом выдачи свидетельств о допуске к работам на ОИАЭ к выдаче СоД к работам по инженерным изысканиям, подготовке проектной документации, строительству, реконструкции и капитальному ремонту, которые оказывают влияние на безопасность объектов использования атомной энергии должны быть утверждены на общем собрании членов настоящей СРО в качестве единственных и распространяться на всех членов.

6.3 Члены СРО, обладающей правом выдачи свидетельств о допуске к работам на ОИАЭ должны соответствовать требованиям, установленным к выдаче СоД.

6.4 Требования СРО, обладающей правом выдачи свидетельств о допуске к работам на ОИАЭ к выдаче СоД должны содержать в обязательном порядке:

- требования к компетентности персонала организации-члена СРО, обладающей правом выдачи свидетельств о допуске к работам на ОИАЭ в соответствии с ПНСТ - «Объекты использования атомной энергии. Требования к персоналу, осуществляющему работы по сооружению ОИАЭ»
- порядок проверки заявленной квалификации персонала организации-члена СРО, установленный в соответствии с требованиями ПНСТ - «Объекты использования атомной энергии. Требования к персоналу, осуществляющему работы по сооружению ОИАЭ»;
- требование о достижении положительных результатов проверки квалификации персонала организации - члена СРО, обладающей правом выдачи свидетельств о допуске к работам на ОИАЭ, проводимой в соответствии с ПНСТ -

«Объекты использования атомной энергии. Требования к персоналу, осуществляющему работы по сооружению ОИАЭ»;

– требование к повышению квалификации, аттестации, профессиональной подготовке в соответствии с НП-090-11 [6]. и ПНСТ - «Объекты использования атомной энергии. Требования к персоналу, осуществляющему работы по сооружению ОИАЭ».

6.5 Члены СРО, обладающей правом выдачи свидетельств о допуске к работам на ОИАЭ, имеющие свидетельства о допуске к работам, не соответствующие по результату проверки требованиям, установленным настоящей СРО к выдаче СоД, должны привлекаться к дисциплинарной ответственности в соответствии с ч. 2 ст. 55.15 [1].

## **7 Требования по разработке и применению стандартов организации**

7.1 В качестве стандартов организации в СРО, обладающей правом выдачи свидетельств о допуске к работам на ОИАЭ должны быть приняты все документы из сводного перечня по стандартизации который ведется в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации № 173, [7]. относящиеся к сфере деятельности настоящего СРО.

7.2 В СРО, обладающей правом выдачи свидетельств о допуске к работам на ОИАЭ должно быть обеспечено наличие принятых общим собранием членов СРО стандартов организации, соответствующих требованиям законодательства по стандартизации и законодательства в области использования атомной энергии.

7.3 СРО, обладающая правом выдачи свидетельств о допуске к работам на ОИАЭ разрабатывает и осуществляет мероприятия по обеспечению введения в действие и соблюдению требований стандартов организации в соответствии с областью применения стандарта и видами работ, указанными в СоД.

7.4 СРО, обладающая правом выдачи свидетельств о допуске к работам на ОИАЭ осуществляет самостоятельную, или с привлечением третьих лиц разработку стандартов организации по инженерным изысканиям, подготовке проектной документации, строительству, реконструкции и капитальному ремонту ОИАЭ в соответствии с требованиями ГОСТ Р 1.4.и ГОСТ Р 1.5.

## **8 Требования к деятельности СРО, обладающей правом выдачи свидетельств о допуске к работам на ОИАЭ по повышению квалификации персонала своих членов**

8.1 СРО, обладающая правом выдачи свидетельств о допуске к работам на ОИАЭ должна разработать положение по повышению квалификации персонала своих членов в соответствии с положениями НП-090-11 [6] и ПНСТ - «Объекты использования атомной энергии. Требования к персоналу, осуществляющему работы по сооружению ОИАЭ».

8.2 СРО, обладающая правом выдачи свидетельств о допуске к работам на ОИАЭ должна организовывать и осуществлять контроль в соответствии с разработанным в СРО положением по повышению квалификации персонала своих членов в области использования атомной энергии в части инженерных изысканий, подготовки проектной документации, строительства, реконструкции и капитального ремонта.

8.3 СРО, обладающая правом выдачи свидетельств о допуске к работам на ОИАЭ должна установить требования к обязательному проведению квалификационной аттестации руководителей организаций – членов СРО.

## **9 Требования к контрольной деятельности СРО, обладающей правом выдачи свидетельств о допуске к работам на ОИАЭ**

9.1 Прием в члены СРО, обладающей правом выдачи свидетельств о допуске к работам на ОИАЭ атомной отрасли и выдача СоД должны обязательно сопровождаться проверкой определения соответствия заявленных данных вступающей в СРО организации фактическим. По результатам проверки организации должен быть составлен акт, подлежащий бессрочному хранению в СРО, обладающей правом выдачи свидетельств о допуске к работам на ОИАЭ.

