

**УТВЕРЖДЕНА**

**Распоряжением от «03» февраля 2017 г. №РНВ- 19/лнд**

**Введена в действие «03» февраля 2017 г.**

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

**ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ УСТАНОВОК АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ (ИЗВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ ДЫМОВЫЕ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ АВТОНОМНЫЕ)**

**№ П3-05 И-89686 ЮЛ-583**

**ВЕРСИЯ 1.00**

(с изменениями, внесенными распоряжением ООО «РН-Ванкор» от 30.08.2019 №РНВ-257/лнд)

(с изменениями, внесенными приказом ООО «РН-Ванкор» от 31.12.2019 №РНВ-497/лнд)

(с изменениями, внесенными распоряжением ООО «РН-Ванкор» от 10.02.2021 №РНВ-42/лнд)

**г. КРАСНОЯРСК**

**2017**

**СодержаниЕ**

[ВВОДНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ 4](#_Toc18599176)

[**НАЗНАЧЕНИЕ 4**](#_Toc18599177)

[**ОБЛАСТЬ ДЕЙСТВИЯ 4**](#_Toc18599178)

[**ПЕРИОД ДЕЙСТВИЯ и ПОРЯДОК ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ 5**](#_Toc18599179)

[**ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ 6**](#_Toc18599180)

[1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА ИЗВЕЩАТЕЛЯ 7](#_Toc18599181)

[2 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРОВЕРКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ 9](#_Toc18599182)

[3 РЕЖИМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ ИЗВЕЩАТЕЛЯ 10](#_Toc18599183)

[4 РАЗМЕЩЕНИЕ, ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ 11](#_Toc18599184)

[5 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ 12](#_Toc18599185)

[6 ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ПРИ ПОЖАРЕ 13](#_Toc18599186)

[7 ССЫЛКИ 15](#_Toc18599190)

# 

# ВВОДНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

## НАЗНАЧЕНИЕ

Настоящая инструкция «По эксплуатации установок автоматической пожарной сигнализации (извещатели пожарные дымовые оптико-электронные автономные)» устанавливает общие требования пожарной безопасности при эксплуатации приборов автоматической пожарной сигнализации (извещатели пожарные дымовые оптико-электронные автономные).

В основу разработки настоящей Инструкции положены требования:

* Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» № 123-ФЗ от 22 июля 2008 года;
* ФЗ-99 «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;
* СП 513130.2009 «Свод правил. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»;
* Инструкция ООО «РН-Ванкор» «О мерах пожарной безопасности в Обществе» № П3-05 И-86790 ЮЛ-583;
* Паспорта на извещатели пожарные дымовые оптико-электронные.

Настоящая инструкция является частью единой системы пожарной безопасности в структурных подразделениях и на объектах Общества, направленной на предотвращение пожаров и исключения воздействия на людей опасных факторов пожара, в том числе их вторичных проявлений, посредством использования автономных автоматических приборов пожарных.

Установление единых требований по эксплуатации извещателей пожарных дымовых оптико-электронных автономных.

## ОБЛАСТЬ ДЕЙСТВИЯ

Настоящая Инструкция обязательна для исполнения руководителями и работниками структурных подразделений ООО «РН-Ванкор»:

* испытательные (химико-аналитические) лаборатории №1, №2, №3, №4;
* управление генерации;
* управление добычи нефти и газа;
* управление метрологии, автоматизации, информационных технологий и телекоммуникаций;
* управление подготовки и компримирования газа;
* управление подготовки и перекачки нефти;
* управление тепловодоснабжения;
* управление эксплуатации трубопроводов;
* управление электротехнического оборудования;
* отдел главного механика;
* управление складской логистики и грузоперевозок;
* управление авиационных перевозок;
* административно-хозяйственное управление;
* управление промышленной безопасности и охраны труда;
* управление по работе с аварийно-спасательными формированиями;
* центральное инженерно-технологическое управление.

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 неукоснительном выполнении подрядной организацией настоящей Инструкции.

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

## ПЕРИОД ДЕЙСТВИЯ и ПОРЯДОК ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

Инструкция является локальным нормативным документом постоянного действия.

## ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

***АПИ*** – автономный пожарный извещатель.

***ППЗ*** – противопожарные звенья.

***СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ (СП)*** – структурное подразделение ООО «РН-Ванкор» с самостоятельными функциями, задачами и ответственностью в рамках своих компетенций, определенных положением о структурном подразделении.

