

Пожарно-технический минимум

Законодательные требования, обязанности организаций и практические меры защиты в Республике Казахстан



Цель обучения

Знания

Повышение уровня знаний в области пожарной безопасности

Предупреждение

Предупреждение возникновения пожаров на объектах

Жизнь и здоровье

Сохранение жизни и здоровья людей при чрезвычайных ситуациях

Эвакуация

Обеспечение безопасной эвакуации при пожаре



Законодательная база Казахстана



Закон «О гражданской защите»

11 апреля 2014 г., № 188-V — основной нормативный документ в сфере пожарной безопасности

Правила пожарной безопасности

Приказ МЧС от 21 февраля 2022 г., № 55 — детальные требования к организациям

Технический регламент

«Общие требования к пожарной безопасности» от 17 августа 2021 г., № 405

Законодательство Республики Казахстан о гражданской защите основывается на Конституции Республики Казахстан, состоит из настоящего Закона и иных нормативных правовых актов Республики Казахстан

К нормативным правовым актам Республики Казахстан в области пожарной безопасности относятся технические регламенты, правила пожарной безопасности, инструкции и иные нормативные правовые акты Республики Казахстан, содержащие требования пожарной безопасности.

Что такое пожарная безопасность?

Состояние защищённости людей, имущества, общества и государства от пожаров

Пожарная безопасность — это комплекс мер, направленных на исключение условий возникновения пожара и минимизацию его последствий.

Пожар – неконтролируемое горение, создающее угрозу, причиняющее вред жизни и здоровью людей, материальный ущерб физическим и юридическим лицам, интересам общества и государства.

Главный принцип

Предупредить пожар значительно важнее, чем ликвидировать его последствия.

Профилактика всегда эффективнее и дешевле реагирования.

Основные задачи организаций



Предупреждение пожаров

Системная профилактика на объекте и соблюдение всех требований безопасности



Средства пожаротушения

Правильное использование и своевременное обслуживание огнетушителей и систем пожаротушения



Пути эвакуации

Знание маршрутов и порядка эвакуации всеми сотрудниками организации



Действия при пожаре

Чёткий алгоритм правильных действий при обнаружении пожара или задымления

Обязанности организаций — часть 1

1 Соблюдение законодательства

Выполнять требования нормативных актов и предписания государственных инспекторов пожарного надзора

2 Разработка мер безопасности

Разрабатывать и осуществлять конкретные меры по обеспечению пожарной безопасности на объекте

3 Обучение работников

Проводить противопожарную пропаганду и регулярное обучение всего персонала организации

4 Исправность систем

Содержать в исправном состоянии все системы и средства пожаротушения, сигнализации и оповещения



Обязанности организаций — часть 2

Содействие при тушении

Оказывать содействие пожарным подразделениям при тушении пожаров и ликвидации аварий

Предоставление информации

Предоставлять сведения о состоянии пожарной безопасности по запросам уполномоченных органов

Сообщение о пожарах

Незамедлительно сообщать противопожарной службе о каждом случае пожара на объекте

Учения и тренировки

Регулярно проводить учения и тренировки в сфере гражданской защиты с участием всех сотрудников

Ответственность за нарушения



Административная

Штрафы и санкции за несоблюдение требований пожарной безопасности



Уголовная

За нарушения, приведшие к гибели людей или причинению крупного материального ущерба



Гражданская

Возмещение вреда, причинённого имуществу и здоровью вследствие пожара

Практический пример: обнаружение пожара

При обнаружении пожара немедленно звоните 101 и 112 — не теряйте ни секунды!



Единые номера определены Законом Республики Казахстан «О Гражданской защите» для вызова подразделений противопожарной службы в телефонных сетях населённых пунктов Республики Казахстан 101 и 112

Права организаций

→ Вносить предложения

Участвовать в разработке мер по обеспечению гражданской защиты и пожарной безопасности

→ Расследовать причины пожаров

Проводить собственное расследование причин и обстоятельств пожаров на своих объектах

→ Создавать службу

Создавать профессиональную противопожарную службу за счёт собственных средств организации

→ Получать информацию

Запрашивать и получать информацию по вопросам гражданской защиты от уполномоченных органов



Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Руководители организаций в целях обеспечения пожарной безопасности на отдельных участках работ, могут назначать своим приказом лиц, ответственных за соблюдение требований пожарной безопасности (на которых постоянно, временно или в силу выполняемых работ (услуг) возложена обязанность) в соответствии с требованиями пункта 2 статьи 16 и пункта 2 статьи 18 Закона.

О назначении ответственных лиц за соблюдение пожарной безопасности

В соответствии с требованиями статьи 16 Закона Республики Казахстан «О гражданской защите», раздела №1 главы №1 пункта № 4 Правил пожарной безопасности, утверждённые приказом Министра по чрезвычайным ситуациям РК от 21 февраля 2022 года №55 **ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Ответственность за обеспечение пожарной безопасности по _____ возложить:

1.1 На Директора _____ – за руководство в области пожарной безопасности по предприятию.

1.2 На Заместителя директора - Главного инженера – за планирование и выполнение противопожарных мероприятий, организацию контроля за соблюдением противопожарного режима, за организацию технической эксплуатации систем пожарной автоматики, а так же за организацию пожарно-технической подготовки персонала и проведение противопожарных тренировок.

2. Ответственность за пожарную безопасность объектов _____ по управлениям, регионам и структурным подразделениям возлагается на руководителей соответствующих управлений, регионов и структурных подразделений предприятия или должностных лиц, исполняющих их обязанности.

3. Руководителям управлений/служб, регионов и структурных подразделений:

3.1 Обеспечить на вверенных объектах, помещениях соблюдение противопожарного режима, выполнение в установленные сроки противопожарных мероприятий, выявленных проверками.

3.2 Организовать своевременное прохождение подчиненным персоналом противопожарных инструктажей и тренировок, обучение по программам пожарно-технического минимума и требовать от них соблюдение противопожарного режима, выполнение требований Правил пожарной безопасности и законодательства Республики Казахстан в сфере гражданской защиты.

