

**УТВЕРЖДЕНА**

**Распоряжением ООО «РН-Ванкор»**

**от «06» мая 2024 г. № РНВ-492/лнд**

**Введена в действие с «06» мая 2024 г.**

|  |
| --- |
| **ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ООО «РН-ВАНКОР»** |

**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ДЫМОВОЙ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ АВТОНОМНЫЙ**

**№П3-05 ИЭ-00099 ЮЛ-583**

**ВЕРСИЯ 2**

**г. КРАСНОЯРСК**

**2024**

**СОДЕРЖАНИЕ**

[1. ВВОДНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ 3](#_Toc162799608)

[**НАЗНАЧЕНИЕ** 3](#_Toc162799609)

[**ОБЛАСТЬ ДЕЙСТВИЯ** 3](#_Toc162799610)

[**ПЕРИОД ДЕЙСТВИЯ И ПОРЯДОК ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИСПОЛНЕНИЯ** 3](#_Toc162799611)

[2. ГЛОССАРИЙ 4](#_Toc162799612)

[**2.1** **ТЕРМИНЫ КОРПОРАТИВНОГО ГЛОССАРИЯ** 4](#_Toc162799613)

[**2.2** **ТЕРМИНЫ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ НАСТОЯЩЕГО ДОКУМЕНТА** 4](#_Toc162799614)

[**2.3** **СОКРАЩЕНИЯ** 4](#_Toc162799615)

[3. ОПИСАНИЕ И РАБОТА ИЗВЕЩАТЕЛЯ 5](#_Toc162799616)

[4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРОВЕРКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ 7](#_Toc162799617)

[5. РЕЖИМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ ИЗВЕЩАТЕЛЯ 8](#_Toc162799618)

[6 РАЗМЕЩЕНИЕ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ 9](#_Toc162799619)

[7 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ 10](#_Toc162799620)

[8 ССЫЛКИ 11](#_Toc162799621)

1. **ВВОДНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

## НАЗНАЧЕНИЕ

Настоящая Инструкция по эксплуатации устанавливает требования при эксплуатации, техническом обслуживании извещателя пожарного дымового оптико-электронного автономного.

Инструкция по эксплуатации разработана на основании Постановления Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации».

## ОБЛАСТЬ ДЕЙСТВИЯ

Настоящая Инструкция по эксплуатации обязательна для исполнения работниками всех структурных подразделений ООО «РН-Ванкор», задействованных в эксплуатации и техническом обслуживании извещателя пожарного дымового оптико-электронного.

Структурные подразделения ООО «РН-Ванкор» при оформлении договоров с подрядными организациями, задействованными в процессе контроля работоспособности и обслуживания установок автоматической пожарной сигнализации, обязаны включать в условия договора пункт о выполнении подрядной организацией требований настоящей Инструкции по эксплуатации.

Требования настоящей Инструкции по эксплуатации применяются работниками ООО «РН-Ванкор» также для регулирования аналогичных бизнес-процессов в АО «Ванкорнефть», АО «Сузун», ООО «Тагульское», ООО «Восток Ойл», если в данных Обществах локальные нормативные документы, регламентирующие указанные процессы, не приняты.

## ПЕРИОД ДЕЙСТВИЯ И ПОРЯДОК ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИСПОЛНЕНИЯ

Настоящая Инструкция по эксплуатации является локальным нормативным документом постоянного действия.

1. **ГЛОССАРИЙ**
   1. **ТЕРМИНЫ КОРПОРАТИВНОГО ГЛОССАРИЯ**

В настоящей Инструкции по эксплуатации используются термин Корпоративного глоссария: *Структурное подразделение.*

* 1. **РОЛИ КОРПОРАТИВНОГО ГЛОССАРИЯ**

В настоящей Инструкции по эксплуатации используются роли Корпоративного глоссария: *Специализированная организация, Подрядная организация*.