***ТО*** – техническое обслуживание.

***ЦИТУ*** – центральное инженерно-технологическое управление ООО «РН-Ванкор».

# ОПИСАНИЕ И РАБОТА ИЗВЕЩАТЕЛЯ

1. Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный автономный (далее по тексту -извещатель) 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.
2. Конструктивной особенностью извещателя является объединение в одном устройстве трех элементов, представленных на рисунке 1.

|  |  |
| --- | --- |
| [Фото Устройство автономного извещателя пожарного](http://moysignal.ru/wp-content/uploads/2014/06/smoke-detector.jpeg) | В корпусе прибора заключены:   * Оптический датчик дыма * Звуковой оповещатель * Аккумулятор (элемент эл. питания) |

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

Первый элемент извещателя 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.

1. Извещатель 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.

1. Извещатель не реагирует на изменение температуры, влажности, на наличие пламени, естественного или искусственного света.
2. Извещатель 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.

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРОВЕРКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ

1. Проконтролируйте наличие кратковременного включения оптического индикатора с периодом повторения не более 1 минуты, что означает работу извещателя в дежурном режиме.
2. Нажмите на извещателе кнопку проверки работоспособности, при этом извещатель должен выдать серию длительных тонально-модулированных звуковых сигналов «Пожар», а в перерывах между ними должен включаться оптический индикатор.
3. При нормальном функционировании в соответствии с описанием п. 2.1 и 2.2 извещатель считается работоспособным и готовым к эксплуатации.
4. Не реже одного раза в шесть месяцев продувать сжатым воздухом в течение одной минуты со всех сторон оптическую систему извещателя, используя для этой цели пылесос или баллоны с сжатым воздухом. По окончании продувки проверить работоспособность извещателя (см. п.2.2).
5. После установки новой батареи, а также периодически (не реже одного раза в месяц) необходимо проверять работоспособность извещателя. (см. п.2.2).
6. 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).
7. Для возможности своевременной замены вышедших из строя (разрядившихся) элементов питания, в СП (подрядной организации) должен поддерживаться резервный запас элементов питания не менее 25% от числа установленных в извещатели.
8. Проведение ТО должно производиться специализированной организацией имеющей лицензию на данный вид деятельности в соответствии с требованиями:

* ФЗ-99 «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».

# РЕЖИМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

1. Дежурный режим (однократная световая вспышка индикатора с периодичностью повторения 5-10 сек)
2. Режим «ВНИМАНИЕ» (два коротких однотональных сигнала с периодичностью повторения 3 сек)
3. Режим «ПОЖАР» (Периодическое включение светового индикатора. Прерывистый или непрерывный тональный модулированный звуковой сигнал)
4. Режим «РАЗРЯД БАТАРЕИ» (Кратковременный однократный звуковой сигнал с периодом повторения 1 минута).

# РАЗМЕЩЕНИЕ, ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

1. Извещатель устанавливают в помещениях бытового назначения (кроме санузлов, саун, ванных комнат, душевых и других аналогичных помещений), в местах наиболее вероятного появления дыма. Установку производят в местах, удаленных от отопительных приборов.
2. Каждая зона (отсек) должна оборудоваться не менее чем двумя извещателями.
3. 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.

1. Внутри мобильного здания на видном месте должна быть вывешена инструкция по эксплуатации установленной системы пожарной сигнализации (автономных дымовых пожарных извещателей).
2. 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.
3. 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 планку крепежную.

# ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 1

Возможные неисправности и способы их устранения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **НАИМЕНОВАНИЕ НЕИСПРАВНОСТИ** | **ВЕРОЯТНАЯ ПРИЧИНА** | **СПОСОБ УСТРАНЕНИЯ** |
| **1** | **2** | **3** |
| Отсутствует периодический световой сигнал | 1 Неисправная батарея  2 Ненадежное подключение батареи | 1 Заменить батарею  2 Проверить подключение батареи |
| При проверке работоспособности извещателя по разделу 2 не выдается звуковой сигнал "Пожар" | 1 Неисправная батарея  2 Ненадежное подключение батареи | 1 Заменить батарею  2 Проверить подключение батареи |

# ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ПРИ ПОЖАРЕ

## Любой работник предприятия при обнаружении пожара или признаков горения (огня, запаха дыма и т.п.) обязан:

* немедленно сообщить об этом в пожарную охрану по телефонам (при этом необходимо назвать точное место возникновения пожара и свою фамилию):
* 777-01 сот. 8 391 200 85 72 для Ванкорского месторождения;
* 75-059, 77-646 для НПС-1;
* 77-228, 77-647 для НПС-2;
* 76-132 для КНПС-Пурпе;
* 71-101 для Сузунского месторождения;
* 78-281, 76-930, 76-840 для Тагульского месторождения.
* сообщить о возгорании своему непосредственному начальнику или старшему должностному лицу того подразделения, где произошло возгорание;
* принять по возможности меры по эвакуации людей, тушению пожара и сохранности материальных ценностей.