3.3 Обеспечить контроль за выполнением требований пожарной безопасности при проведении ремонтных и огневых работ персоналом и работниками подрядных организаций.

3.4 Установить порядок и ответственность за содержание в исправном состоянии и постоянной готовности к действию все средства связи, обнаружения и тушения пожара.

3.5 Привести в соответствие с требованиями правил пожарной безопасности все основные и запасные пути эвакуации и эвакуационные выходы, впредь содержать их свободными, не допуская их загромождения.

3.6 Установить порядок приведения рабочих мест в пожаробезопасное состояние после окончания работы.

3.7 Назначить своими распоряжениями в соответствии с требованиями **ИНСТРУКЦИИ** :

- ответственных лиц за пожарную безопасность и соблюдение противопожарного режима по каждому производственному участку, отдельному помещению;
- ответственных лиц за техническую эксплуатацию систем и установок пожарной автоматики;
- ответственных лиц за техническую эксплуатацию инженерных сетей (вентиляция и т.д.);
- ответственных лиц за содержание электроустановок зданий и сооружений;
- ответственных лиц за содержание и готовность к использованию первичных средств пожаротушения и средств противопожарного водоснабжения.

Пожарно-технический минимум (ПТМ) и противопожарный инструктаж

ПТМ и противопожарный инструктаж на предприятии проводится согласно **Правилам обучения работников организаций и населения мерам пожарной безопасности** и требований к содержанию учебных программ по обучению мерам пожарной безопасности, утвержденным **Приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 9 июня 2014 года № 276**.

Два вида обучения

Обучение работников в организациях осуществляется в виде:

- Противопожарного инструктажа
- Пожарно-технического минимума (ПТМ)

Правовая база

Настоящие правила устанавливают единые требования к организации и проведению обучения мерам пожарной безопасности для всех организаций на территории Республики Казахстан, независимо от их организационно-правовой формы и вида деятельности.

Противопожарный инструктаж: цели и условия проведения

Обучение работников в организациях осуществляется в виде противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума.

Цель инструктажа

Доведение до работников основных требований пожарной безопасности, изучение пожарной опасности технологических процессов производств и оборудования, средств противопожарной защиты, а также их действий в случае возникновения пожара.

Условия проведения

Противопожарный инструктаж и занятия по пожарной безопасности проводятся в помещении, оборудованном **наглядными пособиями**.

Охват работников

Инструктаж охватывает всех работников организации — от вновь принятых до опытных сотрудников — в соответствии с видом и периодичностью, установленными Правилами.

Организация противопожарного инструктажа

Кто проводит

Противопожарный инструктаж проводится **руководителем организации** или **лицом, ответственным за пожарную безопасность**, по Типовой программе противопожарного инструктажа согласно приложению 1 к настоящим Правилам.

Учёт специфики деятельности

При проведении противопожарного инструктажа учитывается **специфика деятельности организации**.

Правовая основа

Противопожарный инструктаж включает в себя ознакомление работников организаций с требованиями **статьи 61 Закона Республики Казахстан «О Гражданской защите»**.

-  Программы проведения всех видов противопожарных инструктажей и пожарно-технического минимума утверждаются руководителем организации.

Виды противопожарного инструктажа

По характеру и времени проведения, противопожарный инструктаж подразделяется на **5 видов**:

1	Вводный Проводится при приёме на работу, с временными и сезонными работниками, студентами на практике
2	Первичный Проводится непосредственно на рабочем месте с каждым работником индивидуально
3	Повторный Проводится по графику с установленной периодичностью в зависимости от типа объекта
4	Внеплановый Проводится при изменении технологических процессов, нарушениях требований ПБ, по предписанию контролирующих органов
5	Целевой Проводится при разовых работах с повышенной пожарной опасностью, огневых работах, массовых мероприятиях

Вводный противопожарный инструктаж



Кто проходит вводный инструктаж

Все вновь принятые работники, независимо от их образования, стажа работы по профессии (должности); временные и сезонные работники; обучающиеся и студенты, прибывшие на производственное обучение или практику.



Завершение вводного инструктажа

Вводный противопожарный инструктаж заканчивается **проверкой приобретённых работником навыков и знаний** соблюдения противопожарного режима, практической тренировкой действий при возникновении пожара и проверкой знаний средств пожаротушения и систем противопожарной защиты.



Допуск к работе

Лица, **не прошедшие вводный инструктаж**, к исполнению служебных обязанностей **не допускаются**.

Первичный противопожарный инструктаж

Место проведения

Первичный противопожарный инструктаж осуществляется **непосредственно на рабочем месте** на производственных объектах, объектах хранения и торговли, а также объектах с массовым пребыванием людей.

Содержание и форма проведения

Первичный противопожарный инструктаж проводят с каждым работником **индивидуально**, с практическим показом и отработкой умений:

- Пользоваться первичными средствами пожаротушения
- Действовать при возникновении пожара
- Соблюдать правила эвакуации
- Оказывать помощь пострадавшим

Допускается проведение с группой лиц, обслуживающих однотипное оборудование и в пределах общего рабочего места.

