

Методические указания

Распечатано: ООО ИНК, 13.07.2023 10:13:30, IRKOIL\Yrgalov\_VA.

УЧТЕННАЯ КОПИЯ: (816823622). Выдан экземпляр: 2.

Редакция от: 26.05.2021. Действует с 26.05.2021.

---

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ИРКУТСКАЯ НЕФТЯНАЯ КОМПАНИЯ»

Приложение

УТВЕРЖДЕНО  
Приказом ООО «ИНК»  
от 26 мая 2021 г.  
№ 0881/00-п

Введены в действие с  
26 мая 2021 г.



## МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

---

### ИЗГОТОВЛЕНИЕ, ПОСТАВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ БАНЬ НА ОБЪЕКТАХ ООО «ИНК» И ОБЩЕСТВ

МУ.01.20

Редакция 2

Иркутск  
2021

ООО «ИНК»

**Паспорт документа**

Процесс	Организация деятельности в области пожарной безопасности
Владелец процесса	Заместитель генерального директора по охране труда и промышленной безопасности
Подразделение-разработчик	Отдел пожарного надзора
Разработчик (ФИО, должность)	Кузнецов Н.А., начальник отдела пожарного надзора
Ответственный за актуализацию (должность)	Начальник отдела пожарного надзора
Область распространения	ООО «ИНК»: Служба производственного-бытового обеспечения, Подразделения, находящиеся в подчинении главного инженера, Служба заказчика по обустройству месторождений, Дорожно-строительное управление, Дирекция по реализации проектов 2-го этапа газового бизнеса; Дочерние общества и ЮЛ, заключившие с ООО «ИНК» Соглашение о взаимодействии; Подрядные организации
Введен (впервые/взамен)	Введен взамен МУ.01.20 Изготовление, поставка и эксплуатация бань на объектах ООО «ИНК» и Обществ, утвержденных приказом № 0507/00-п от 07.04.2020 г.
Настоящий внутренний нормативно-методический документ является интеллектуальной собственностью Общества с ограниченной ответственностью «Иркутская нефтяная компания». Любые исключительные права в отношении настоящего внутреннего нормативно-методического документа, включая, но не исключительно исключительные права в связи с его разработкой, переработкой, распространением, использованием любым иным образом, в соответствии с законодательством РФ принадлежат ООО «ИНК».	

**Информация о предыдущих редакциях документа**

№ редакции	Краткое описание изменений по сравнению с предыдущей редакцией
2	Актуализация нормативных документов, на которые ссылается данный ВНМД.
1	-

Методические указания

Распечатано: ООО ИНК, 13.07.2023 10:13:30, IRKOIL\Yrgalov\_VA.

УЧТЕННАЯ КОПИЯ: (816823622). Выдан экземпляр: 2.

Редакция от: 26.05.2021. Действует с 26.05.2021.

ООО «ИНК»

## Содержание

<b>1</b>	<b>Общие положения.....</b>	<b>4</b>
1.1	Назначение документа .....	4
1.2	Термины и определения .....	4
1.3	Сокращения и обозначения .....	4
1.4	Нормативные ссылки.....	5
<b>2</b>	<b>Общие требования.....</b>	<b>8</b>
<b>3</b>	<b>Основные обязательные требования на изготовление и поставку бань заводского исполнения.....</b>	<b>9</b>
<b>4</b>	<b>Меры пожарной безопасности при эксплуатации бань на объектах ООО «ИНК» и Обществ .....</b>	<b>10</b>
<b>5</b>	<b>Правила эксплуатации бань на объектах ООО «ИНК» и Обществ .....</b>	<b>11</b>
<b>6</b>	<b>Ответственность.....</b>	<b>12</b>
<b>7</b>	<b>Приложения .....</b>	<b>13</b>

ООО «ИНК»

## 1 Общие положения

### 1.1 Назначение документа

- 1.1.1 Настоящий документ устанавливает основные технические требования на изготовление и поставку бань на объекты и территории ООО «ИНК» и Обществ, определяет правила к их эксплуатации и проверке противопожарного состояния.
- 1.1.2 Действие настоящего документа распространяется на здания новых бань заводского исполнения в части изготовления и поставки, и на все бани и банно-прачечные комплексы ООО «ИНК» и Обществ в части их эксплуатации, проверки противопожарного и санитарного состояния.
- 1.1.3 Настоящий документ разработан с целью профилактики пожаров в банях и банно-прачечных комплексах, поддержания их в соответствии с требованиями пожарной, экологической и санитарной безопасности в течение всего срока эксплуатации.

### 1.2 Термины и определения

Термин	Определение
Лицо ответственное за эксплуатацию и противопожарное состояние бани	работник ООО «ИНК» или Общества, назначенный приказом по ООО «ИНК» или Обществу ответственным за пожарную безопасность на объекте защиты.
Объект защиты	здания, сооружения, транспортные средства, технологические установки, оборудование, агрегаты, изделия и иное имущество), к которой установлены или должны быть установлены требования пожарной безопасности для предотвращения пожара и защиты людей при пожаре.
Структурное подразделение	структурное подразделение ООО «ИНК» или Общества с самостоятельными функциями, задачами и ответственностью в рамках своих компетенций, определенных положением о структурном подразделении

### 1.3 Сокращения и обозначения

Сокращение	Расшифровка
АПС	Автоматическая пожарная сигнализация
ДПБ	Департамент пожарной безопасности ООО «ИНК»
Общество	Дочерние общества и ЮЛ, заключившие с ООО «ИНК» Соглашение о взаимодействии
ОПН	Отдел пожарного надзора ООО «ИНК»
ППР в РФ	Правила противопожарного режима в Российской Федерации
ПТО	Пожарно-техническое обследование

ООО «ИНК»

Сокращение	Расшифровка
ПУЭ	Правила устройства электроустановок
СИЗ	Средства индивидуальной защиты
СОУЭ	Система оповещения и управления эвакуацией
СП	Свод правил
ЦЭС	Центр управления сетями Управления энергетики ООО «ИНК»

#### 1.4 Нормативные ссылки

Идентификатор документа	Наименование документа
Федеральный закон <a href="#">от 22.07.2008 № 123-ФЗ</a>	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности
Постановление Правительства РФ <a href="#">от 16.09.2020 N 1479</a>	Об утверждении правил противопожарного режима в РФ
Постановление Правительства РФ <a href="#">от 16.02.2008 N 87.</a>	О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию
<a href="#">СП7.13130.2013 от 21.02.2013</a>	Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности
<a href="#">СП 30.13330.2016</a>	Внутренний водопровод и канализация зданий
<a href="#">СП 9.13130.2009</a>	Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации
<a href="#">ГОСТ Р 51057-2001</a>	Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытаний.
СП (Свод правил) от 30.06.2012 <a href="#">N 131.13330.2020</a>	Строительная климатология. Актуализированная редакция <a href="#">СНиП 23-01-99*</a>
СП (Свод правил) <a href="#">от 03.12.2016 N 20.13330.2016</a>	Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция <a href="#">СНиП 2.01.07-85**</a>
СП (Свод правил) <a href="#">от 30.06.2012 N 50.13330.2012</a>	Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция <a href="#">СНиП 23-02-2003</a>
СП (Свод правил) от 18.02.2014 <a href="#">N 14.13330.2018</a>	Строительство в сейсмических районах <a href="#">СНиП II-7-81*</a>
<a href="#">ГОСТ 15150-69</a>	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды
<a href="#">ГОСТ Р 58760-2019</a>	Здания мобильные (инвентарные). Общие технические условия
ПУЭ, <a href="#">приказ от</a>	Об утверждении правил электроустановок

ООО «ИНК»

Идентификатор документа	Наименование документа
<a href="#">08.07.2002 N 204</a>	
<a href="#">ГОСТ 14254-2015</a>	Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (код IP)
<a href="#">СП 52.13330-2016</a>	Естественное и искусственное освещение
<a href="#">ГОСТ Р 50462-2009</a>	Базовые принципы и принципы безопасности для интерфейса «человек-машина», выполнение и идентификация. Идентификация проводников посредством цветов и буквенно-цифровых обозначений
<a href="#">ГОСТ Р 50571.1-2009</a>	Электроустановки низковольтные
<a href="#">СП 437.1325800.2018</a>	Электроустановки низковольтные зданий сооружений
<a href="#">СО 153-34.21.122-2003</a>	Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций
<a href="#">РД 34.21.122-87</a>	Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений
<a href="#">ГОСТ Р 12.4.026-2015</a>	Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний
<a href="#">СП 73.13330.2016</a>	Внутренние санитарно-технические системы зданий
<a href="#">ВНТП от 01.04.1984 N 01/87/04-84</a>	Объекты газовой и нефтяной промышленности, выполнение с применением блочных и блочно-комплектных устройств. Нормы технологического проектирования
<a href="#">ГОСТ 12.2.007.0-75</a>	Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Изделия электротехнические. Общие требования безопасности
<a href="#">ГОСТ 31565-2012</a>	Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности
<a href="#">ГОСТ Р 50571.12-96 (МЭК 364-7-703-84)</a>	Электроустановки зданий. Требования к специальным электроустановкам. Помещения, содержащие нагреватели саун
<a href="#">ГОСТ IEC 60335-2-53-2014</a>	Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Частные требования к нагревательным приборам для саун и инфракрасным кабинам
<a href="#">ГОСТ 5264-80*</a>	Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры
<a href="#">СП 70.13330.2012</a>	Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция <a href="#">СНиП 3.03.01-87</a>
<a href="#">ГОСТ 23118-2019</a>	Конструкции стальные строительные. Общие технические условия
<a href="#">СП 53-101-98</a>	Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций
<a href="#">СП 16.13330.2017</a>	Стальные конструкции. Актуализированная редакция <a href="#">СНиП II-23-81*</a>

ООО «ИНК»

Идентификатор документа	Наименование документа
<a href="#">ГОСТ 1759.0-87</a>	Болты, винты, шпильки и гайки. Технические условия
<a href="#">ГОСТ 7798-70</a>	Болты с шестигранной головкой класса точности В. Конструкция и размеры
<a href="#">ГОСТ 5915-70</a>	Гайки шестигранные класса точности В. Конструкция и размеры
<a href="#">ГОСТ 11371-78</a>	Шайбы. Технические условия
<a href="#">ГОСТ 18123-82</a>	Шайбы. Общие технические условия
<a href="#">СП 28.13330.2017</a>	Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция <a href="#">СНиП 2.03.11-85*</a>
<a href="#">П.06.15</a>	Положение «Правила внутреннего трудового распорядка»
<a href="#">СТ.04.10</a>	Стандарт «Требования Заказчика в области производственной, экологической безопасности и охраны здоровья»

Примечание – При пользовании настоящим документом целесообразно проверить действие ссылочных документов по соответствующим указателям, составленным на 1 января текущего года, и информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим документом следует руководствоваться замененным (измененным) ссылочным документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то документ, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