## Руководитель подразделения (старшее должностное лицо) обязан:

* продублировать сообщение о пожаре в пожарную часть:
* при пожаре на Ванкорском месторождении сообщить о пожаре в дежурную службу ЦИТУ по телефону 77-601, 120-338;
* при пожаре на Сузунском месторождении сообщить о пожаре в дежурную службу ЦИТУ по телефону 71-207;
* при пожаре на Тагульском месторождении сообщить о пожаре в дежурную службу ЦИТУ по телефону 76-840, 76-930, 78-281.
* поставить в известность вышестоящее руководство;
* в случае угрозы жизни людей немедленно организовать их спасение, используя для этого все имеющиеся силы и средства;
* проверить включение в работу автоматических систем противопожарной защиты (оповещения людей о пожаре, пожаротушения, противодымной защиты при наличии);
* при необходимости отключить электроэнергию (за исключением систем противопожарной защиты), остановить работу агрегатов, аппаратов, перекрыть сырьевые, газовые, паровые, и водяные коммуникации, остановить работу систем вентиляции в аварийном и смежных с ним помещений, выполнить другие мероприятия, способствующие предотвращению развития пожара и задымления помещений здания.
* прекратить все работы в здании (если это допустимо по технологическому процессу производства) кроме работ, связанных с мероприятиями по ликвидации пожара;
* удалить за пределы опасной зоны всех работников, не участвующих в тушении пожара;
* осуществить общее руководство по тушению пожара (с учетом специфических особенностей объекта) до прибытия подразделений пожарной охраны;
* обеспечить соблюдение требований безопасности работниками, принимающими участие в тушении пожара;
* одновременно с тушением пожара организовать эвакуацию и защиту товаро-материальных ценностей;
* организовать встречу пожарных подразделений пожарной охраны и оказать помощь в выборе кратчайшего пути подъезда к очагу пожара;
* сообщить подразделениям пожарной охраны, привлекаемым для тушения пожаров и проведения связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ, сведения о перерабатываемых или хранящихся на объектах опасных (взрывоопасных), взрывчатых сильнодействующих ядовитых веществ необходимые для обеспечения безопасности личного состава;
* по прибытии пожарного подразделения руководитель структурного подразделения или лицо его заменяющее обязан проинформировать руководителя тушения пожара о конструктивных и технологических особенностях объекта, прилегающих строений и сооружений количестве и пожароопасных свойствах хранимых и применяемых веществ, материалов, изделий и др. сведениях необходимых для успешной ликвидации пожара;
* вызвать дополнительную спец. технику согласно «Плана ликвидации аварии» задействовать членов ППЗ;
* по решению руководителя тушения пожара, организовать привлечение сил и средств объекта к осуществлению необходимых мероприятий, связанных с ликвидацией пожара и предупреждением его развития.

## Начальник смены ЦИТУ обязан:

* сообщить о поступившем сообщении в пожарную охрану, и в дальнейшем действует согласно установленного «Порядка» оповещения;
* установить связь с руководителем тушения пожара, руководителем объекта;
* организовать взаимодействие СП Общества по обеспечению успешного тушения пожара (сбор и прибытие к месту пожара членов ППЗ, спецтехники, доставка огнетушащих веществ и т.д.).

6.4 Руководитель структурного подразделения, на территории которого произошел пожар (возгорание), обязан принять меры к сохранению обстановки места пожара до окончания проверки по факту пожара.

# ССЫЛКИ

1. Федеральный закон РФ от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
2. Федеральный закон РФ от 04.05.2011 №99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»
3. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации».
4. 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».
5. СП 5.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Утвержден и введён в действие Приказом МЧС России от 25.03.2009 № 175.
6. Инструкция ООО «РН-Ванкор» № П3-05 И-86790 ЮЛ-583 «О мерах пожарной безопасности в Обществе».