* 1. ТЕРМИНЫ ИЗ ВНЕШНИХ ДОКУМЕНТОВ

В настоящей Инструкции по эксплуатации используются термины из внешних документов: *Пожар [Федеральный закон от 21.12.1994 N 69-ФЗ].*

* 1. **СОКРАЩЕНИЯ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| АПИ | – | автономный пожарный извещатель. |
| ТО | – | техническое обслуживание. |

1. **ОПИСАНИЕ И РАБОТА ИЗВЕЩАТЕЛЯ**

АПИ предназначен для обнаружения загораний, сопровождающихся появлением дыма малой концентрации в закрытых помещениях различных зданий и сооружений, путем регистрации отраженного от частиц дыма оптического излучения и выдачи тревожных извещений в виде громких звуковых сигналов.

Конструктивной особенностью АПИ является объединение в одном устройстве трех элементов, представленных на Рис. 1.

|  |
| --- |
| [Фото Устройство автономного извещателя пожарного](http://moysignal.ru/wp-content/uploads/2014/06/smoke-detector.jpeg) |

**Рис. 1 Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный автономный**

В корпусе прибора заключены:

* оптический датчик дыма;
* звуковой оповещатель;
* аккумулятор (элемент эл. питания).

Первый элемент АПИ состоит из измерительной оптической камеры, исключающей попадание внутрь светового потока, но в то же время свободно пропускающей воздушные массы.

Внутри устройства находятся излучатель и приемник, работающие в инфракрасном диапазоне. При этом они расположены таким образом, что свет попадает на приемник только при отражении от твердой частицы дыма, попавшего в контролируемую область.

Звуковой пожарный оповещатель, являющийся неотъемлемым элементом АПИ или сирена. Она срабатывает одновременно с датчиком дыма, издавая при этом пронзительный звуковой сигнал. В ней роль излучателя звуковых колебаний играет пьезоэлемент, так как имеет низкое энергопотребление.

АПИ состоит (устроен) из следующих элементов:

* камера дымового сенсора (оптическая камера);
* отдающий свето-диод;
* принимающий фото-диод;
* электронный блок;
* звуковой сигнализатор (оповещатель);
* одна или несколько тестовых кнопок;
* источник питания.

АПИ не реагирует на изменение температуры, влажности, на наличие пламени, естественного или искусственного света.

АПИ рассчитан на круглосуточную непрерывную работу при:

* температуре окружающей среды от минус 10 до плюс 55 °С;
* относительной влажности воздуха до 90 % при температуре плюс 40 °С.

АПИ должен быть снабжен устройством для проверки его работоспособности.

1. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРОВЕРКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ

ТО и проверка технического состояния АПИ должны осуществляться в соответствии с технической документацией завода-изготовителя.

При проверке технического состояния АПИ необходимо проконтролировать кратковременное включение оптического индикатора с периодом повторения сигнала не более 1 минуты. При нажатии на АПИ кнопки проверки работоспособности, извещатель должен выдать серию длительных тонально-модулированных звуковых сигналов «Пожар», а в перерывах между ними должен включаться оптический индикатор.

При нормальном функционировании в соответствии с п.3 настоящей Инструкции по эксплуатации АПИ считается работоспособным и готовым к эксплуатации.

Не реже одного раза в шесть месяцев необходимо в течение одной минуты продувать сжатым воздухом оптическую систему АПИ, используя для этой цели пылесос или баллоны с сжатым воздухом. По окончании продувки проверить работоспособность АПИ в соответствии с п.3 настоящей Инструкции по эксплуатации.

После установки новой батареи, а также периодически (не реже одного раза в месяц) необходимо проверять работоспособность АПИ.

При появлении сигнала «Разряд батареи» (снижение напряжения от 7 до 5,9В) - кратковременный однократный звуковой сигнал с периодом повторения 1 минута, необходимо заменить батарею (элемент питания).

Для возможности своевременной замены вышедших из строя (разрядившихся) элементов питания, в структурных подразделениях и подрядной организации должен поддерживаться резервный запас элементов питания не менее 25% от числа установленных в извещателях.