## 2 Общие требования

- 2.1 Бани поставляемые на объекты и территории ООО «ИНК» и Обществ должны быть заводского изготовления и соответствовать требованиям раздела 3 настоящего документа, за исключением бань и банно-прачечных комплексов строительство которых осуществляется по проектной документации, разработанной в соответствии с Постановлением Правительства РФ [от 16.02.2008 N 87](#).
- 2.2 По предварительному согласованию с ОПН допускается строительство (возведение) бань и банно-прачечных комплексов не заводского исполнения на территории ООО «ИНК» и Обществ в случае невозможности перемещения зданий бань и банно-прачечных комплексов заводского изготовления к месту их дислокации. Построенная баня должна соответствовать строительным, противопожарным, санитарным и экологическим нормам и правилам, и быть согласована ОПН и другими заинтересованными службами (департамент экологии, ЦЭС) к вводу в эксплуатацию.
- 2.3 Бани заводского изготовления, поставляемые на объекты ООО «ИНК» и Обществ, устанавливаемые на территориях ООО «ИНК» и Обществ должны быть с электрокаменкой (без печного отопления), за исключением случаев, когда отсутствует возможность их электрообеспечения. Решение о поставке бань заводского изготовления с печным отоплением (заводской печью) согласовывается с ОПН.
- 2.4 Бани заводского изготовления поставляются на объекты ООО «ИНК» и Обществ с техническим паспортом. Лицо, ответственное за эксплуатацию и противопожарное состояние «новой» бани, после ввода ее в эксплуатацию, в обязательном порядке уведомляет об этом ОПН путем предоставления копии технического паспорта здания бани на электронный адрес заместителя начальника ОПН – [Zam\\_nach\\_poj\\_nadzor@irkutskoil.ru](mailto:Zam_nach_poj_nadzor@irkutskoil.ru).
- 2.5 Бани, установленные на объектах ООО «ИНК» и Общества и введенные в эксплуатацию до вступления в силу настоящего документа, должны быть приведены в соответствие противопожарных, экологических, строительных норм и правил. Итогом проверки соответствия здания бани нормам и правилам является Акт осмотра комиссией технического состояния объекта защиты (форма Ф\_01.МУ.01.20 к настоящему документу), по результатам которого принимается решение о возможности дальнейшей эксплуатации бани. Акт заполняется лицом, ответственным за эксплуатацию и противопожарное состояние бани, копия которого направляется в ОПН на электронный адрес заместителя начальника ОПН – [Zam\\_nach\\_poj\\_nadzor@irkutskoil.ru](mailto:Zam_nach_poj_nadzor@irkutskoil.ru).
- 2.6 Проверка соответствия бань подрядных организаций противопожарным, экологическим, строительным нормам и правилам осуществляется собственными силами подрядчика. Вопросы пожарной безопасности проверяются на основании проверочного листа, по списку контрольных вопросов (форма Ф\_02.МУ.01.20 к настоящему документу). Результатом соответствия здания бани является Акт комиссионного осмотра технического состояния объекта защиты представителями подрядной организации. Копия Акта направляется в ОПН на электронный адрес заместителя начальника ОПН – [Zam\\_nach\\_poj\\_nadzor@irkutskoil.ru](mailto:Zam_nach_poj_nadzor@irkutskoil.ru).



ООО «ИНК»

Достоверность представленной в Акте информации проверяется ОПН при плановых и внеплановых ПТО объектов ООО «ИНК» и Обществ.

- 2.7 Бани, требующие капитального ремонта, не соответствующие противопожарным, экологическим, строительным нормам и правилам запрещены к эксплуатации на объектах и территориях ООО «ИНК» и Обществ.
- 2.8 При смене месторасположения бани, лицо ответственное за ее эксплуатацию и противопожарное состояние, уведомляет об этом ОПН.

### **3 Основные обязательные требования на изготовление и поставку бань заводского исполнения**

- 3.1. Баня поставляется в комплектном (блочном) исполнении полной заводской готовности с установленными приборами отопления, электроосвещения и вентиляции. Оборудование изготавливается по техническим условиям завода-изготовителя в соответствии с требованиями настоящего документа и должно соответствовать требованиям Федерального закона [от 22.07.2008 № 123-ФЗ](#) и [ГОСТ Р 58760-2019](#). Оборудование бани должно быть вновь изготовленным (новым) и ремонтнопригодным.
- 3.2. Основные технические требования к поставке и изготовлению бани с электрокаменкой изложены в Ф\_03.МУ.01.20 к настоящему документу, к поставке и изготовлению бани с печным отоплением в Ф\_04.МУ.01.20 к настоящему документу. Указанные технические требования являются шаблоном и могут быть дополнены дополнительными требованиями на усмотрение Заказчика.
- 3.3. Минимальный обязательный состав помещений:
  - Парильное помещение (объем помещения не менее 8 м<sup>3</sup>, высота помещения не 1,9 метра);
  - Душевая (либо помывочная, для бань с печным отоплением);
  - Раздевалка;
  - Помещение для бака с водой;
  - Тамбур на входе.
- 3.4. Общая площадь помещений бани – не менее 5 м<sup>2</sup> на человека (из расчета при одновременном нахождении людей в здании).
- 3.5. Пожарно-технические характеристики здания бани:
  - Класс конструктивной пожарной опасности – С0.
  - Степень огнестойкости – не ниже IV.
- 3.6. Материал утеплителя входящих в состав строительных конструкций бани, должен быть экологически чистым и негорючим.
- 3.7. Показатели пожарной опасности материалов, применяемых для отделки стен, потолков и пола, в том числе материалов, входящих в состав строительных конструкций должны быть подтверждены сертификатами (декларациями) соответствия требованиям Федерального закона [от](#)

ООО «ИНК»

[22.07.2008 № 123-ФЗ](#) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

- 3.8. Перечень показателей, необходимых для оценки пожарной опасности строительных материалов указан в таблице 27 Федерального закона [от 22.07.2008 № 123-ФЗ](#).

#### **4 Меры пожарной безопасности при эксплуатации бань на объектах ООО «ИНК» и Обществ**

- 4.1. [Лица, ответственные за эксплуатацию и противопожарное состояние бани](#) в структурных подразделениях ООО «ИНК» и Обществ (в том числе в подрядных организациях), в чьем ведении находится баня, распорядительным документом (по подразделению) назначают режим работы, лицо (лица), отвечающее за контроль процесса эксплуатации бани (далее по тексту – ответственное лицо).
- 4.2. Ответственному лицу проводится целевой инструктаж перед началом эксплуатации бани, о чем делается отметка в специальном журнале.
- 4.3. Ответственное лицо, осуществляющее контроль за эксплуатацией бани должно быть свободным в этот день от рабочего процесса и не допускать оставление «нагретой» бани без присмотра.
- 4.4. Ответственное лицо осуществляет контроль:
- За противопожарным состоянием:
    - наличие первичных средств пожаротушения;
    - целостность печей и дымоходов;
    - отсутствие (не соответствие) предтопочных листов;
    - наличие прогаров и трещин в конструкции печи, во внутренней полости топки;
    - наличие тяги в печи;
    - исправность топочных дверей;
    - наличие противопожарных разделок (отступок);
    - наличие на дымовых трубах искроуловителей;
    - целостность электропроводки, наличие УЗО.
  - За соблюдением мер пожарной безопасности при эксплуатации бани персоналом;
  - За обесточиванием электрооборудования и приборов;
  - За розжигом печи;
  - За закладкой дров;
  - За завершение топки печи (не менее чем за 2 часа до окончания эксплуатации);
  - За соблюдением режима работы бани;
  - За соблюдением порядка в бани и прилегающей территории.

## ООО «ИНК»

- 4.5. Лицом ответственным за эксплуатацию и противопожарное состояние бани должна быть разработана и вывешена на видном месте в бане Инструкция о мерах пожарной безопасности с указанием номера телефона (местонахождения) Ответственного лица, номера телефона для сообщения о пожаре (8-3952-255-100) и описанием действий при пожаре.
- 4.6. При эксплуатации бани запрещается:
- Сушить и складывать на электрокаменку (печь) одежду и другие сгораемые предметы, и материалы;
  - Оставлять печи без присмотра, которые топятся;
  - Применять для розжига печей легковоспламеняющиеся и горючие жидкости;
  - Перекаливать печи;
  - Оставлять топливо непосредственно перед топочными отверстиями печей;
  - Применять дрова, длина которых превышает размеры топливника;
  - При чистке топочного отделения печи складывание остатков горения для дальнейшей утилизации в не специально оборудованное для этого место.
- 4.7. Организация периодических проверок бань на соответствие требованиям пожарной безопасности осуществляется лицом ответственным за их эксплуатацию и противопожарное состояние не реже одного раза в квартал на основании проверочного листа по списку контрольных вопросов (форма Ф\_02.МУ.01.20 к настоящему документу).

## 5 Правила эксплуатации бань на объектах ООО «ИНК» и Обществ

- 5.1. Эксплуатация бань производится строго в соответствии с инструкцией завода изготовителя. Режим работы бани определяется руководителем структурного подразделения Общества, в чьем ведении находится баня, распорядительным документом (по подразделению). При этом время работы бани не должно превышать 11 часов в сутки, которое разделяется на утренние и вечерние часы.
- 5.2. Топка печи должна производиться не более 4 (четырёх) часов подряд. Температура в парильном помещении не должна превышать 90°С.
- 5.3. Перед каждым началом работы бани должна быть произведена влажная уборка с применением дезинфицирующих средств техническим персоналом, отвечающим за уборку помещений.
- 5.4. Все помещения бань должны ежедневно проветриваться до начала их эксплуатации, после закрытия, а также во время проведения уборки.
- 5.5. Один раз в неделю назначается санитарный день, в течение которого проводится генеральная уборка бани, производится просушка моечного и парильного отделения.

## ООО «ИНК»

- 5.6. В нерабочее время баня должна быть закрыта на ключ для ограничения доступа посетителей, доступ разрешается только для обслуживающего персонала.
- 5.7. Посещение бани разрешается только в сменной обуви, запрещается в моечном помещении передвигаться босиком (для исключения падения на скользких поверхностях).
- 5.8. Душ предназначен для легкого эстетического мытья. Максимальное время нахождения в душе 5-7 минут.
- 5.9. Допускается использование только «экологических» моющих средств, не содержащие жестких детергентов, хлорных отбеливателей. Экологические требования к моющим и чистящим средствам, применение которых допускается на объектах и территориях ООО «ИНК» и Обществ прописаны в приложении Ф\_05.МУ.01.20 к настоящему документу.
- 5.10. Запрещается эксплуатация бань без наличия емкости септика.
- 5.11. Запрещается посетителям производить регулировку заданной температуры на электрокаменке, самостоятельно подтапливать баню, регулировать насосное оборудование.

## 6 Ответственность

- 6.1. За невыполнение требований настоящего документа, за нарушение мер пожарной и экологической безопасности работники ООО «ИНК» могут быть привлечены к ответственности в соответствии с Правилами внутреннего трудового распорядка [П.06.15](#).
- 6.2. Общества, в т.ч. подрядные организации за нарушения требований и положений настоящего документа, несут ответственность в соответствии Стандарта [СТ.04.10](#) (в действующей редакции) «Требования Заказчика в области охраны труда, промышленной и экологической безопасности» путем взыскания штрафных санкций.