Повторный, внеплановый и целевой инструктажи

Повторный инструктаж — периодичность

- **Объекты образования, здравоохранения и социального обеспечения** — не реже одного раза в полугодие
- **Производственные объекты, объекты хранения и торговли, объекты с массовым пребыванием людей** — один раз в год
- **Общественные здания, не относящиеся к объектам с массовым пребыванием людей** — один раз в 2 года

Внеплановый инструктаж — основания

- Изменение технологического процесса производства
- Замена или модернизация оборудования
- Нарушение требований пожарной безопасности
- По предписанию должностных лиц государственного контроля
- Поступление информации о пожарах на аналогичных производствах

Целевой инструктаж — случаи проведения

- Выполнение разовых работ с повышенной пожарной опасностью
- Ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций
- Производство огневых работ
- Проведение экскурсий
- Подготовка мероприятий с массовым пребыванием людей

Типовая программа противопожарного инструктажа

1. Общие сведения о специфике и особенностях организации (производства) по условиям пожаро- и взрывоопасности.
2. Обязанности работников и их ответственность за соблюдение требований пожарной безопасности.
3. Ознакомление с противопожарным режимом в организации.
4. Ознакомление с приказами по соблюдению противопожарного режима, инструкциями по пожарной безопасности.
5. Общие меры по пожарной профилактике и тушению пожара:
для руководителей структурных подразделений, цехов, участков (сроки проверки и испытания гидрантов и внутренних пожарных кранов, зарядки огнетушителей, автоматических средств пожаротушения и сигнализации, ознакомление с программой первичного инструктажа персонала цеха или участка, обеспечение личной и коллективной безопасности и другие требований и правила пожарной безопасности);
для работников (действия при загорании или пожаре, сообщение о пожаре в пожарную часть и непосредственному руководителю, приемы и средства тушения загорания или пожара, средства и меры личной и коллективной безопасности, знания и соблюдения установленного противопожарного режима на объекте).
6. Ознакомление (по плану эвакуации) с местами расположения первичных средств пожаротушения, гидрантов, запасов воды и песка, эвакуационных путей и выходов. Обход соответствующих помещений и территорий.
7. Пожароопасные свойства применяемого сырья, материалов и изготавливаемой продукции. Пожароопасность технологического процесса.
8. Виды огнетушителей и их применение в зависимости от класса пожара (вида горючего вещества, особенностей оборудования).
9. Требования при тушении электроустановок и производственного оборудования. Поведение и действия инструктируемого при пожаре и сильном задымлении на путях эвакуации.
10. Способы сообщения о пожаре. Меры личной безопасности при возникновении пожара. Способы оказания доврачебной помощи пострадавшим.
11. Практическое занятие.

Пожарно-технический минимум (ПТМ)

1 мес.

Срок первичного обучения

С отрывом от производства — в течение
месяца после приёма на работу

3 года

Периодичность с отрывом

Не реже одного раза в три года со дня
последнего обучения

1 год

Периодичность без отрыва

Обучение без отрыва от производства — не
реже одного раза в год

- ❏ Обучение по ПТМ не проходят лица, имеющие профессиональное, высшее и (или) послевузовское образование по специальности **«Пожарная безопасность»**, либо прошедшие обучение по специальной подготовке специалистов профессиональных противопожарных служб.

Категории работников, проходящих ПТМ с отрывом от производства

Обучение пожарно-техническому минимуму в **учебных центрах**, с отрывом от производства проходят:



Руководители организаций

Ответственные за обеспечение пожарной безопасности



Работники опасных объектов

Объекты с категориями производства по взрывопожарной и пожарной опасности
А, Б



Работники огневых работ

Электрогазосварочные работы, бензорез, клей, мастика, полимерные материалы, паяльные лампы, факелы, горелки, битум



Ответственные за пожарную автоматику

Работники, ответственные за эксплуатацию систем и установок пожарной автоматики



Объекты массового пребывания

Работники, ответственные за обеспечение пожарной безопасности на объектах с массовым пребыванием людей

Категории работников, проходящих ПТМ без отрыва от производства

Кто проходит обучение без отрыва

- Работники сельскохозяйственных организаций
- Педагогические работники
- Электрики
- Работники, осуществляющие охрану организаций (за исключением охранников частных охранных организаций)
- Работники объектов с массовым пребыванием людей (за исключением работников, указанных в категориях с отрывом от производства)

Кто проводит обучение в организации

Обучение по программам пожарно-технического минимума непосредственно в организации проводится:

- **Руководителем организации**
- **Лицом, ответственным за обеспечение пожарной безопасности, прошедшим обучение в учебных центрах**

Протокол № _____
заседания квалификационной комиссии по проверке знаний по
пожарной безопасности в объеме пожарно-технического минимума

(полное наименование организации)

В соответствии с приказом (распоряжением) _____
от «__» ____ 20__ г. № ____ квалификационная комиссия в составе:
председатель _____

_____ (фамилия, имя, отчество (при его наличии), должность)

члены:

1. _____

_____ (фамилия, имя, отчество (при его наличии), должность)

2. _____

_____ (фамилия, имя, отчество (при его наличии), должность)

«__» ____ 20__ г. приняла экзамен по пожарной безопасности в
объеме пожарно-технического минимума и установила следующие
результаты:

№ п/п	Фамилия, имя, отчество (при его наличии) обучающего	Должность	Организация (цех, участок)	Причина обучения	Отметка о проверке знаний (прошел, не прошел)	Подпись
1	2	3	4	5	6	7

Председатель комиссии _____

_____ фамилия, имя, отчество (при его наличии)

Члены комиссии: 1. _____

_____ фамилия, имя, отчество (при его наличии)

2. _____

_____ фамилия, имя, отчество (при его наличии)

М.П. «__» ____ 20__ г.

Удостоверение
по проверке знаний в области пожарной безопасности
в объеме пожарно-технического минимума
(внутренний разворот, левая сторона)

_____ (полное наименование организации)

Удостоверение
по пожарно-техническому минимуму № ____

Зыдано _____
(фамилия, имя, отчество (при его наличии))

Должность _____

Место работы _____

Фото
цветное
(3x4)

(внутренний разворот, правая сторона и последующие страницы)

Сведения о проверках знаний

В том, что он (она) сдал (сдала) экзамены на знание

Основание: Протокол № _____ от _____ 20__ г.
Действительно до _____ 20__ г.

Руководитель _____
(учебного центра) (фамилия, имя, отчество (при его наличии))

М.П.



Эксплуатация огнетушителей

Требования к выбору, размещению, паспортизации и техническому обслуживанию огнетушителей в соответствии с Правилами пожарной безопасности РК, СТ РК 1487-2006 и СТ РК 1174-2003.