9.2 Работники СРО, обладающей правом выдачи свидетельств о допуске к работам на ОИАЭ атомной отрасли, осуществляющие мероприятия по контролю за деятельностью членов СРО (контролю соблюдения членами СРО требований к выдаче свидетельств о допуске к работам, стандартов организации, правил

саморегулирования и технических регламентов) должны иметь подтверждение компетентности, определенное документами системы сертификации (аккредитации) в области использования атомной энергии и (или), уполномоченных (аккредитованных) в них ОС (АК).

9.3 Подтверждение компетентности персонала должно осуществляться в порядке, определенном положениями ПНСТ ...«Объекты использования атомной энергии. Требования к персоналу, осуществляющему работы по сооружению ОИАЭ» раздел 8.

9.4 СРО, обладающая правом выдачи свидетельств о допуске к работам на ОИАЭ один раз в три года должна осуществлять контроль за деятельностью своих членов на объекте использования атомной энергии по месту выполнения работ в части соблюдения ими требований к выдаче свидетельств о допуске, требований стандартов организации и правил саморегулирования на соответствие установленным требованиям.

9.5 СРО, обладающая правом выдачи свидетельств о допуске к работам на ОИАЭ должна ежегодно контролировать ввод в действие и выполнение требований принятых стандартов организации членами СРО.

9.6 СРО, обладающая правом выдачи свидетельств о допуске к работам на ОИАЭ должна применять меры дисциплинарного воздействия в отношении членов СРО за несоблюдение требований технических регламентов, требований к выдаче СоД, правил контроля в области саморегулирования, требований стандартов организации, правил саморегулирования в соответствии с [1].

## **10 Гарантии обеспечения деятельности СРО, обладающей правом выдачи свидетельств о допуске к работам на ОИАЭ**

10.1 В смете расходов СРО, обладающей правом выдачи свидетельств о допуске к работам на ОИАЭ должны быть предусмотрены расходы на обеспечение:

а) контрольной деятельности членов настоящей СРО в объемах, предусмотренных [1] и п.8.2 ;

б) квалификационной аттестации руководителей, повышения квалификации персонала членов настоящей СРО в объеме, предусмотренном п.п. 8.1, 8.3.

в) разработки и обеспечения введения в действие и соблюдения требований стандартов организации согласно разделу 7.

10.2 Расходы на обеспечение деятельности по каждому пункту, указанному в п.10.1 должны составлять не менее десяти процентов от сметы расходов СРО, обладающей правом выдачи свидетельств о допуске к работам на ОИАЭ.

10.3 СРО, обладающая правом выдачи свидетельств о допуске к работам на ОИАЭ должна иметь лицензию на работу со сведениями, составляющими государственную тайну.

10.4 Работники СРО, обладающей правом выдачи свидетельств о допуске к работам на ОИАЭ, осуществляющие контрольную деятельность должны иметь допуски для работы со сведениями, составляющими государственную тайну.

10.5 Размещение СРО, обладающей правом выдачи свидетельств о допуске к работам на ОИАЭ допускается в помещении, находящемся в собственности или арендованном в установленном порядке. Площадь помещения должна быть достаточна для размещения штатного персонала в соответствии с действующими нормативами. Наличие филиалов не допускается.

10.6 В штате СРО, обладающей правом выдачи свидетельств о допуске к работам на ОИАЭ необходимо наличие следующих работников:

- осуществляющих аккредитационные процедуры (выдачу СоД, замену СоД) из минимального расчёта - один сотрудник на 100 членов СРО;
- осуществляющих мероприятия по контролю за деятельностью членов СРО из минимального расчёта - один сотрудник на 30 членов СРО.

10.7 Работники СРО, обладающей правом выдачи свидетельств о допуске к работам на ОИАЭ, должны проходить повышение квалификации и аттестацию на соответствие занимаемой должности.

## Библиография

- [1] Федеральный закон от 29 декабря 2004 г. №190-ФЗ Градостроительный кодекс Российской Федерации
- [2] Федеральный закон от 21 ноября 1995 г. № 170-ФЗ Об использовании атомной энергии
- [3] Федеральный закон от 1 декабря 2007 года №317-ФЗ «О государственной корпорации по атомной энергии «Росатом»
- [4] Федеральный закон от 1 декабря 2007 г. N 315-ФЗ «О саморегулируемых организациях»
- [5] Федеральный закон РФ от 27 декабря 2002 г. №184-ФЗ «О техническом регулировании»
- [6] НП-090-11 «Требования к программам обеспечения качества для объектов использования атомной энергии»
- [7] Постановление Правительства Российской Федерации от 01 марта 2013 г. № 173 Об особенностях стандартизации продукции (работ, услуг), для которой устанавливаются требования, связанные с обеспечением безопасности в области использования атомной энергии, а также процессов проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки,

реализации, утилизации  
и захоронения указанной  
продукции»



---

УДК 621.039

ОКС 27.120, 91.080

ОКП 690000

Ключевые слова: саморегулируемая организация, объекты использования атомной энергии.

---

Руководитель разработки  
директор  
ООО «ЦТКАО»

подпись



Толмачев А.В.

Исполнитель

подпись



Абрамова Ю.В.