ООО «ИНК»

**7 Приложения**

№	Наименование	Идентификационный номер формы	Примечание
1	Акт (форма) осмотра технического состояния объекта защиты	Ф_01.МУ.01.20 (ред. 2)	Включено в настоящий документ. В WikiOil см. вкладку «Вложенные файлы»
2	Форма проверочного листа (списка контрольных вопросов), применяемая при осуществлении надзора по пожарной безопасности.	Ф_02. МУ.01.20 (ред. 2)	Включено в настоящий документ. В WikiOil см. вкладку «Вложенные файлы»
3	Шаблон Технических требований на изготовление и поставку бань с электрокаменкой.	Ф_03. МУ.01.20 (ред. 2)	Включено в настоящий документ. В WikiOil см. вкладку «Вложенные файлы»
4	Шаблон Технических требований на изготовление и поставку бань с печным отоплением.	Ф_04. МУ.01.20 (ред. 2)	Включено в настоящий документ. В WikiOil см. вкладку «Вложенные файлы»
5	Экологические требования к моющим и чистящим средствам, разрешенных к применению на объектах ООО «ИНК» и Обществ.	Ф_05. МУ.01.20 (ред. 2)	Включено в настоящий документ. В WikiOil см. вкладку «Вложенные файлы»

Ф\_01.МУ.01.20 (ред.2)

## Акт (форма) осмотра технического состояния объекта защиты

« \_\_\_ »

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Объект защиты: Баня

Инвентарный номер: \_\_\_\_\_

Местонахождение: \_\_\_\_\_

Организация: \_\_\_\_\_

Организация (структурное подразделение), владеющая объектом защиты

### 1. Общие сведения об объекте защиты:

Год ввода в эксплуатацию	
Габаритный размеры в плане, м	
Степень огнестойкости	
Класс конструктивной пожарной опасности	
Класс функциональной пожарной опасности	Ф 3.6

Заводское исполнение – <i>да/нет</i>	
Отопление моечного отделения (парилки) – <i>печное/электрическое/комбинированное.</i>	

### 2. Инженерные системы объекта защиты:

Наименование системы	Краткая характеристика системы (описание, наличие)
Отопление	
Вентиляция	
Электроснабжение	
Противопожарная защита (АПС, СОУЭ, СИЗ, первичные средства пожаротушения)	
...	

Методические указания

Распечатано: ООО ИНК, 13.07.2023 10:13:30, IRKOIL\Yrgalov\_VA.

УЧТЕННАЯ КОПИЯ: (816823622). Выдан экземпляр: 2.

Редакция от: 26.05.2021. Действует с 26.05.2021.

Ф\_01.МУ.01.20 (ред.2)

С целью проверки объекта защиты на соответствие противопожарных, экологических, строительных норм и правил, комиссия в составе:

_____	(должность, фамилия и инициалы)
_____	(должность, фамилия и инициалы)
_____	(должность, фамилия и инициалы)
_____	(должность, фамилия и инициалы)

Установила: \_\_\_\_\_ объекта защиты нормам и правилам  
соответствие / не соответствие

Решение комиссии: \_\_\_\_\_  
запретить эксплуатацию / требуется ремонт / эксплуатация возможна

Замечания:

1.	_____
2.	_____
.....	_____

Подписи комиссии:

_____	(должность, фамилия и инициалы)	_____	(подпись)
_____	(должность, фамилия и инициалы)	_____	(подпись)
_____	(должность, фамилия и инициалы)	_____	(подпись)
_____	(должность, фамилия и инициалы)	_____	(подпись)

ВНМД

Методические указания

Распечатано: ООО ИНК, 13.07.2023 10:13:30, IRKOIL\Yrgalov\_VA.

УЧТЕННАЯ КОПИЯ: (816823622). Выдан экземпляр: 2.

Редакция от: 26.05.2021. Действует с 26.05.2021.

Ф\_02.МУ.01.20 (ред.2)

### Форма проверочного листа (списка контрольных вопросов), применяемая при осуществлении надзора по пожарной безопасности

Наименование органа контроля (надзора): \_\_\_\_\_

(организация, структурное подразделение)

Наименование объекта защиты,  
месторасположение: \_\_\_\_\_

Перечень вопросов, отражающих содержание обязательных требований, ответы на которые однозначно свидетельствуют о соблюдении или несоблюдении обязательных требований, составляющих предмет проверки:

№ п/п	Наименование противопожарного мероприятия	Реквизиты нормативных правовых актов	Соответствие (да/нет)	Примечание
1.	Обеспечение зданий требуемым количеством исправных первичных средств пожаротушения (не менее ОП-5 – 2 шт).	Пункты 60, 400, 406, приложения № 1 и № 2 ППР в РФ		
2.	Обеспечение соблюдения сроков перезарядки огнетушителей и их освидетельствования	Пункт 60 ППР в РФ, Регламент ООО «ИНК» «ТО, ремонт и перезарядка огнетушителей»		
3.	Обеспечено ли размещение огнетушителей на подвесных кронштейнах таким образом, чтобы верх располагался на высоте не более 1,5 м от пола. Либо на полу с обязательной фиксацией от возможного падения при случайном воздействии.	Пункт 409 ППР в РФ, п.п. 4.2.5, 4.2.7 СП 9.13130.2009		
	Отсутствует риск самопроизвольного падения огнетушителя, а также произвольного задевания.			
4.	Исключена ли эксплуатация электропроводов и кабелей с видимыми нарушениями изоляции и со следами термического воздействия.	Подпункт "а" пункта 35 ППР в РФ		
5.	Исключено ли использование розеток, рубильников и других электроустановок с повреждениями.	Подпункт "б" пункта 35 ППР в ППР		



ВНМД

Методические указания

Распечатано: ООО ИНК, 13.07.2023 10:13:30, IRKOIL\Yrgalov\_VA.

УЧТЕННАЯ КОПИЯ: (816823622). Выдан экземпляр: 2.

Редакция от: 26.05.2021. Действует с 26.05.2021.

Ф\_02.МУ.01.20 (ред.2)

№ п/п	Наименование противопожарного мероприятия	Реквизиты нормативных правовых актов	Соответствие (да/нет)	Примечание
6.	Исключена ли эксплуатация светильников со снятыми колпаками (рассеивателями), предусмотренными конструкцией светильника.	Подпункт "в" пункта 35 ППР в РФ		
7.	Исключено ли использование электронагревательных приборов, не имеющих устройств тепловой защиты, а также при отсутствии или неисправности терморегуляторов, предусмотренных конструкцией.	Подпункт "г" пункта 35 ППР в РФ		
8.	Исключено ли применение нестандартных (самодельных) электронагревательных приборов и удлинителей для питания электроприборов, а также использование некалиброванных плавких вставок или других самодельных аппаратов защиты от перегрузки и короткого замыкания.	Подпункт "д" пункта 35 ППР в РФ		
9.	Имеется ли УЗО?			
10.	Соответствует ли электропечь требованиям влагозащиты.			
11.	Обеспечено ли наличие табличек с номером телефона 8 (3952) 255 100 на случай пожара для вызова пожарной охраны.			
12.	Установлен ли на полу у отопительной печи предтопочный лист из негорючего материала размером 700 x 500 мм по асбестовому картону толщиной 8 мм.	Пункт 77 ППР в РФ, п. 5.21 СП 7.13130.2013		
13.	Выполнена ли разделка печи и дымового канала размерами не менее 500 мм до конструкций зданий (в том числе стен и перегородок, примыкающих под углом к фронту печи) из горючих материалов/ 380 мм – до конструкций, защищенных металлическим листом по асбестовому картону толщиной 8 мм.	Пункт 5.14, приложение «Б» п. Б1, п.5.21 СП 7.13130.2013		
14.	Предусмотрена ли противопожарная разделка по	СП 7.13130.2013 п.5.15		

ВНМД

Методические указания

Распечатано: ООО ИНК, 13.07.2023 10:13:30, IRKOIL\Yrgalov\_VA.

УЧТЕННАЯ КОПИЯ: (816823622). Выдан экземпляр: 2.

Редакция от: 26.05.2021. Действует с 26.05.2021.

Ф\_02.МУ.01.20 (ред.2)

№ п/п	Наименование противопожарного мероприятия	Реквизиты нормативных правовых актов	Соответствие (да/нет)	Примечание
	всей высоте печи или дымовой трубы в пределах помещения, установленной в проемах стен и перегородок из горючих материалов.			
15.	Обеспечено ли отсутствие у эксплуатируемых печей прогаров и повреждений?	Пункт 77 ППР в РФ		
16.	Обеспечено ли расстояние от горючих материалов и другого оборудования, изготовленного из горючих материалов не менее 0,7 метра от печей, а от топочных отверстий – не менее 1,25 метра.	Пункт 83 ППР в РФ		
17.	Оборудованы ли дымовые трубы искроуловителями на крышах с кровлей из горючего материала?	Пункт 5.13 СП 7.13130.2013		
18.	Отсутствие ГЖ и ЛВЖ в бане (спирта, бензина, керосина, дизтоплива и др.)	Подпункт «в» пункта 80 ППР в РФ		
19.	Отсутствие горючих материалов в противопожарных расстояниях вокруг бани на прилегающей к ней территории.	Пункт 65, 73 ППР в РФ		
20.	Хранение дров ни ближе 5 метров к бане.	Пункт. 2.31 МУ.02.20		
21.	Дополнительно: Огорожена ли печь каркасом защиты от получения ожогов кожи.			

\_\_\_\_\_  
 (инициалы, фамилия, должность должностного лица, проводящего проверку и заполнившего проверочный лист)

\_\_\_\_\_  
 (подпись)

\_\_\_\_\_  
 (дата)

Методические указания

Распечатано: ООО ИНК, 13.07.2023 10:13:30, IRKOIL\Yrgalov\_VA.

УЧТЕННАЯ КОПИЯ: (816823622). Выдан экземпляр: 2.

Редакция от: 26.05.2021. Действует с 26.05.2021.

---

Ф\_03.МУ.01.20 (ред.2)

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ИРКУТСКАЯ НЕФТЯНАЯ КОМПАНИЯ»

## **ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ И ПОСТАВКУ  
МОБИЛЬНОЙ БАНИ С ЭЛЕКТРОКАМЕНКОЙ**

2021 г.

Ф\_03.МУ.01.20 (ред.1)

Настоящие технические требования являются неотъемлемой частью Методический указаний МУ.01.20 «Изготовление, поставка и эксплуатация бань на объектах Общества» и распространяются на изготовление и поставку бань для работников Общества и подрядных организаций на территориях и объектах ООО «ИНК» и Обществ.

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование объекта защиты – Баня.

Место размещения бани (наименование месторождения) – <.....>.