Выбор типа и количества огнетушителей



Огнетушащая способность и класс пожара

Выбор зависит от огнетушащей способности, класса пожара по виду горючего материала, особенностей защищаемого помещения и технологического оборудования.

Технические характеристики

Учитываются температура среды, длина струи огнетушащего средства, время работы и вместимость.

Тип огнетушителя

Тип (переносной или передвижной) определяется в зависимости от площади возможного очага пожара.

Комбинированные очаги

При комбинированных очагах пожара отдается предпочтение более универсальным огнетушителям.

Определение количества огнетушителей

Число огнетушителей определяется в зависимости от предельной площади, защищаемой одним огнетушителем, и общей площади помещения.

В общественных зданиях на каждом этаже размещается **не менее двух ручных огнетушителей**. Помещения категории Д площадью менее 100 м² допускается не оснащать ручными огнетушителями.

Максимальное расстояние до огнетушителя

Тип помещения	Расстояние
Общественные здания и сооружения	20 м
Категории А, Б и В1–В4	30 м
Категория Г	40 м
Категория Д	70 м

Нормы оснащения помещений переносными огнетушителями

Наименование функционального назначения помещений и категория производственного или складского помещения (здания, сооружения) по взрывопожарной и пожарной опасности	Максимальная площадь помещения, защищаемая огнетушителями соответствующего типа, м²	Класс пожара	Необходимое число огнетушителей в зависимости от и: типа и объема корпуса огнетушителя						
			Пенные и водные огнетушители объемом 10 л	Порошковые огнетушители объемом, л (массой огнетушащего вещества, кг)			Хладонные огнетушители объемом 2(3) л	Углекислотные огнетушители объемом, л (массой огнетушащего вещества, кг)	
				2(2)	5(4)	10(9)		2(2)	3(5), 5(8)
А, Б, В1-В4 (горючие газы и жидкости)	200	А	2 ++	-	2 +	1 ++	-	-	-
		В	4 +	-	2 +	1 ++	4 +	-	-
		С	-	-	2 +	1 ++	4 +	-	-
		Д	-	-	2 +	1 ++	-	-	-
		(Е)	-	-	2 +	1 ++	-	-	2 ++
В1-В4 (твердые горючие вещества и материалы)	400	А	2 ++	4 +	2 ++	1 +	-	-	2 +
		Д	-	-	2 +	1 ++	-	-	-
		(Е)	-	-	2 ++	1 +	2 +	4 +	2 ++
		С	-	4 +	2 ++	1 +	-	-	-
Г и Д	1800	А	2 ++	4 +	2 ++	1 +	-	-	-
		Д	-	-	2 +	1 ++	-	-	-
		(Е)	-	2 +	2 ++	1 +	2 +	4 +	2 ++
		А	2 ++	4 +	2 ++	1 +	-	-	-
Общественные здания	800	А	4 ++	8 +	4 ++	2 +	-	-	4 +
		(Е)	-	-	4 ++	2 +	4 +	4 +	2 ++

Примечания:

1. Знаком «++» обозначены рекомендуемые к оснащению объектов защиты огнетушители, знаком «+» - огнетушители, применение которых допускается при отсутствии рекомендуемых и при соответствующем обосновании, знаком «-» - огнетушители, которые не допускаются для оснащения данных объектов защиты;

2. Для тушения пожаров различных классов порошковые огнетушители должны иметь соответствующие заряды: для класса А - порошок АВС (Е); для классов В, С и (Е) - ВС (Е) или АВС (Е) и класса Д - Д.

Общественное здание класса пожара А

800 м2 = 4 шт. ОП5
2500 м2 = X

Пропорция составляет
2500 м2 x 4 / 800 = 12,5 шт. округляем в лучшее сторону
13 ОП5 шт. огнетушителей

Нормы оснащения помещений передвижными огнетушителями

Категория производственного или складского помещения (здания, сооружения) по взрывопожарной и пожарной опасности	Максимальная площадь помещения, защищаемая огнетушителями соответствующего типа, м ²	Класс пожара	Необходимое число огнетушителей в зависимости от их типа и объема корпуса огнетушителя				
			Воздушно- пенные огнетушители объемом 100 л	Комбинирован- ные (пена и порошок) огнетушители объемом 100 л	Порошковые огнетушители объемом 100 л	Углекислотные огнетушители объемом, л	
						25	80
А, Б, В1-В4 (горючие газы и жидкости)	500	А	1 ++	1 ++	1 ++	-	3 +
		В	2 +	1 ++	1 ++	-	3 +
		С	-	1 +	1 ++	-	3 +
		Д	-	-	1 ++	-	-
		(Е)	-	-	1 +	2 +	1 ++
В1-В4 (твердые горючие вещества и материалы) и материалы), Г	800	А	1 ++	1 ++	1 ++	4 +	2 +
		В	2 +	1 ++	1 ++	-	3 +
		С	-	1 +	1 ++	-	3 +
		Д	-	-	1 ++	-	-
		(Е)	-	-	1 +	1 ++	1 +

Примечания:

1. Знаком «++» обозначены рекомендуемые к оснащению объектов защиты огнетушители, знаком «+» - огнетушители, применение которых допускается при отсутствии рекомендуемых и при соответствующем обосновании, знаком «-» огнетушители, которые не допускаются для оснащения данных объектов защиты;

2. Для тушения очагов пожаров различных классов порошковые комбинированные огнетушители должны иметь соответствующие заряды: для класса А - порошок ABC (Е); для класса В, С и (Е) - ВС (Е) или ABC (Е) и класса Д - Д

Специальные требования к размещению

Электронное оборудование

Для помещений с дорогостоящим электронным оборудованием допускается использовать хладоновые и углекислотные огнетушители для предотвращения повреждения предметов.

Автоматические установки пожаротушения

Помещения, оборудованные автоматическими стационарными установками пожаротушения, обеспечиваются ручными огнетушителями из расчета **50% от нормативной положенности**.