Проведение ТО должно производиться специализированной организацией, имеющей лицензию на данный вид деятельности в соответствии с требованиями:

* Федерального закона от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»;
* Постановления Правительства РФ от 28.07.2020 № 1128 «Об утверждении Положения о лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений»;
* Постановления Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации».

1. **РЕЖИМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ ИЗВЕЩАТЕЛЯ**

Дежурный режим (однократная световая вспышка индикатора с периодичностью повторения 5-10 сек).

Режим «ВНИМАНИЕ» (два коротких однотональных сигнала с периодичностью повторения 3 сек).

Режим «ПОЖАР» (Периодическое включение светового индикатора. Прерывистый или непрерывный тональный модулированный звуковой сигнал).

Режим «РАЗРЯД БАТАРЕИ» (Кратковременный однократный звуковой сигнал с периодом повторения 1 минута).

# РАЗМЕЩЕНИЕ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

АПИ устанавливают в помещениях бытового назначения (кроме санузлов, саун, ванных комнат, душевых и других аналогичных помещений), в местах наиболее вероятного появления дыма. Пожарные извещатели должны располагаться в защищаемом помещении таким образом, чтобы обеспечить своевременное обнаружение пожара в любой точке этого помещения. Установку производят в местах, удаленных от отопительных приборов согласно СП 484.1311500.2020, Инструкции ООО «РН-Ванкор» № П3-05 И-86790 ЮЛ-583 «О мерах пожарной безопасности в Обществе».

Каждая зона (отсек) должна оборудоваться не менее чем двумя АПИ.

При выборе места установки извещателей необходимо учитывать следующее:

* как правило дым поднимается к потолку и далее распространяется вдоль него, поэтому наиболее предпочтительное расположение извещателя - на потолке в середине комнаты (отсека). В случае невозможности выполнения этого условия извещатели могут устанавливаться на потолке у стены, но не ближе 10 см от нее или на стене на расстоянии от 10 до 30 см от потолка;
* углы между стенами являются самыми маловентилируемыми местами в помещениях, поэтому при потолочном и стеновом размещении извещателей не рекомендуется их установка ближе 50 см от угла.

Внутри мобильного здания на видном месте должна быть вывешена инструкция по эксплуатации установленной системы пожарной сигнализации (АПИ).

Если извещатель находился в условиях отрицательной температуры, то перед включением его необходимо выдержать не менее 4 часов при комнатной температуре для предотвращения конденсации влаги внутри корпуса.

При подготовке извещателя к работе необходимо:

* закрепить на стене или потолке планку крепежную при помощи двух шурупов (планка и шурупы входят в комплект поставки);
* открыть крышку отсека питания извещателя, подключить батарею, закрыть крышку;
* проконтролировать наличие кратковременного включения оптического индикатора с периодом повторения не более 1 минуты, что означает работу извещателя в дежурном режиме;
* проверить работоспособность извещателя – нажать тестовую кнопку извещателя и удерживать ее до появления прерывистого звукового сигнала "Пожар";
* установить извещатель на крепежную планку.

# ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Возможные неисправности и методы их устранения приведены в Таблице 1.

Таблица 1

Возможные неисправности и способы их устранения

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **НАИМЕНОВАНИЕ НЕИСПРАВНОСТИ** | **ВЕРОЯТНАЯ ПРИЧИНА** | **СПОСОБ УСТРАНЕНИЯ** |
| 1 | Отсутствует периодический световой сигнал | 1 Неисправная батарея  2 Ненадежное подключение батареи | 1 Заменить батарею  2 Проверить подключение батареи |
| 2 | При проверке работоспособности извещателя по разделу 3 не выдается звуковой сигнал «Пожар» | 1 Неисправная батарея  2 Ненадежное подключение батареи | 1 Заменить батарею  2 Проверить подключение батареи |

# ССЫЛКИ

1. Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».
2. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации».
3. Постановление Правительства РФ от 28.07.2020 № 1128 «Об утверждении Положения о лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений».
4. СП 484.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования.
5. Инструкция ООО «РН-Ванкор» № П3-05 И-86790 ЮЛ-583 «О мерах пожарной безопасности в Обществе»

**ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ТЕРМИНОВ, РОЛЕЙ И ОПРЕДЕЛЕНИЙ**

РОЛИ КОРПОРАТИВНОГО ГЛОССАРИЯ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ | – | организация, специализирующаяся на выполнении определенных работ и услуг, располагающая квалифицированными специалистами с опытом работы и соответствующими техническими средствами, имеющая лицензию или аккредитацию или иное разрешение государственных органов на право занятия данным видом деятельности. |
| ПОДРЯДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ | – | физическое или юридическое лицо, которое выполняет работы по договору подряда, заключаемому с заказчиком в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации. |

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОРПОРАТИВНОГО ГЛОССАРИЯ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ | – | организационно-структурная единица, объединяющая несколько должностей (профессий), с определенными функциями, задачами и ответственностью. |

ТЕРМИНЫ ИЗ ВНЕШНИХ ДОКУМЕНТОВ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ПОЖАР | – | неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства *[Федеральный закон от 21.12.1994 N 69-ФЗ]*. |

**ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ ЛНД**

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ООО «РН-ВАНКОР» № П3-05 ИЭ-00099 ЮЛ-583 «ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ДЫМОВОЙ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ АВТОНОМНЫЙ»

| **версия (номер изменения)** | **ДАТА УТВЕРЖДЕНИЯ/**  **утраты силы** | **дата вступления в силу** | **РЕКВИЗИТЫ РД** | **Краткая АННОТАЦИЯ** | **РаЗРАБОТЧИК** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 30.05.2017/06.05.2024 | 30.05.2017 | Распоряжение от 03.02.2017 № РНВ-19/лнд | Устанавливает общие требования пожарной безопасности при эксплуатации приборов автоматической пожарной сигнализации (извещатели пожарные дымовые оптико-электронные автономные). | Управление по работе с аварийно-спасательными формированиями ООО «РН-Ванкор» |
| Изм. №1 | 30.05.2017 | 30.08.2019 | Распоряжение ООО «РН-Ванкор» от 30.08.2019 №РНВ-257/лнд) | Техническая актуализация. | Управление по работе с аварийно-спасательными формированиями ООО «РН-Ванкор» |
| Изм. №2 | 30.08.2019 | 31.12.2019 | Приказ ООО «РН-Ванкор» от 31.12.2019 №РНВ-497/лнд) | Техническая актуализация. | Управление по работе с аварийно-спасательными формированиями ООО «РН-Ванкор» |
| Изм. №3 | 31.12.2019 | 10.02.2021 | Распоряжение ООО «РН-Ванкор» от 10.02.2021 №РНВ-42/лнд) | Техническая актуализация. | Управление по работе с аварийно-спасательными формированиями ООО «РН-Ванкор» |
| Изм. №4 | 10.02.2021 | 03.03.2022 | Распоряжение ООО «РН-Ванкор» от 03.03.2022 № РНВ-106/лнд) | Техническая актуализация. | Управление по работе с аварийно-спасательными формированиями ООО «РН-Ванкор» |
| Изм. №5 | 03.03.2022 | 21.07.2023 | Распоряжение ООО «РН-Ванкор» от 21.07.2023 № РНВ-541/лнд) | Техническая актуализация. | Управление по работе с аварийно-спасательными формированиями ООО «РН-Ванкор» |
| 2 | 06.05.2024 | 06.05.2024 | Распоряжение ООО «РН-Ванкор» от 06.05.2024 № РНВ-492/лнд | Устанавливает общие требования пожарной безопасности при эксплуатации извещателей пожарных дымовых оптико-электронных автономных. Инструкция по эксплуатации разработана взамен Инструкции ООО «РН-Ванкор» № П3-05 И-89686 ЮЛ-583 «По эксплуатации установок автоматической пожарной сигнализации (извещатели пожарные дымовые оптико-электронные автономные)». | Управление по работе с аварийно-спасательными формированиями ООО «РН-Ванкор» |