Таблица 1

Наименование параметра		Значение или определяющий параметр
Назначение		Соблюдение санитарно-гигиенических норм сотрудниками
Количество, шт.		<.....>
Рабочая среда		вода
Исполнение		Блочное
Климатическое исполнение по <a href="#">ГОСТ 15150-69</a>		ХЛ1
Режим работы		Круглогодичный, без постоянного присутствия обслуживающего персонала
Масса, не более, кг		<.....>
Габаритные размеры, мм		Длина – <.....> Ширина – <.....>
Пожарно-технические характеристики здания по Федеральному закону №123-ФЗ.	Класс конструктивной пожарной опасности	С0
	Класс функциональной пожарной опасности	Ф3.6
	Степень огнестойкости	Не ниже IV*
Полный установленный срок службы (блок-бокса и оборудования), лет		10

Ф\_03.МУ.01.20 (ред.2)

\* Допускается указывать конкретную степень огнестойкости в соответствии со ст. 30, табл. 21 Федерального закона [от 22.07.2008 № 123-ФЗ](#)

## 2. КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЙОНА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Таблица 2

Наименование параметра	Значение или определяющий параметр	
Климатический район строительства ( <a href="#">СП 131.13330.2020</a> )	ИД	
Расчетная зимняя температура окружающего воздуха с обеспеченностью 0,92 по <a href="#">СП 131.13330.2020</a> , °С	Наиболее холодной пятидневки	- 51
	Наиболее холодных суток	- 47
Район и расчетное значение веса снегового покрова по <a href="#">СП 20.13330.2016</a> , кПа	1,8	
Район и нормативное значение ветрового давления по <a href="#">СП 20.13330.2016</a> , кПа	0,30	
Зона влажности по <a href="#">СП 50.13330.2012</a>	сухая	
Сейсмичность района строительства по <a href="#">СП 14.13330.2018</a> , не более, баллов	6	

## 3. ИЗГОТОВЛЕНИЕ И КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Таблица 3

Наименование параметра	Значение или определяющий параметр
3.1. Оборудование	Изготовить по техническим условиям завода-изготовителя в соответствии с требованиями настоящих технических требований.
3.2. Требования к изготовлению	<ol style="list-style-type: none"> <li>Баня поставляется в комплектном (блочном) исполнении полной заводской готовности с установленными приборами отопления, электроосвещения и вентиляции.</li> <li>Предусмотреть парильное, душевое помещение, раздевалку, помещение для бака с водой, тамбур на входе.</li> <li>В парильном помещении установить электрокаминку. Расстояние от электрокаменки до обшивки стен парильной должно быть не менее 20 см.</li> <li>Не использовать для обшивки парильной смолистую древесину. Предусмотреть антигрибковую пропитку</li> </ol>

Ф\_03.МУ.01.20 (ред.2)

Наименование параметра	Значение или определяющий параметр
	древесины. 5. Обеспечить ограждение электрокаменки каркасом защиты от получения ожогов кожи
3.3. Состояние изготовленного оборудования / конструкций	- вновь изготовленное и ремонтпригодное.
3.4. Изготовленное оборудование должно соответствовать требованиям	Технического регламента <a href="#">от 22.07.2008 № 123-ФЗ</a> и <a href="#">ГОСТ 22853-86</a> .
3.5. Дополнительные требования	<.....>

#### 4. АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

Таблица 4

Наименование параметра	Значение или определяющий параметр
4.1. Общие требования	<p>1. Строительные конструкции здания должны обеспечивать:</p> <p>а) сохранение заданных теплофизических параметров помещений согласно <a href="#">СП 50.13330.2012</a>;</p> <p>б) необходимую технологичность при изготовлении и сборке на заводе, транспортировании, монтаже и эксплуатации;</p> <p>в) минимальную массу строительных конструкций на основе применения новых эффективных материалов;</p> <p>г) оптимальную надежность и эргономичность строительных конструкций.</p> <p>2. Жесткость конструкций здания должна обеспечивать пуск в эксплуатацию без разборки и ревизии после выполнения процессов транспортирования, такелажа, монтажа.</p> <p>3. За условную нулевую отметку принять уровень чистого пола здания.</p>
4.2. Ограждающие конструкции	<p>1. Для отделки полов, стен и потолков должны применяться материалы, разрешенные органами Госсанэпиднадзора и соответствующие требованиям пожарной безопасности.</p> <p>2. Ограждающие конструкции блок-боксов – панели типа «сэндвич».</p> <p>Толщина утеплителя должна быть подобрана согласно <a href="#">СП 50.13330.2012</a>. Материал утеплителя должен быть экологически чистым, <b>негорючим</b>, при воздействии на него открытого пламени не выделять токсичных веществ и неприятных запахов. Конструкция и толщина утеплителя днища должна обеспечить поддержание положительной температуры в блок-боксе.</p> <p>3. Предусмотреть наличие унифицированных кабельных</p>

Ф\_03.МУ.01.20 (ред.2)

Наименование параметра		Значение или определяющий параметр
		вводов с уплотнением. 4. Обеспечить герметизацию в местах прохождения кабелей через стены здания.
4.3. Кровля	Тип кровли	Плоская, трапециевидная.
	Материал	Стальной оцинкованный профиль с утеплителем из жестких минераловатных плит группы горючести НГ .
	Утепление кровли	В соответствии <a href="#">СП 50.13330.2012.</a>
4.4. Полы		1. Основание и полы блочного здания должны обеспечивать необходимую прочность от действия нагрузок сил тяжести размещаемого оборудования и самого здания. 2. Полы предусмотреть с дополнительным утеплением. 3. Поверхность полов должна иметь гидроизоляционный слой с нахлестом на стены не менее 400 мм.
4.5. Двери		1. Дверь бани должна открываться наружу и иметь приспособление для самозакрывания двери. 2. Предусмотреть на двери наличие замков для запираения с возможностью открывания изнутри без ключа.
4.6. Окна		Окна здания должны открываться во внутрь. Оконные блоки выполнить из ПВХ-профилей морозостойкого исполнения с поворотной-откидной фурнитурой, оборудованы москитными сетками и защитными жалюзи либо створками..
4.7. Прочие конструкции / системы		Над входом в здание предусмотреть козырек.
4.8. Дополнительные требования		<.....>

## 5. СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ И ОСВЕЩЕНИЯ

Таблица 5

Наименование параметра	Значение или определяющий параметр
5.1. Категория надежности электроснабжения согласно, ПУЭ ( <a href="#">приказ от 08.07.2002 N 204</a> )	3
5.2. Перечень потребителей электроэнергии	– рабочее, наружное освещение блока; – электроотопление; – электрокаминка; – насос для подачи воды;

Ф\_03.МУ.01.20 (ред.2)

Наименование параметра	Значение или определяющий параметр
	– водонагреватель проточный; – греющий кабель.
5.3. Напряжение и источники питания электрооборудования	
5.3.1. При мощности потребителей менее 200 кВт – напряжение	0,4 / 0,22 кВ
5.4. Требования к электрооборудованию и аппаратуре управления (кнопки управления вентиляторами, рабочим, аварийным и наружным освещением)	
5.4.1. Конструктивное исполнение	заводского изготовления.
5.4.2. Климатическое исполнение	согласно таблицы 1.
5.4.3. Степень защиты от внешнего воздействия по <a href="#">ГОСТ 14254-96</a>	не ниже IP 55
5.4.4. Расположение аппаратуры управления	1. Снаружи блока: 1.1. Выключатель наружного освещения.
5.4.5. Наличие силового шкафа	На внутренней стене предусмотреть установку силового шкафа для подключения электроотопления, вентиляции и электроосвещения, электрокаминки. Коммутационную аппаратуру предусмотреть производства Schneider Electric.
5.5. Клеммные коробки	
5.5.1. Расположение	1. Снаружи блока: на наружной стене здания на высоте, удобной для обслуживания установить клеммные коробки для подключения внешних кабельных линий. 2 Внутри: Шкаф силовой.
5.5.2. Количество вводных отверстий	С учетом количества и наружных диаметров подводимых силовых и контрольных кабелей.
5.5.3. Дополнительные требования	Кабельные линии от клеммных коробок установленных снаружи до силового шкафа, клеммной коробки пожарной сигнализации выполняются заводом-изготовителем.
5.6. Кабельные сети	
5.6.1. Кабельные конструкции для прокладки кабелей	На уровне не менее +2,20 м от отметки чистого пола для прокладки силовых кабелей 0,4 кВ, кабелей освещения, управления.
5.6.2. Ввод кабелей в блок	1. Выполнить отверстия в стене для ввода кабелей на высоте +2,20 м, +1,50 м от нулевой отметки



Ф\_03.МУ.01.20 (ред.2)

Наименование параметра	Значение или определяющий параметр
	<p>пола.</p> <p>2. При проходе кабелей через стены выполнить унифицированные кабельные вводы типа Roxtec.</p> <p>Кабельные вводы должны иметь степень огнестойкости не менее степени огнестойкости строительных конструкций в соответствии с Федеральным законом <a href="#">от 22.07.2008 № 123-ФЗ</a>. Количество вводных отверстий принять с учетом подводимых силовых и контрольных кабелей.</p>
5.6.3 Жилы и изоляция кабелей	<p>1. Количество жил кабелей силовой распределительной сети – 5.</p> <p>2. Количество жил кабелей освещения – 3.</p> <p>3. Материал жил всех кабелей – медь.</p> <p>4. Материал изоляции и оболочки всех кабелей – поливинилхлорид.</p> <p>Материал должен не распространять горение и быть пригодным для использования в условиях эксплуатации при низких температурах (см.раздел 2).</p> <p>Кабели должны быть изготовлены по ГОСТу.</p> <p>Сечения кабелей должны быть выбраны по нагрузке и проверены по допустимой потере напряжения и по условиям срабатывания защитного аппарата при однофазном коротком замыкании в сети.</p> <p>Предусмотреть герметичные кабельные вводы (модульные проходки) в стене для подвода силовых и контрольных кабелей с учетом удобства для внешнего подхода и выполнением требований ПУЭ. Выполнить унифицированные кабельные вводы с уплотнениями при проходе кабелей через стены.</p> <p>Предусмотреть конструкции для прокладки кабелей до электроприемников.</p> <p>Предусмотреть меры для защиты кабелей от механических повреждений.</p> <p>Для защиты персонала от поражения электрическим током, воздействия токов короткого замыкания, разрядов молнии, статического электричества, а также для выравнивания потенциалов выполнить надлежащие защитные мероприятия в соответствии с требованиями ПУЭ (седьмое издание 2003 г), <a href="#">ГОСТ Р 50571.1-2009</a> и др. нормативных документов. Систему заземления принять типа TN-S.</p>
5.6.4 Требования к ВРУ-0,4кВ	В бане предусмотреть размещение вводно-распределительного устройства (ВРУ).

Ф\_03.МУ.01.20 (ред.2)

Наименование параметра	Значение или определяющий параметр
	<p>Для ВРУ выполнить следующие условия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– с медными силовыми шинами. Силовые сборные шины, соединения с шинами, ошиновка должны выдерживать ударный ток короткого замыкания не менее 30 кА;</li> <li>– автоматические выключатели отходящих линий выполнить с термоманитными расцепителями;</li> <li>– отдельные РЕ и N шины;</li> <li>– предусмотреть резервные автоматы номиналом 10,16 А;</li> <li>– предусмотреть возможность подключения кабелей внешнего электроснабжения сечением 5×95 мм<sup>2</sup>;</li> <li>– в качестве производителя коммутационной аппаратуры принять SE или ABB;</li> <li>– в ВРУ предусмотреть автоматические выключатели с УЗО с током утечки 10мА;</li> <li>– защитную аппаратуру необходимо проверить на отключающую способность при одно-трехфазных замыканиях.</li> </ul> <p>Ввод кабеля внешнего электроснабжения предусмотреть в стене бани на отм. +2,5 м от уровня пола через герметичный кабельный ввод. Предусмотреть конструкции для прокладки кабеля внешнего электроснабжения от узла ввода до ВРУ.</p> <p>Принципиальные схемы распределительной сети, схемы управления ВРУ выполняет завод – изготовитель на основе анализа выбранного электрооборудования для станции.</p> <p>Конструкция, вид исполнения, способ установки и класс изоляции электрооборудования, материалов должны быть выбраны в соответствии с номинальным напряжением сети 380/220 В и условиями окружающей среды.</p>
5.6.5 Дополнительные требования	<p>Кабельную сеть выполнить кабелем с материалом токопроводящей жилы - медь, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности, низким дымо-и газовыделением (нг(A)-LS), сечение согласно расчетам и должно соответствовать требованиям ПУЭ п.1.7.79 и п.3.1.11.</p> <p>Для систем, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара (аварийное освещение, электроприемники противопожарных устройств и т.д.), кабелем огнестойким, не распространяющим горение с пониженным дымо-и газовыделением (нг(A)-FRLS) согласно <a href="#">ГОСТ</a></p>

Ф\_03.МУ.01.20 (ред.2)