Замена при перезарядке

Огнетушители, отправленные на перезарядку, заменяются соответствующим количеством заряженных огнетушителей.

Размещение огнетушителей на объекте



Видные места и эвакуационные выходы

Размещаются на видных местах и у эвакуационных выходов из помещения, не создавая препятствий безопасной эвакуации.

Высота установки

Огнетушители массой менее 15 кг — верх не выше **1,5 м** от пола.
Огнетушители массой 15 кг и более — верх не выше **1,0 м**. Тяжелые огнетушители могут устанавливаться на полу с обязательной фиксацией от падения.

Условия эксплуатации

Расстояние от двери до огнетушителя должно обеспечивать её полное открывание. Огнетушители не должны устанавливаться в местах с температурой вне допустимого диапазона, указанного на огнетушителе.



Паспортизация, ответственность учёт огнетушителей

На объекте должно быть определено **лицо, ответственное** за приобретение, сохранность и контроль состояния огнетушителей.

- На каждый огнетушитель, установленный на объекте, заводят **паспорт**
- Огнетушителю присваивают **порядковый номер**, который наносят краской на огнетушитель
- Номер записывают в паспорт и в **журнал учёта** проверки наличия и состояния огнетушителей
- Все огнетушители, размещённые на объекте, обеспечиваются паспортами установленной формы

Дата и вид проведенного технического обслуживания	Результаты технического обслуживания огнетушителя					Должность, фамилия, инициалы и подпись ответственного лица
	Внешний вид и состояние узлов огнетушителя	Полная масса огнетушителя	Давление (при наличии индикатора давления) ¹⁾ или масса газового баллона ²⁾	Состояние ходовой части передвижного огнетушителя	Принятые меры по устранению отмеченных недостатков	

¹⁾ Давление в корпусе закачного огнетушителя или в газовом баллоне (если он расположен снаружи и оснащен манометром или индикатором давления).

²⁾ Масса со сжиженным газом для вытеснения ОТВ из огнетушителя. Если баллончик расположен внутри корпуса огнетушителя, то его масса определяется раз в год (для порошковых огнетушителей - выборочно) и сравнивается со значением, указанным в паспорте огнетушителя.

В.2 Журнал технического обслуживания огнетушителей

№ и марка огнетушителя	Техническое обслуживание (вид и дата)					Замечания о техническом состоянии	Принятые меры	Должность, фамилия, инициалы и подпись ответственного лица
	Проверка узлов огнетушителя	Проверка качества ОТВ	Проверка индикатора давления	Перезарядка огнетушителя	Испытание узлов огнетушителя			

В.3 Журнал проведения испытаний и перезарядки огнетушителей

№ и марка огнетушителя	Техническое обслуживание (вид и дата)					Замечания о техническом состоянии	Принятые меры	Должность, фамилия, инициалы и подпись ответственного лица
	Проверка узлов огнетушителя	Проверка качества ОТВ	Проверка индикатора давления	Перезарядка огнетушителя	Испытание узлов огнетушителя			

Введение в эксплуатацию

Полная готовность

Огнетушители должны вводиться в эксплуатацию в полностью заряженном и работоспособном состоянии.

Опечатывание

Узел управления запорно-пускового устройства должен быть **опечатан**.

Постоянное место

Огнетушители должны находиться на отведённых им местах в течение всего времени их эксплуатации.

Запрет нецелевого использования

Использование первичных средств пожаротушения для хозяйственных и прочих нужд, не связанных с тушением пожара, **не допускается**.



Техническое обслуживание огнетушителей



Огнетушители, введённые в эксплуатацию, должны подвергаться техническому обслуживанию.

Техническое обслуживание включает в себя: **периодические проверки, осмотры, ремонт, испытания и перезарядку** огнетушителей.



Периодические проверки

1

Первоначальная проверка

При введении в эксплуатацию: внешний осмотр, комплектация, место установки, читаемость инструкции.

2

Ежеквартальная проверка

Осмотр места установки огнетушителя и подходов к нему, а также внешний осмотр огнетушителя.

3

Ежегодная проверка

Внешний осмотр огнетушителя, осмотр места его установки и подходов к нему. В процессе ежегодной проверки **контролируют величину утечки вытесняющего газа из газового баллона или ОТВ из газового огнетушителя.**

Периодические проверки необходимы для контроля состояния огнетушителя, контроля места установки и надёжности его крепления, а также проверки возможности свободного подхода и читаемости инструкции по работе.

Не реже одного раза в 5 лет каждый огнетушитель и баллон с вытесняющим газом должны быть разряжены, корпус огнетушителя полностью очищен от остатков ОТВ, произведены внешний и внутренний осмотр, а также гидравлическое испытание на прочность и пневматические испытания на герметичность корпуса огнетушителя, пусковой головки, шланга и запорного устройства.

О проведенных **проверках и испытаниях** делается **отметка на огнетушителе**, в его паспорте и в журнале учета огнетушителей (приложение В СТ РК 1487-2006 «Техника пожарная. Огнетушители Требования к эксплуатации»).

Утечка газового огнетушащего вещества или вытесняющего газа из переносного огнетушителя и передвижного огнетушителя за год их эксплуатации или хранения не должна превышать для:

- закачных переносных огнетушителей (порошковых огнетушителей), оснащенных индикатором давления, утечку вытесняющего газа допускается контролировать положением стрелки индикатора давления, которая должна находиться в зеленом секторе шкалы;
- углекислотных переносных огнетушителей – не более 5% первоначального значения массы огнетушащего вещества, но не более 50 г;
- углекислотных передвижных огнетушителей – не более 5% первоначального значения массы огнетушащего вещества;
- закачных передвижных огнетушителей остальных типов и для газовых баллонов, расположенных снаружи корпуса огнетушителя – не более 10% от давления зарядки.

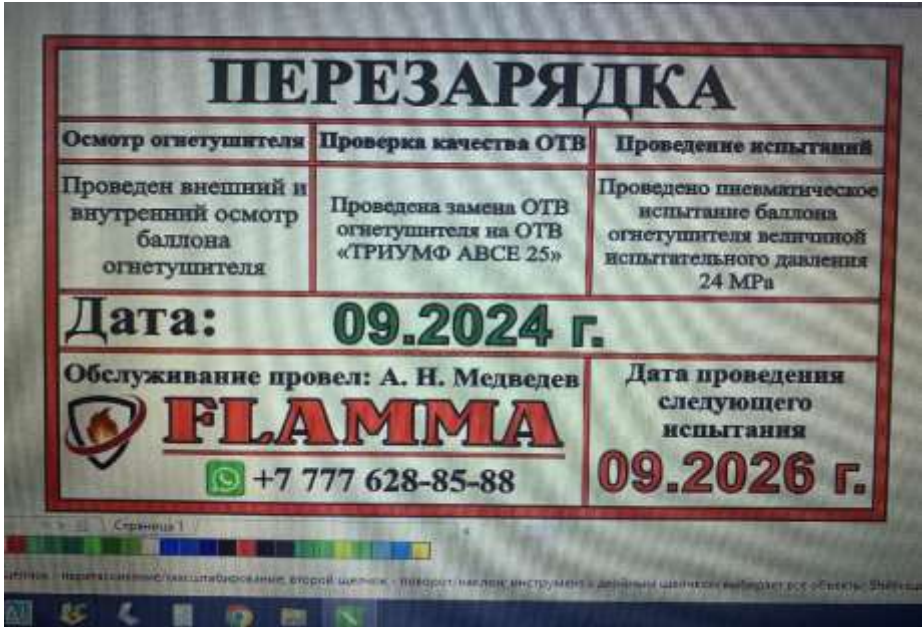
Записи о проведенном техническом обслуживании огнетушителей

О проведенном техническом обслуживании делается отметка в паспорте, на корпусе (с помощью этикетки или бирки) огнетушителя и производится запись в специальном журнале (п. 13.4 и приложение В стандарта СТ РК 1487-2006 «Техника пожарная. Огнетушители Требования к эксплуатации»).

На огнетушитель **каждый раз при техническом обслуживании, сопровождающемся его вскрытием, наносят этикетку с четко читаемой и сохраняющейся длительное время подписью. Этикетка должна содержать информацию, приведенную в таблице 2** стандарта СТ РК 1487-2006 «Техника пожарная. Огнетушители Требования к эксплуатации»). Этикетку с защитным полимерным покрытием и слоем кипящего вещества наносят на корпус огнетушителя.

Таблица 2

Вид технического обслуживания		
Осмотр огнетушителя (проверен изнутри, снаружи) /дата: месяц, год/	Проверка качества ОТВ /дата;/ перезарядка ОТВ /марка ОТВ, дата перезарядки/	Гидравлическое (пневматическое) испытание /дата проведения, величина испытательного давления/
Организация, проводившая техническое обслуживание; фамилия специалиста		Дата проведения следующего испытания огнетушителя



Требования к немеханизированному пожарному инструменту

Немеханизированный пожарный ручной инструмент должен соответствовать требованиям **ГОСТ 16714**, содержаться в технически исправном состоянии и своевременно подвергаться периодическим испытаниям.

- ☐ Соответствие ГОСТ 16714 — обязательное условие допуска инструмента к эксплуатации на объекте.

Соответствие стандарту

Инструмент должен отвечать требованиям ГОСТ 16714

Техническая исправность

Постоянное поддержание в рабочем состоянии

Периодические испытания

Своевременное проведение плановых проверок



Периодическое обслуживание инструмента

Немеханизированный пожарный ручной инструмент, размещаемый на объекте в составе комплектации пожарных щитов и стенов, подлежит периодическому обслуживанию, включающему следующие операции:



Очистка

Удаление пыли, грязи и следов коррозии с поверхностей инструмента



Восстановление окраски

Приведение цветовой маркировки в соответствие с ГОСТ 16714 и СТ РК ГОСТ Р 12.4.026



Правка инструмента

Правка ломов и цельнометаллических багров для исключения остаточных деформаций после использования



Заточка

Восстановление требуемых углов заточки с соблюдением требований ГОСТ 12.3.023

Пожарные щиты и стенды: размещение и комплектация



Удобство и оперативность

Пожарные щиты и стенды, размещаемые в производственных и складских помещениях, а также на территории защищаемых объектов, должны обеспечивать **удобство и оперативность съема (извлечения)** закрепленных на них пожарного инструмента и переносных огнетушителей.

Комплектация по категориям

Комплектация пожарных щитов и стендов должна соответствовать **категориям (видам) объектов**, для которых они предназначены.

Требования к маркировке

Пожарные щиты должны иметь **окантовку красного сигнального цвета** шириной от 30 до 100 мм на белом контрастном фоне.

Допускается выполнять окантовку в виде чередующихся наклонных под углом **45°–60°** полос красного сигнального и белого контрастного цветов.

Ящики для песка и ёмкости для воды



Ящики для песка

- Вместимость: **0,5; 1,0 и 3,0 м³**
- Комплектуются совковой лопатой по ГОСТ 19596
- Ёмкости в составе стенда — не менее **0,1 м³**
- Конструкция должна обеспечивать удобство извлечения песка и исключать попадание осадков

Бочки для воды

- Вместимость не менее **0,2 м³**
- Комплектуются пожарным ведром
- Вместимость пожарных вёдер — не менее **0,008 м³**

Размещение и обозначение пожарного инвентаря

1 Нумерация и контакты

На пожарных щитах, стендах, ящиках для песка и бочках для воды должны быть указаны **порядковые номера** и **номер телефона ближайшей пожарной части**. Порядковый номер пожарного щита указывают после буквенного индекса: «ПЩ».