Наименование параметра	Значение или определяющий параметр
	<p><a href="#">31565-2012</a>.</p> <p>Распределительные сети от наружной клеммной коробки, силового шкафа до электропотребителей и аппаратов управления выполняются заводом-изготовителем.</p> <p>Пульт управления электрокаменкой установить у шкафа силового (в сухом помещении).</p> <p>Предусмотреть меры безопасности в помещениях с мокрыми процессами.</p>
5.7. Электроосвещение	
5.7.1. Типы электроосвещения	рабочее, наружное.
5.7.2. Исполнение светильников и тип применяемых ламп	<p>Предусмотреть искусственное освещение (рабочее, наружное) в соответствии с нормами и правилами <a href="#">СП 52.13330.2016</a>.</p> <p>Предусмотреть рабочее освещение бани и освещение входа влагозащищенными светодиодными светильниками (IP 65) со светодиодными лампами.</p> <p>В парильных должны быть установлены светильники с корпусом из негорючих и термостойких материалов – жаропрочного стекла для плафона и керамики для основания, оборудованные лампами накаливания.</p> <p>Должны быть обеспечены нормы освещенности, а также удобство обслуживания осветительной установки и управления.</p> <p>Наружное освещение должно быть выполнено светильниками общепромышленного исполнения. Светильники установить над входной дверью. Управление освещением выполнить от постов управления, установленных у входных дверей на высоте 1,5 м от уровня пола.</p> <p>Светильники аварийного освещения принять с аккумуляторной батареей.</p> <p>Управление рабочим освещением выполнить с помощью поста управления.</p> <p>Светильники и выключатели, установленные на улице, должны соответствовать климатическому исполнению ХЛ и категории размещения 1.</p>
5.7.3. Требования к освещенности ( <a href="#">СП 52.13330-2016</a> , ВСН 34-91)	не менее 100 лк.
5.7.4. Дополнительные требования	1. Типы светильников и род проводки должны соответствовать условиям среды, назначению и

ВНМД

Методические указания

Распечатано: ООО ИНК, 13.07.2023 10:13:30, IRKOIL\Yrgalov\_VA.

УЧТЕННАЯ КОПИЯ: (816823622). Выдан экземпляр: 2.

Редакция от: 26.05.2021. Действует с 26.05.2021.

Ф\_03.МУ.01.20 (ред.2)

Наименование параметра	Значение или определяющий параметр
	<p>характеру производимых процессов.</p> <p>2. Монтаж осветительной сети с учетом требований ПУЭ и <a href="#">ГОСТ Р 50462-2009</a>.</p> <p>3. Предусмотреть меры безопасности в помещениях с мокрыми процессами.</p>
5.8. Защитные меры:	
5.8.1. Защита персонала и оборудования от воздействия токов короткого замыкания, разрядов молнии, статического электричества и выравнивание потенциалов	<p>1. Меры согласно требованиям: ПУЭ; <a href="#">ГОСТ Р 50571.1-2009</a>; <a href="#">СО 153-34.21.122-2003</a>; <a href="#">РД 34.21.122-87</a>. Непрерывная и надежная электрическая связь между металлической кровлей и металлическими конструкциями здания.</p> <p>3. На всем электрооборудовании установить знаки «Опасность поражения электрическим током» в соответствии с <a href="#">ГОСТ Р 12.4.026-2015</a>.</p>
5.8.2. Заземление	<p>Для защиты людей от поражения электрическим током, воздействия токов короткого замыкания, разрядов молнии, статического электричества, а также для выравнивания потенциалов выполнить надлежащие защитные мероприятия в соответствии с требованиями ПУЭ (седьмое издание 2003 г, ), <a href="#">ГОСТ Р 50571.1-2009</a> и др. нормативных документов. Систему заземления принять типа TN-S.</p> <p>Предусмотреть конструкции для заземления не менее чем в двух местах.</p> <p>По периметру внутри на высоте 300 мм от уровня пола выполнить заземляющий контур из стальной полосы 4x40 мм. Полосу заземления выполнить до монтажа системы отопления, расстановки силового оборудования и проложить по стойкам здания.</p> <p>Все соединения полос контура заземления выполнить внахлест (не менее ширины полосы), проваривая сплошным швом с трех сторон. В местах соединения полосы контура заземления с рамой дверного проема необходимо провести сварку вдоль полосы с двух сторон (сверху и снизу) длиной не менее чем на две ширины.</p> <p>Соединения выполнить сваркой по <a href="#">ГОСТ 5264-80*</a>.</p> <p>Полосу окрасить в соответствии с п.3.2.2 <a href="#">ГОСТ Р 50462-2009</a> (МЭК 446-89) (полосами одинаковой ширины зеленого и желтого цветов с шагом от 50 до 100 мм, прилегающими друг к другу по всей длине).</p> <p>Предусмотреть выводы внутреннего контура заземления для присоединения к внешнему заземляющему устройству.</p>

Ф\_03.МУ.01.20 (ред.2)

Наименование параметра	Значение или определяющий параметр
	<p>Выполнить защитные мероприятия от заноса высоких потенциалов по подземным и внешним коммуникациям при вводе в здание.</p> <p>В соответствии с требованиями ПУЭ выполнить основную систему уравнивания потенциалов, соединяющую между собой следующие проводящие части:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– РЕ-проводники питающих линий;</li> <li>– металлические части каркаса здания.</li> </ul> <p>К защитным проводникам должны подсоединяться металлические каркасы дверей и конструкций, используемых для прокладки кабелей.</p> <p>Металлические корпуса оборудования, корпуса электрооборудования, стальные трубы должны присоединяться к защитным проводникам, которые, в свою очередь присоединяются к наружному заземляющему устройству. Обеспечить непрерывную, надежную, долговечную электрическую связь между металлической кровлей и металлическими конструкциями блока.</p>
5.9. Дополнительные требования	Система электроснабжения должна быть спроектирована и выполнена в соответствии с требованиями ПУЭ ( <a href="#">приказ от 08.07.2002 N 204</a> ).

## 6. СИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ

Объем автоматизации должен соответствовать требованиям нормативных документов и норм, действующих в РФ.

## 7. ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

Системы отопления и вентиляции выполнить в соответствии данных Технических требований и требований нормативных документов [СП 73.13330.2016](#), [ВНТП 01/87/04-84](#); [СП7.13130.2013](#).

Таблица 6

Наименование параметра	Значение или определяющий параметр	
7.1. Расчетная температура воздуха	Наружный воздух	согласно Таблице 2.
	В помещении	<.....>
7.2. Система отопления	Тип отопления	Электрическое.
	Источник тепла	Местные электрообогреватели с автоматическим регулированием температуры теплоотдающей поверхности нагревательного элемента в зависимости от температуры воздуха в помещении.

Ф\_03.МУ.01.20 (ред.2)

Наименование параметра	Значение или определяющий параметр
	<p>В парильном помещении установить электрокаменку.</p> <p>Мощность электрокаменки должна соответствовать объему парильной (согласно инструкции завода - изготовителя электрокаменки) и иметь соответственно не более 15 кВт.</p> <p>Электронагревательный прибор должен автоматически отключаться после 8 часов работы.</p>
7.3. Дополнительные требования	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Электрообогреватели должны иметь класс защиты по <a href="#">ГОСТ 12.2.007.0-75</a> от поражения человека электрическим током для каждого типа помещений в бани.</li> <li>2. Система отопления должна обеспечивать нормируемую температуру внутреннего воздуха с учетом теплотерь через строительные конструкции и тепла, уносимого вытяжной вентиляцией.</li> <li>3. Предусмотреть меры безопасности в помещениях с мокрыми процессами.</li> </ol>
7.4. Вентиляция	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Естественная.</li> </ol> <p>Из верхней зоны с помощью дефлектора, рассчитанную на однократный воздухообмен. Приток естественный через жалюзийную решетку с установленным клапаном, установленным в верхней части помещения. Низ воздухозаборных решеток принять не ниже 2 метров от уровня земли.</p>

## 8. ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ

Таблица 7

Наименование параметра	Значение или определяющий параметр
8.1. Водоснабжение	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Бак для воды 2 м<sup>3</sup>, предусмотреть трубопровод для заправки бака с наружи здания;</li> <li>2. Проточный водонагреватель</li> <li>3. Насосная станция, стабилизатор напряжения;</li> <li>4. Душевые смесители – _____ шт.</li> </ol>
8.2. Водоотведение	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Трубопровод для отвода сточных вод.</li> <li>2. Трапы в полу оборудованные гидрозатвором и греющим кабелем (для исключения перемерзания при эксплуатации бани в зимнее время).</li> <li>3. Септик. Емкость рассчитывается исходя из потребления воды баней, но минимум 10 м<sup>3</sup> (с индикацией заполнения – поплавком).</li> </ol>

Ф\_03.МУ.01.20 (ред.2)

## 9. ТРЕБОВАНИЯ К ИСПЫТАНИЯМ И ПРИЕМКЕ ОБОРУДОВАНИЯ

Контроль деталей, узлов, сборочных единиц, комплектующих производится заводом-изготовителем в порядке, установленном на заводе-изготовителе и по действующей нормативно-технической документации.

## 10. ТРЕБОВАНИЯ К ПОКАЗАТЕЛЯМ НАДЕЖНОСТИ

Таблица 8

Наименование параметра	Значение или определяющий параметр
10.1. Гарантийные обязательства завода-изготовителя	Не менее 24 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев после отгрузки с предприятия-изготовителя (по согласованию с заказчиком).
10.2. Требования к проведению приемочных испытаний	Контроль деталей, узлов, сборочных единиц, комплектующих производится изготовителем в порядке, установленном на предприятии и по действующей нормативно-технической документации.
10.3. Требования к технологичности, унификации, материалам, оборудованию и покупным изделиям	
10.3.1. Технологичность	Технология изготовления деталей и узлов должна соответствовать условиям серийного производства.
10.3.2. Материалы	1. Материалы должны удовлетворять требованиям соответствующих стандартов. 2. Материалы, использованные для изготовления оборудования, должны иметь сертификаты, характеризующие химический состав, механические свойства и результаты необходимых испытаний материалов.

## 11. ТРЕБОВАНИЯ К ПОКРЫТИЯМ, МАРКИРОВКЕ И ВИЗУАЛЬНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ

Таблица 9

Наименование параметра	Значение или определяющий параметр
11.1. Маркировка блок-бокса	- наименование предприятия-изготовителя или товарный знак; - наименование и обозначение; - заводской номер; - год выпуска; - масса, кг; - знак соответствия государственным стандартам (при его присвоении).
11.2. Антикоррозионная защита	Металлоконструкции должны быть защищены от коррозии.
11.3. Визуальная идентификация блок-бокса	Выполнить внешнее цветовое оформление здания с использованием фирменного стиля ООО «Иркутская нефтяная компания».

Ф\_03.МУ.01.20 (ред.2)

Наименование параметра	Значение или определяющий параметр
11.4. Дополнительные требования	Предусмотреть таблички на дверях здания (входной и внутренних) с надписью наименования здания (помещений), а также табличку для нанечения инвентарного номера.

## 12. ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКИМ ДАННЫМ

Документация, поставляемая с блоком должна включать:

- сертификаты соответствия на применяемые материалы и изделия.
- сертификаты пожарной безопасности на применяемые материалы и изделия, в том числе подтверждающие степень огнестойкости и класс конструктивной пожарной опасности здания бани;
- руководство по эксплуатации с описанием работы всех инженерных систем;
- руководство по техническому обслуживанию оборудования;
- принципиальные электрические схемы управления, сигнализации, электропитания;
- схемы соединений и подключения электрических проводок;
- план расположения электрооборудования;
- план расположения электрических проводок;
- заводские паспорта на установленное оборудование;
- конструкторскую документацию в объеме требований действующих нормативных документов;

Документация должна быть представлена на русском языке, на бумажных носителях и в электронном виде.

Конструкторская документация должна быть согласована с Заказчиком.

## 13. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ, МАРКИРОВКЕ, КОНСЕРВАЦИИ И ХРАНЕНИЮ

Таблица 10

Наименование параметра	Значение или определяющий параметр
13.1. Требования к массе и габаритам конструкций	Габариты и масса конструкций и оборудования в комплекте блока должны позволять транспортирование аппарата железнодорожным или автомобильным транспортом. Допускается транспортирование водным транспортом.
13.2. Крепление конструкций при транспортировании	Крепление производить согласно документации завода-изготовителя. В процессе транспортирования при необходимости допускается применение дополнительных крепежных элементов (распорки, растяжки, стяжки).
13.3. Дополнительные требования	1. Детали и изделия, снимаемые на время транспортирования, упаковываются в соответствии с ГОСТ 23170-78. 2. Транспортирование и погрузочно-разгрузочные работы производить без резких толчков и ударов. 3. Материальное исполнение поставляемого оборудования должно обеспечить его сохранность при транспортировании и хранении при абсолютной минимальной температуре воздуха окружающей среды (Таблица 2 настоящих технических



Ф\_03.МУ.01.20 (ред.2)

Наименование параметра	Значение или определяющий параметр
	<p>требований).</p> <p>4. Поставщик обязан отгрузить в адрес Заказчика блок бани в максимальной заводской готовности и сборке, позволяющей транспортировку ж/д, автомобильным и речным транспортом.</p> <p>Срок изготовления блок-бокса, монтажа и ввода в эксплуатацию определяется Заказчиком при заключении договора.</p> <p>Объем поставки должен обеспечивать получение Заказчиком блок-боксов с входными площадками, не требующего доработки и изменения конструктивных решений Поставщика.</p> <p>Окончательная приемка блок-боксов осуществляется Заказчиком (при необходимости).</p>

#### 14. ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Таблица 11

Наименование параметра	Значение или определяющий параметр
14.1. Общие требования	Пожарную безопасность здания обеспечить в соответствии с требованиями Федерального закона <a href="#">от 22.07.2008 № 123-ФЗ</a> «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и других нормативных документов по пожарной безопасности.
14.2. Первичные средства пожаротушения	В комплект поставки включить первичные средства пожаротушения (огнетушители) в соответствии с требованиями Правил противопожарного режима (Постановление Правительства РФ <a href="#">от 16.09.2020 N 1479</a> ), <a href="#">СП 9.13130.2009</a> и <a href="#">ГОСТ Р 51057-2001</a> . При размещении огнетушителей предусмотреть для них подставки (кронштейны).

#### 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Таблица 12

Наименование параметра	Значение или определяющий параметр
15.1. Изготовление и монтаж стальных конструкций	<p>Металлоконструкции должны изготавливаться в соответствии с требованиями ГОСТ 23118-2012 и <a href="#">СП 53-101-98</a> по рабочей документации, утвержденной разработчиком и принятой к производству предприятием-изготовителем.</p> <p>Конструкции должны удовлетворять установленным при проектировании требованиям по несущей способности (прочности и жесткости).</p> <p>Технология производства конструкций должна регламентироваться технологической документацией, утвержденной в установленном на предприятии-изготовителе порядке.</p> <p>Маркировка стальных элементов должна быть четкой и несмываемой. Все элементы должны соответствовать прилагаемому упаковочному</p>

Ф\_03.МУ.01.20 (ред.2)

Наименование параметра	Значение или определяющий параметр
	<p>листу.</p> <p>Изготовитель должен представить все сертификаты соответствия на применяемые материалы и изделия.</p> <p>Предельные отклонения фактического положения смонтированных конструкций не должны превышать при приемке значений, приведенных в <a href="#">СП 70.13330.2012</a>.</p> <p>Качество изготовленных строительных конструкций должно соответствовать требованиям, изложенным в <a href="#">ГОСТ 23118-2019</a> и <a href="#">СП 53-101-98</a>.</p> <p>Производственный контроль качества строительно-монтажных работ следует осуществлять в соответствии с требованиями <a href="#">СП 48.13330.2019</a>.</p>
15.2. Сварные соединения	Сварные соединения стальных конструкций выполнять в соответствии с требованиями <a href="#">СП 16.13330.2017</a> .
15.3. Болтовые соединения	Для болтовых соединений применять стальные болты и гайки, удовлетворяющие требованиям <a href="#">ГОСТ 1759.0-87</a> , <a href="#">ГОСТ 7798-70</a> , <a href="#">ГОСТ 5915-70</a> , <a href="#">ГОСТ 11371-78</a> и <a href="#">ГОСТ 18123-82</a> . Выбор болтов производить согласно <a href="#">СП 16.13330.2017</a> по таблице Г.3 с учетом условий их применения (климатического района, характера действующих нагрузок, условий работы в соединениях).
15.4. Антикоррозионная защита строительных конструкций	<p>Металлоконструкции должны быть защищены от коррозии согласно <a href="#">СП 28.13330.2017</a>.</p> <p>Антикоррозионная защита конструкций здания должна быть выполнена в заводских условиях.</p> <p>Нарушенные при монтаже участки антикоррозионного покрытия должны быть восстановлены.</p>
15.5. Септик	Емкость рассчитывается исходя из потребления воды баней, но минимум 10 м <sup>3</sup> (с индикацией заполнения – поплавком).
<.....>	<.....>

Методические указания

Распечатано: ООО ИНК, 13.07.2023 10:13:30, IRKOIL\Yrgalov\_VA.

УЧТЕННАЯ КОПИЯ: (816823622). Выдан экземпляр: 2.

Редакция от: 26.05.2021. Действует с 26.05.2021.

---

Ф\_04.МУ.01.20 (ред.2)

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ИРКУТСКАЯ НЕФТЯНАЯ КОМПАНИЯ»

## **ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ И ПОСТАВКУ  
МОБИЛЬНОЙ БАНИ С ПЕЧНЫМ ОТОПЛЕНИЕМ**

2021 г.

Ф\_04.МУ.01.20 (ред.2)

Настоящие технические требования являются неотъемлемой частью

Методических указаний МУ.01.20 «Изготовление, поставка и эксплуатация бань на объектах Общества» и распространяются на изготовление и поставку бань для работников Общества и подрядных организаций на территориях и объектах ООО «ИНК» и Обществ.

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование объекта защиты – Баня.

Место размещения бани (наименование месторождения) – <.....>.

Таблица 1

Наименование параметра		Значение или определяющий параметр
Назначение		Соблюдение санитарно-гигиенических норм сотрудниками
Количество, шт.		<.....>
Рабочая среда		вода
Исполнение		Блочное
Климатическое исполнение по <a href="#">ГОСТ 15150-69</a>		ХЛ1
Режим работы		Круглогодичный, без постоянного присутствия обслуживающего персонала
Масса, не более, кг		<.....>
Габаритные размеры, мм		Длина – <.....> Ширина – <.....>
Пожарно-технические характеристики здания по Федеральному закону №123-ФЗ.	Класс конструктивной пожарной опасности	С0
	Класс функциональной пожарной опасности	Ф3.6
	Степень огнестойкости	Не ниже IV*
Полный установленный срок службы (блок-бокса и оборудования), лет		10

Ф\_04.МУ.01.20 (ред.2)

\* Допускается указывать конкретную степень огнестойкости в соответствии со ст. 30, табл. 21 Федерального закона [от 22.07.2008 № 123-ФЗ](#)

## 2. КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЙОНА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Таблица 2

Наименование параметра		Значение или определяющий параметр
Климатический район строительства ( <a href="#">СП 131.13330.2020</a> )		ИД
Расчетная зимняя температура окружающего воздуха с обеспеченностью 0,92 по <a href="#">СП 131.13330.2020</a> , °С	Наиболее холодной пятидневки	- 51
	Наиболее холодных суток	- 47
Район и расчетное значение веса снегового покрова по <a href="#">СП 20.13330.2016</a> , кПа		1,8
Район и нормативное значение ветрового давления по <a href="#">СП 20.13330.2016</a> , кПа		0,30
Зона влажности по <a href="#">СП 50.13330.2012</a>		сухая
Сейсмичность района строительства по <a href="#">СП 14.13330.2018</a> , не более, баллов		6

## 3. ИЗГОТОВЛЕНИЕ И КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Таблица 3

Наименование параметра	Значение или определяющий параметр
3.1. Оборудование	Изготовить по техническим условиям завода-изготовителя в соответствии с требованиями настоящих технических требований.
3.2. Требования к изготовлению	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Баня поставляется в комплектном (блочном) исполнении полной заводской готовности с установленными приборами электроосвещения, вентиляции.</li> <li>2. Предусмотреть парильное, моечное помещение, раздевалку, помещение для бака с водой, тамбур на входе.</li> <li>3. В парильном помещении установить дровяную печь с каменкой, теплообменником и баком для нагрева воды. Топка печи производится с улицы.</li> </ol> <p>Обеспечить ограждение каменки каркасом защиты от получения ожогов кожи.</p>

Ф\_04.МУ.01.20 (ред.2)

Наименование параметра	Значение или определяющий параметр
	Не использовать для обшивки парильной смолистую древесину. Предусмотреть антигрибковую пропитку древесины.
3.3. Состояние изготовленного оборудования / конструкций	- вновь изготовленное и ремонтпригодное.
3.4. Изготовленное оборудование должно соответствовать требованиям	Технического регламента <a href="#">от 22.07.2008 № 123-ФЗ</a> и <a href="#">ГОСТ 22853-86</a> .
3.5. Дополнительные требования	<.....>

#### 4. АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

Таблица 4

Наименование параметра	Значение или определяющий параметр
4.1. Общие требования	<p>1. Строительные конструкции здания должны обеспечивать:</p> <p>а) сохранение заданных теплофизических параметров помещений согласно <a href="#">СП 50.13330.2012</a>;</p> <p>б) необходимую технологичность при изготовлении и сборке на заводе, транспортировании, монтаже и эксплуатации;</p> <p>в) минимальную массу строительных конструкций на основе применения новых эффективных материалов;</p> <p>г) оптимальную надежность и эргономичность строительных конструкций.</p> <p>2. Жесткость конструкций здания должна обеспечивать пуск в эксплуатацию без разборки и ревизии после выполнения процессов транспортирования, такелажа, монтажа.</p> <p>3. За условную нулевую отметку принять уровень чистого пола здания.</p>
4.2. Ограждающие конструкции	<p>1. Для отделки полов, стен и потолков должны применяться материалы, разрешенные органами Госсанэпиднадзора и соответствующие требованиям пожарной безопасности.</p> <p>2. Ограждающие конструкции блок-боксов – панели типа «сэндвич».</p> <p>Толщина утеплителя должна быть подобрана согласно <a href="#">СП 50.13330.2012</a>. Материал утеплителя должен быть экологически чистым, <b>негорючим</b>, при воздействии на него открытого пламени не выделять токсичных веществ и неприятных запахов. Конструкция и толщина утеплителя днища должна обеспечить поддержание положительной температуры в блок-боксе.</p> <p>3. Предусмотреть наличие унифицированных кабельных вводов с уплотнением.</p>

Ф\_04.МУ.01.20 (ред.2)