2 Видимость и доступность

Пожарный инвентарь должен размещаться на **видных местах**, иметь свободный и удобный доступ и **не служить препятствием при эвакуации** во время пожара.

 Загромождение подходов к пожарному инвентарю и перекрытие эвакуационных путей недопустимо и является нарушением требований пожарной безопасности.

Нормы оснащения зданий, сооружений и территорий пожарными щитами

Наименование функционального назначения помещений и категория помещений или наружных технологических установок по взрывопожарной и пожарной опасности	Предельная защищаемая площадь одним пожарным щитом, м ²	Класс пожара	Тип пожарного щита
А, Б и В1-В4 (горючие газы и жидкости)	200	А В (Е)	ЩП-А ЩП-В ЩП-Е
В1-В4 (твердые горючие вещества и материалы)	400	А Е	ЩП-А ЩП-Е
Г и Д	1800	А В Е	ЩП-А ЩП-В ЩП-Е
Помещения и открытые площадки предприятий (организаций) по первичной переработке сельскохозяйственных культур	1000	-	ЩП-СХ
Помещения различного назначения при проведении сварочных или других огнеопасных работ	-	А	ЩПП
Примечание: В таблице 3.3 использованы следующие обозначения: ЩП-А — щит пожарный для очагов пожара класса А; ЩП-В — щит пожарный для очагов пожара класса В; ЩП-Е — щит пожарный для очагов пожара класса Е; ЩП-СХ - щит пожарный для сельскохозяйственных предприятий (организаций); ЩПП - щит пожарный передвижной.			

Для помещений и наружных технологических установок категорий А_н, Б_н и В_н по взрывопожарной и пожарной опасности запас песка в ящиках должен быть не менее 0,5 м³ на каждые 500 м² защищаемой площади, а для помещений и наружных технологических установок категорий Г_н и Д_н не менее 0,5 м³ на каждые 1 тыс. м² защищаемой площади.

Асбестовые полотна, грубошерстные ткани или войлок должны применяться для тушения пожаров веществ и материалов, горение которых не может происходить без доступа воздуха.

Асбестовые полотна, грубошерстные ткани или войлок должны быть размером не менее 1х1 м и предназначены для тушения очагов пожаров веществ и материалов площадью не более 50% от площади применяемого полотна. В местах применения и хранения легковоспламеняющихся и горючих жидкостей размеры полотен допускаются увеличивать до 2х1,5 м или 2х2 м.

Запрещается использование первичных средств пожаротушения, немеханизированного пожарного инструмента и пожарного инвентаря для хозяйственных и прочих нужд, не связанных с тушением пожара.

Классы пожаров

По виду горючего материала пожары подразделяются на классы:

A – пожары твердых горючих веществ и материалов;

B – пожары горючих жидкостей или плавящихся твердых веществ и материалов;

C – пожары газов;

D – пожары металлов;

E – пожары горючих веществ и материалов электроустановок, находящихся под напряжением.

Пример условного обозначения порошкового огнетушителя, заряженного 5 кг ОТВ, оснащенного баллоном высокого давления, используемым для создания избыточного давления вытесняющего газа в корпусе огнетушителя, предназначенного для тушения пожаров твердых (пожар класса A), жидких (пожар класса B) и газообразных горючих веществ (пожар класса C), а также электрооборудования, находящегося под напряжением (пожар класса E):

ОП - 5(б) - ABCE

Пример условного обозначения порошкового огнетушителя закачного типа, заряженного 2 кг ОТВ, предназначенного для тушения пожаров жидких (пожар класса B) и газообразных горючих веществ (пожар класса C), а также электрооборудования, находящегося под напряжением (пожар класса E):

ОП - 2(з) - BCE

Нормы комплектации пожарных щитов немеханизированным пожарным инструментом и пожарным инвентарем

Наименование первичных средств пожаротушения, немеханизированного инструмента и инвентаря	Нормы комплектации в зависимости от типа пожарного щита и класса пожара				
	ЩП-А класс А	ЩП-В класс В	ЩП-Е класс Е	ЩП-СХ	ЩПП
Огнетушители: воздушно-пенные (ОВП), объемом 10 л	2	2	-	2	2
порошковые (ОП) объемом, л (массой огнетушащего состава, кг):					
10 (9)	1	1	1	1	1
5 (4)	2	2	2	2	2
углекислотные (ОУ) объемом, л (массой огнетушащего состава, кг) 5 (3)	-	-	2	-	-
Лом	1	1	-	1	1
Багор	1	-	-	1	-
Крюк с деревянной рукояткой	-	-	1	-	-
Ведро	2	1	-	2	1
Комплект для резки электропроводов: ножницы, диэлектрические боты и коврик	-	-	1	-	-
Асбестовое полотно, грубошерстная ткань или войлок (кошма, покрывало из негорючего материала)	-	1	1	1	1
Лопата штыковая	1	1		1	1
Лопата совковая	1	1	1	1	-
Вилы	-	-	-	1	-
Тележка для перевозки оборудования	-	-	-	-	1
Емкость для хранения воды объемом:					
0,2 м ³	-	-	-	1	-
0,02 м ³	1	-	-	-	1
Ящик с песком	-	1	1	-	
Насос ручной	-	-	-	-	1
Рукав с диаметром условного прохода (Ду) от 18 до 20, длиной 5 м	-	-	-	-	1
Защитный экран, размером 1,4 м x 2 м	-	-	-	-	6
Стойки для подвески экранов	-	-	-	-	6
Примечание — Для тушения пожаров различных классов порошковые огнетушители должны иметь соответствующие заряды: для класса А - порошок ABC (Е), классов В и (Е) - ВС (Е) или ABC (Е)					

Требования к пожарным кранам и системам противопожарного водоснабжения



Установка и комплектация пожарных кранов



Пожарные краны внутреннего противопожарного водопровода устанавливаются на высоте **1,35 м**, укомплектовываются рукавами длиной **10–20 м** и стволами, заключёнными в пожарные шкафы, которые пломбируются.