Наименование параметра		Значение или определяющий параметр
		4. Обеспечить герметизацию в местах прохождения кабелей через стены здания.
4.3. Кровля	Тип кровли	Плоская, трапециевидная.
	Материал	Стальной оцинкованный профиль с утеплителем из жестких минераловатных плит группы горючести НГ .
	Утепление кровли	В соответствии <a href="#">СП 50.13330.2012.</a>
4.4. Полы		1. Основание и полы блочного здания должны обеспечивать необходимую прочность от действия нагрузок сил тяжести размещаемого оборудования и самого здания. 2. Полы предусмотреть с дополнительным утеплением. 3. Поверхность полов должна иметь гидроизоляционный слой с нахлестом на стены не менее 400 мм.
4.5. Двери		1. Дверь бани должна открываться наружу и иметь приспособление для самозакрывания двери. 2. Предусмотреть на двери наличие замков для запираения с возможностью открывания изнутри без ключа.
4.6. Окна		Окна здания должны открываться во внутрь. Оконные блоки выполнить из ПВХ-профилей морозостойкого исполнения с поворотно-откидной фурнитурой, оборудованные москитными сеткам и защитными жалюзи либо створками.
4.7. Прочие конструкции / системы		Над входом в здание предусмотреть козырек.
4.8. Дополнительные требования		<.....>

## 5. СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ И ОСВЕЩЕНИЯ

### (при наличии электричества)

Таблица 5

Наименование параметра	Значение или определяющий параметр
5.1. Категория надежности электроснабжения согласно ПУЭ ( <a href="#">приказ от 08.07.2002 N 204</a> )	3
5.2. Перечень потребителей электроэнергии	– рабочее и наружное освещение блока; – греющий кабель.
5.3. Напряжение и источники питания электрооборудования	

Ф\_04.МУ.01.20 (ред.2)

Наименование параметра	Значение или определяющий параметр
5.3.1. При мощности потребителей менее 200 кВт – напряжение	0,4 / 0,22 кВ
5.4. Требования к электрооборудованию и аппаратуре управления (кнопки управления вентиляторами, рабочим, аварийным и наружным освещением)	
5.4.1. Конструктивное исполнение	заводского изготовления.
5.4.2. Климатическое исполнение	согласно таблицы 1.
5.4.3. Степень защиты от внешнего воздействия по <a href="#">ГОСТ 14254-96</a>	не ниже IP 55
5.4.4. Расположение аппаратуры управления	1. Снаружи блока: 1.1. Выключатель наружного освещения.
5.4.5. Наличие силового шкафа	На внутренней стене предусмотреть установку силового шкафа для подключения электроотопления, вентиляции и электроосвещения.  Коммутационную аппаратуру предусмотреть производства Schneider Electric.
5.5. Клеммные коробки	
5.5.1. Расположение	1. Снаружи блока: на наружной стене здания на высоте, удобной для обслуживания установить клеммные коробки для подключения внешних кабельных линий. 2 Внутри: Шкаф силовой.
5.5.2. Количество вводных отверстий	С учетом количества и наружных диаметров подводимых силовых и контрольных кабелей.
5.5.3. Дополнительные требования	Кабельные линии от клеммных коробок установленных снаружи до силового шкафа, клеммной коробки пожарной сигнализации выполняются заводом-изготовителем.
5.6. Кабельные сети	
5.6.1. Кабельные конструкции для прокладки кабелей	На уровне не менее +2,20 м от отметки чистого пола для прокладки силовых кабелей 0,4 кВ, кабелей освещения, управления.
5.6.2. Ввод кабелей в блок	1. Выполнить отверстия в стене для ввода кабелей на высоте +2,20 м, +1,50 м от нулевой отметки пола. 2. При проходе кабелей через стены выполнить унифицированные кабельные вводы типа Roxtec. Кабельные вводы должны иметь степень



Ф\_04.МУ.01.20 (ред.2)

Наименование параметра	Значение или определяющий параметр
	огнестойкости не менее степени огнестойкости строительных конструкций в соответствии с Федеральным законом <a href="#">от 22.07.2008 № 123-ФЗ</a> . Количество вводных отверстий принять с учетом подводимых силовых и контрольных кабелей.
5.6.3 Жилы и изоляция кабелей	<p>1. Количество жил кабелей силовой распределительной сети – 5.</p> <p>2. Количество жил кабелей освещения – 3.</p> <p>3. Материал жил всех кабелей – медь.</p> <p>4. Материал изоляции и оболочки всех кабелей – поливинилхлорид.</p> <p>Материал должен не распространять горение и быть пригодным для использования в условиях эксплуатации при низких температурах (см.раздел 2).</p> <p>Кабели должны быть изготовлены по ГОСТу.</p> <p>Сечения кабелей должны быть выбраны по нагрузке и проверены по допустимой потере напряжения и по условиям срабатывания защитного аппарата при однофазном коротком замыкании в сети.</p> <p>Предусмотреть герметичные кабельные вводы (модульные проходки) в стене для подвода силовых и контрольных кабелей с учетом удобства для внешнего подхода и выполнением требований ПУЭ. Выполнить унифицированные кабельные вводы с уплотнениями при проходе кабелей через стены.</p> <p>Предусмотреть конструкции для прокладки кабелей до электроприемников.</p> <p>Предусмотреть меры для защиты кабелей от механических повреждений.</p> <p>Для защиты персонала от поражения электрическим током, воздействия токов короткого замыкания, разрядов молнии, статического электричества, а также для выравнивания потенциалов выполнить надлежащие защитные мероприятия в соответствии с требованиями ПУЭ (седьмое издание 2003 г), <a href="#">ГОСТ Р 50571.1-2009</a> и др. нормативных документов. Систему заземления принять типа TN-S.</p>
5.6.4 Требования к ВРУ-0,4кВ	<p>В бане предусмотреть размещение вводно-распределительного устройства (ВРУ).</p> <p>Для ВРУ выполнить следующие условия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– с медными силовыми шинами. Силовые сборные шины, соединения с шинами, ошиновка должны выдерживать ударный ток</li> </ul>

Ф\_04.МУ.01.20 (ред.2)

Наименование параметра	Значение или определяющий параметр
	<p>короткого замыкания не менее 30 кА;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– автоматические выключатели отходящих линий выполнить с терромагнитными расцепителями;</li> <li>– отдельные РЕ и N шины;</li> <li>– предусмотреть резервные автоматы номиналом 10,16 А;</li> <li>– предусмотреть возможность подключения кабелей внешнего электроснабжения сечением 5×95 мм<sup>2</sup>;</li> <li>– в качестве производителя коммутационной аппаратуры принять SE или ABB;</li> <li>– в ВРУ предусмотреть автоматические выключатели с УЗО с током утечки 10мА;</li> <li>– защитную аппаратуру необходимо проверить на отключающую способность при одно-трехфазных замыканиях.</li> </ul> <p>Ввод кабеля внешнего электроснабжения предусмотреть в стене бани на отм. +2,5 м от уровня пола через герметичный кабельный ввод. Предусмотреть конструкции для прокладки кабеля внешнего электроснабжения от узла ввода до ВРУ.</p> <p>Принципиальные схемы распределительной сети, схемы управления ВРУ выполняет завод – изготовитель на основе анализа выбранного электрооборудования для станции.</p> <p>Конструкция, вид исполнения, способ установки и класс изоляции электрооборудования, материалов должны быть выбраны в соответствии с номинальным напряжением сети 380/220 В и условиями окружающей среды.</p>
5.6.5 Дополнительные требования	<p>Кабельную сеть выполнить кабелем с материалом токопроводящей жилы – медь, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности, низким дымо-и газовыделением (нг(A)-LS), сечение согласно расчетам и должно соответствовать требованиям ПУЭ п.1.7.79 и п.3.1.11.</p> <p>Для систем, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара (аварийное освещение, электроприемники противопожарных устройств и т.д.), кабелем огнестойким, не распространяющим горение с пониженным дымо-и газовыделением (нг(A)-FRLS) согласно <a href="#">ГОСТ 31565-2012</a>.</p> <p>Распределительные сети от наружной клеммной коробки, силового шкафа до электропотребителей и аппаратов управления выполняются заводом-</p>

Ф\_04.МУ.01.20 (ред.2)

Наименование параметра	Значение или определяющий параметр
	изготовителем. Предусмотреть меры безопасности в помещениях с мокрыми процессами.
<b>5.7. Электроосвещение</b>	
5.7.1. Типы электроосвещения	рабочее, наружное.
5.7.2. Исполнение светильников и тип применяемых ламп	Предусмотреть рабочее освещение бани и освещение входа влагозащищенными светодиодными светильниками (IP 65). В парильных должны быть установлены светильники с корпусом из негорючих и термостойких материалов – жаропрочного стекла для плафона и керамики для основания, оборудованные лампами накаливания.
5.7.3. Требования к освещенности (СП 52.13330-2016, ВСН 34-91)	не менее 100 лк.
5.7.4. Дополнительные требования	1. Типы светильников и род проводки должны соответствовать условиям среды, назначению и характеру производимых процессов. 2. Монтаж осветительной сети с учетом требований ПУЭ и <a href="#">ГОСТ Р 50462-2009</a> . 3. Предусмотреть управление электроосвещением. 4. Предусмотреть меры безопасности в помещениях с мокрыми процессами.
<b>5.8. Защитные меры:</b>	
5.8.1. Защита персонала и оборудования от воздействия токов короткого замыкания, разрядов молнии, статического электричества и выравнивание потенциалов	1. Меры согласно требованиям: ПУЭ; <a href="#">ГОСТ Р 50571.1-2009</a> ; <a href="#">СО 153-34.21.122-2003</a> ; <a href="#">РД 34.21.122-87</a> . Непрерывная и надежная электрическая связь между металлической кровлей и металлическими конструкциями здания. 3. На всем электрооборудовании установить знаки «Опасность поражения электрическим током» в соответствии с <a href="#">ГОСТ Р 12.4.026-2015</a> .
5.8.2. Заземление	1. Предусмотреть места (не менее двух по диагонали блока) для подключения проводников защитного заземления к внешнему контуру заземления через болтовое соединение с конструктивно предусмотренными мерами против ослабления контакта в местах, обозначенных символом «заземление» (ПУЭ п.1.7.116). Проводники защитного заземления должны иметь цветовой обозначение согласно ПУЭ п.1.1.29.

Ф\_04.МУ.01.20 (ред.2)

Наименование параметра	Значение или определяющий параметр
5.9. Дополнительные требования	Система электроснабжения должна быть спроектирована и выполнена в соответствии с требованиями ПУЭ ( <a href="#">приказ от 08.07.2002 N 204</a> ).

## 6. СИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ

Объем автоматизации должен соответствовать требованиям нормативных документов и норм, действующих в РФ.

## 7. ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

Системы отопления и вентиляции выполнить в соответствии данных Технических требований и требований нормативных документов [СП 73.13330.2016](#), [ВНТП 01/87/04-84](#); [СП7.13130.2013](#).

Таблица 6

Наименование параметра	Значение или определяющий параметр	
7.1. Расчетная температура воздуха	Наружный воздух	согласно Таблице 2.
	В помещении	<.....>
7.2. Система отопления	Тип отопления	Печное.
	Источник тепла	Печь заводского исполнения.
7.3. Дополнительные требования	Печь, дымовые трубы установить в соответствии с Правилами противопожарного режима (Постановление Правительства РФ <a href="#">от 16.09.2020 N 1479</a> ), <a href="#">СП7.13130.2013 от 21.02.2013</a> .	
7.4. Вентиляция	1. Естественная. Из верхней зоны с помощью дефлектора, рассчитанную на однократный воздухообмен. Приток естественный через жалюзийную решетку с установленным клапаном, установленным в верхней части помещения. Низ воздухозаборных решеток принять не ниже 2 метров от уровня земли.	

## 8. ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ

Таблица 7

Наименование параметра	Значение или определяющий параметр
8.1. Водоснабжение	1. У печи отопления бак для горячей воды 0,2 м <sup>3</sup> , предусмотреть трубопровод для заправки бака с наружи здания, от печи в бак предусмотреть теплообменник. 2. Бак для воды 2м <sup>3</sup> , предусмотреть трубопровод

Ф\_04.МУ.01.20 (ред.2)

Наименование параметра	Значение или определяющий параметр
	для заправки бака с наружи здания.
8.2. Водоотведение	1. Трубопровод для отвода сточных вод. 2. Трапы в полу оборудованные гидрозатвором и греющим кабелем (для исключения перемерзания при эксплуатации бани в зимнее время). 3. Септик. Емкость рассчитывается исходя из потребления воды баней, но минимум 10 м <sup>3</sup> (с индикацией заполнения – поплавком).

## 9. ТРЕБОВАНИЯ К ИСПЫТАНИЯМ И ПРИЕМКЕ ОБОРУДОВАНИЯ

Контроль деталей, узлов, сборочных единиц, комплектующих производится заводом-изготовителем в порядке, установленном на заводе-изготовителе и по действующей нормативно-технической документации.

## 10. ТРЕБОВАНИЯ К ПОКАЗАТЕЛЯМ НАДЕЖНОСТИ

Таблица 8

Наименование параметра	Значение или определяющий параметр
10.1. Гарантийные обязательства завода-изготовителя	Не менее 24 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев после отгрузки с предприятия-изготовителя (по согласованию с заказчиком).
10.2. Требования к проведению приемочных испытаний	Контроль деталей, узлов, сборочных единиц, комплектующих производится изготовителем в порядке, установленном на предприятии и по действующей нормативно-технической документации.
10.3. Требования к технологичности, унификации, материалам, оборудованию и покупным изделиям	
10.3.1. Технологичность	Технология изготовления деталей и узлов должна соответствовать условиям серийного производства.
10.3.2. Материалы	1. Материалы должны удовлетворять требованиям соответствующих стандартов. 2. Материалы, использованные для изготовления оборудования, должны иметь сертификаты, характеризующие химический состав, механические свойства и результаты необходимых испытаний материалов.

## 11. ТРЕБОВАНИЯ К ПОКРЫТИЯМ, МАРКИРОВКЕ И ВИЗУАЛЬНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ

Таблица 9

Наименование параметра	Значение или определяющий параметр
------------------------	------------------------------------

Ф\_04.МУ.01.20 (ред.2)

Наименование параметра	Значение или определяющий параметр
11.1. Маркировка блок-бокса	- наименование предприятия-изготовителя или товарный знак; - наименование и обозначение; - заводской номер; - год выпуска; - масса, кг; - знак соответствия государственным стандартам (при его присвоении).
11.2. Антикоррозионная защита	Металлоконструкции должны быть защищены от коррозии.
11.3. Визуальная идентификация блок-бокса	Выполнить внешнее цветовое оформление здания с использованием фирменного стиля ООО «Иркутская нефтяная компания».
11.4. Дополнительные требования	Предусмотреть таблички на дверях здания (входной и внутренних) с надписью наименования здания (помещений), а также табличку для нанесения инвентарного номера.

## 12. ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКИМ ДАННЫМ

Документация, поставляемая с блоком должна включать:

- сертификаты соответствия на применяемые материалы и изделия.
- сертификаты пожарной безопасности на применяемые материалы и изделия, в том числе подтверждающие степень огнестойкости и класс конструктивной пожарной опасности здания бани;
- руководство по эксплуатации с описанием работы всех инженерных систем;
- руководство по техническому обслуживанию оборудования;
- принципиальные электрические схемы управления, сигнализации, электропитания;
- схемы соединений и подключения электрических проводок;
- план расположения электрооборудования;
- план расположения электрических проводок;
- заводские паспорта на установленное оборудование;
- конструкторскую документацию в объеме требований действующих нормативных документов;

Документация должна быть представлена на русском языке, на бумажных носителях и в электронном виде.

Конструкторская документация должна быть согласована с Заказчиком.

## 13. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ, МАРКИРОВКЕ, КОНСЕРВАЦИИ И ХРАНЕНИЮ

Таблица 10

Наименование параметра	Значение или определяющий параметр
13.1. Требования к массе и габаритам конструкций	Габариты и масса конструкций и оборудования в комплекте блока должны позволять транспортирование аппарата железнодорожным или автомобильным транспортом. Допускается транспортирование водным транспортом.

Ф\_04.МУ.01.20 (ред.2)

Наименование параметра	Значение или определяющий параметр
13.2. Крепление конструкций при транспортировании	Крепление производить согласно документации завода-изготовителя. В процессе транспортирования при необходимости допускается применение дополнительных крепежных элементов (распорки, растяжки, стяжки).
13.3. Дополнительные требования	<p>1. Детали и изделия, снимаемые на время транспортирования, упаковываются в соответствии с ГОСТ 23170-78.</p> <p>2. Транспортирование и погрузочно-разгрузочные работы производить без резких толчков и ударов.</p> <p>3. Материальное исполнение поставляемого оборудования должно обеспечить его сохранность при транспортировании и хранении при абсолютно минимальной температуре воздуха окружающей среды (Таблица 2 настоящих технических требований).</p> <p>4. Поставщик обязан отгрузить в адрес Заказчика блок бани в максимальной заводской готовности и сборке, позволяющей транспортировку ж/д, автомобильным и речным транспортом. Срок изготовления блок-бокса, монтажа и ввода в эксплуатацию определяется Заказчиком при заключении договора.</p> <p>Объем поставки должен обеспечивать получение Заказчиком блок-боксов с входными площадками, не требующего доработки и изменения конструктивных решений Поставщика. Окончательная приемка блок-боксов осуществляется Заказчиком (при необходимости).</p>

#### 14. ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Таблица 11

Наименование параметра	Значение или определяющий параметр
14.1. Общие требования	Пожарную безопасность здания обеспечить в соответствии с требованиями Федерального закона <a href="#">от 22.07.2008 № 123-ФЗ</a> «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и других нормативных документов по пожарной безопасности.
14.2. Первичные средства пожаротушения	В комплект поставки включить первичные средства пожаротушения (огнетушители) в соответствии с требованиями Правил противопожарного режима <a href="#">(от 16.09.2020 N 1479)</a> , <a href="#">СП 9.13130.2009</a> и <a href="#">ГОСТ Р 51057-2001</a> . При размещении огнетушителей предусмотреть для них подставки (кронштейны).

#### 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Таблица 12

Наименование параметра	Значение или определяющий параметр
------------------------	------------------------------------

Ф\_04.МУ.01.20 (ред.2)

Наименование параметра	Значение или определяющий параметр
15.1. Изготовление и монтаж стальных конструкций	<p>Металлоконструкции должны изготавливаться в соответствии с требованиями ГОСТ 23118-2012 и <a href="#">СП 53-101-98</a> по рабочей документации, утвержденной разработчиком и принятой к производству предприятием-изготовителем.</p> <p>Конструкции должны удовлетворять установленным при проектировании требованиям по несущей способности (прочности и жесткости).</p> <p>Технология производства конструкций должна регламентироваться технологической документацией, утвержденной в установленном на предприятии-изготовителе порядке.</p> <p>Маркировка стальных элементов должна быть четкой и несмываемой. Все элементы должны соответствовать прилагаемому упаковочному листу.</p> <p>Изготовитель должен представить все сертификаты соответствия на применяемые материалы и изделия.</p> <p>Предельные отклонения фактического положения смонтированных конструкций не должны превышать при приемке значений, приведенных в <a href="#">СП 70.13330.2012</a>.</p> <p>Качество изготовленных строительных конструкций должно соответствовать требованиям, изложенным в <a href="#">ГОСТ 23118-2019</a> и <a href="#">СП 53-101-98</a>.</p> <p>Производственный контроль качества строительно-монтажных работ следует осуществлять в соответствии с требованиями <a href="#">СП 48.13330.2019</a>.</p>
15.2. Сварные соединения	Сварные соединения стальных конструкций выполнять в соответствии с требованиями <a href="#">СП 16.13330.2017</a> .
15.3. Болтовые соединения	Для болтовых соединений применять стальные болты и гайки, удовлетворяющие требованиям <a href="#">ГОСТ 1759.0-87</a> , <a href="#">ГОСТ 7798-70</a> , <a href="#">ГОСТ 5915-70</a> , <a href="#">ГОСТ 11371-78</a> и <a href="#">ГОСТ 18123-82</a> . Выбор болтов производить согласно <a href="#">СП 16.13330.2017</a> по таблице Г.3 с учетом условий их применения (климатического района, характера действующих нагрузок, условий работы в соединениях).
15.4. Антикоррозионная защита строительных конструкций	<p>Металлоконструкции должны быть защищены от коррозии согласно <a href="#">СП 28.13330.2017</a>.</p> <p>Антикоррозионная защита конструкций здания должна быть выполнена в заводских условиях.</p> <p>Нарушенные при монтаже участки антикоррозионного покрытия должны быть восстановлены.</p>
15.5. Септик	Емкость рассчитывается исходя из потребления воды баней, но минимум 10 м <sup>3</sup> (с индикацией заполнения – поплавком).
<.....>	<.....>



Ф\_05.МУ.01.20 (ред.2)

### **Экологические требования к моющим и чистящим средствам, разрешенных к применению на объектах ООО «ИНК» и Обществ**

С целью оптимизации работы очистных сооружений хозяйственной канализации на месторождениях, снижение сбросов загрязняющих веществ допускается применение только экологически безопасных моющих средств (без фосфора, активного хлора, синтетических анионных поверхностно-активных веществ, оптических отбеливателей и консервантов):

#### 1. Требования к составу.

В применяемых веществах не должны содержаться следующие вещества:

- фосфаты (триполифосфаты, phosphate);
- фосфонаты (phosphonate);
- активный хлор (в виде гипохлорита натрия) в отбеливающих средствах;
- агрессивные поверхностно-активные вещества – анионные синтетические поверхностно-активные вещества: додецил сульфат натрия или лаурил сульфат натрия (SDS / SLS);
- оптические отбеливатели, бораты, пербораты;
- динатриевая соль ЭДТА (Disodium EDTA), формальдегид – синтетические консерванты.

#### 2. Сертификация.

Необходимо наличие какого-либо из представленных экологических сертификатов на применяемые моющие средства:

- Листок жизни (Россия);
- «Голубой Ангел» (Германия);
- «Северный лебедь» (североевропейские страны);
- Ecogarantie;
- ECO Control;
- QAI;
- ICEA;
- BDIH;
- EcoCert;
- Eco label;
- Bio;
- NSF.

#### 3. Требования к упаковке применимых моющих средств.

- вторично используемые, либо перерабатываемые материалы (картон, бумага);
- упаковка, подлежащая возврату поставщику для вторичного использования (металл или пластик\*)

\*повторно используемые пластиковые канистры и бочки не должны быть без маркировки или иметь маркировку 7 (смесь пластиков), d2W (оксо-биоразлагаемая), которые не могут быть переработаны.

#### 4. Образцы моющих/чистящих средств (марки):

- Чистящие/моющие средства: Freshbubble, Sodasan, mi&ko, Amway и т.п.
- Средства для стирки белья (в т.ч. пятновыводители, отбеливатели): Чистаун, ФрешБабл, Чистый кокос, PureWater, Mako Clean, Sonett, Sodasan, Amway и т.п.