Пожарный рукав должен быть присоединён к пожарному клапану и пожарному стволу.

Рычаг (маховик)

Должен располагаться так, чтобы обеспечивалось удобство охвата рукой и вращения.

Выходной патрубок клапана

Должен обеспечивать удобство присоединения рукава и исключать резкий «излом» при прокладке в любую сторону.

Система внутреннего противопожарного водоснабжения

Состоит из системы с пожарными кранами, установленные в шкафах, а также спринклерные и дренчерные системы водопровода для автоматического гашения огня в помещениях с повышенной пожарной опасностью.

Оформление и маркировка пожарных шкафов

Сигнальный цвет

Внешнее оформление пожарных шкафов должно включать **красный сигнальный цвет** по СТ РК ГОСТ Р 12.4.026.

Маркировка дверок

На дверках с внешней стороны указываются **порядковый номер** и **номер телефона** ближайшей пожарной части.

Буквенный индекс «ПК»

Порядковый номер шкафа указывается после буквенного индекса «ПК». Надписи наносятся по СТ РК ГОСТ Р 12.4.026.

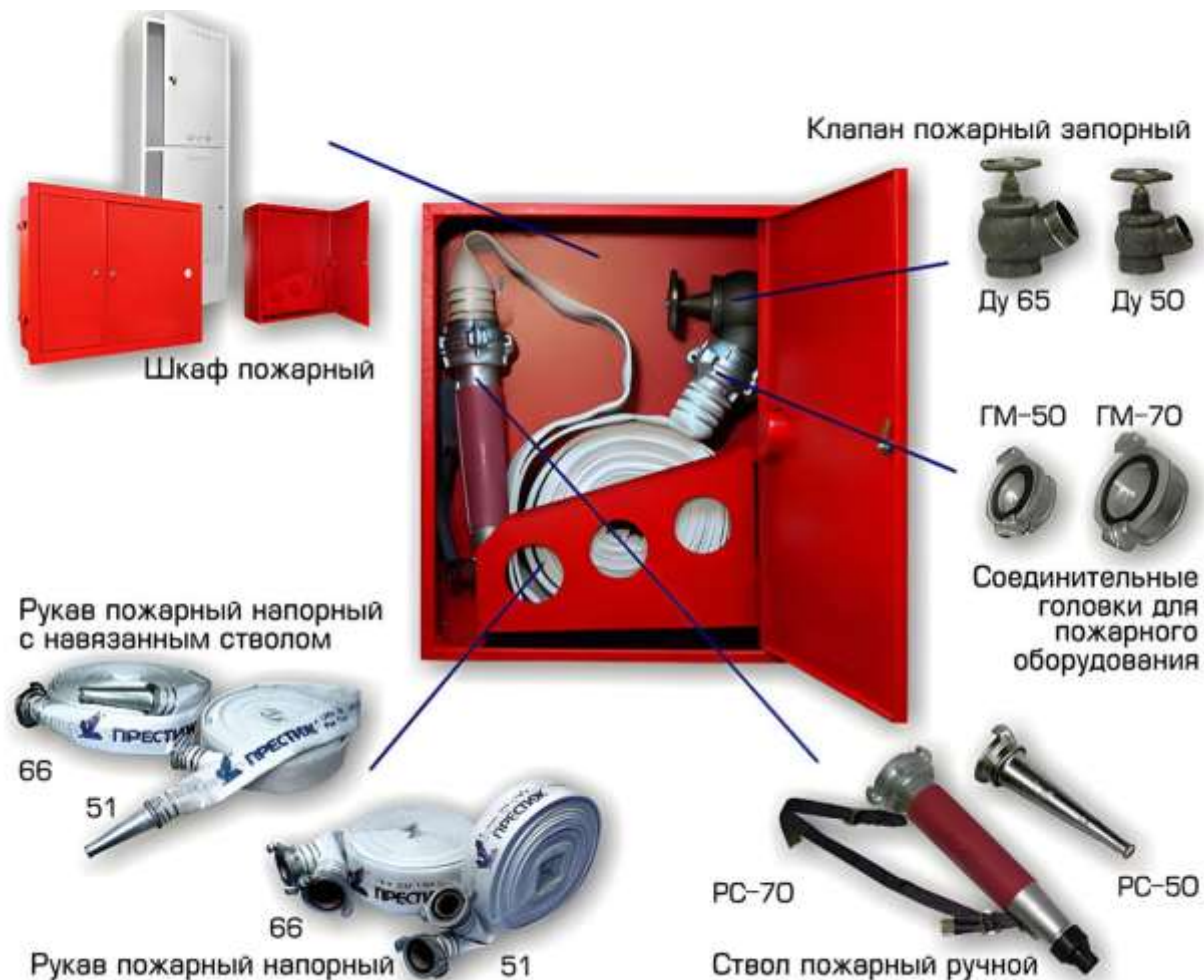
Пиктограммы и обозначения

Буквенные обозначения, надписи и пиктограммы на внешних сторонах шкафа должны быть **красного сигнального цвета**.



Дверки шкафа должны иметь приспособление для их пломбирования.

Конструктивные требования к пожарным шкафам



1 Варианты установки

Навесные, приставные и встроенные — с размещением комплекта ПК и не менее **двух огнетушителей** (масса заряда ≥ 5 кг).

2 Открывание дверок

Дверки должны свободно открываться на угол **не менее 160°** и обеспечивать быстрое разворачивание рукавной линии.

3 Экстренное открытие

Конструкция должна позволять безопасно открывать шкаф в экстренных случаях в течение **не более 15 с.**

4 Вентиляция

Конструкция должна обеспечивать естественную вентиляцию. Отверстия — в верхних и нижних частях дверок или на боковых стенках.

Требования к пожарной насосной станции

Обязательная документация в помещении

1. Инструкция о порядке включения в работу насосов и открытия запорной арматуры
2. Принципиальная и технологическая схемы

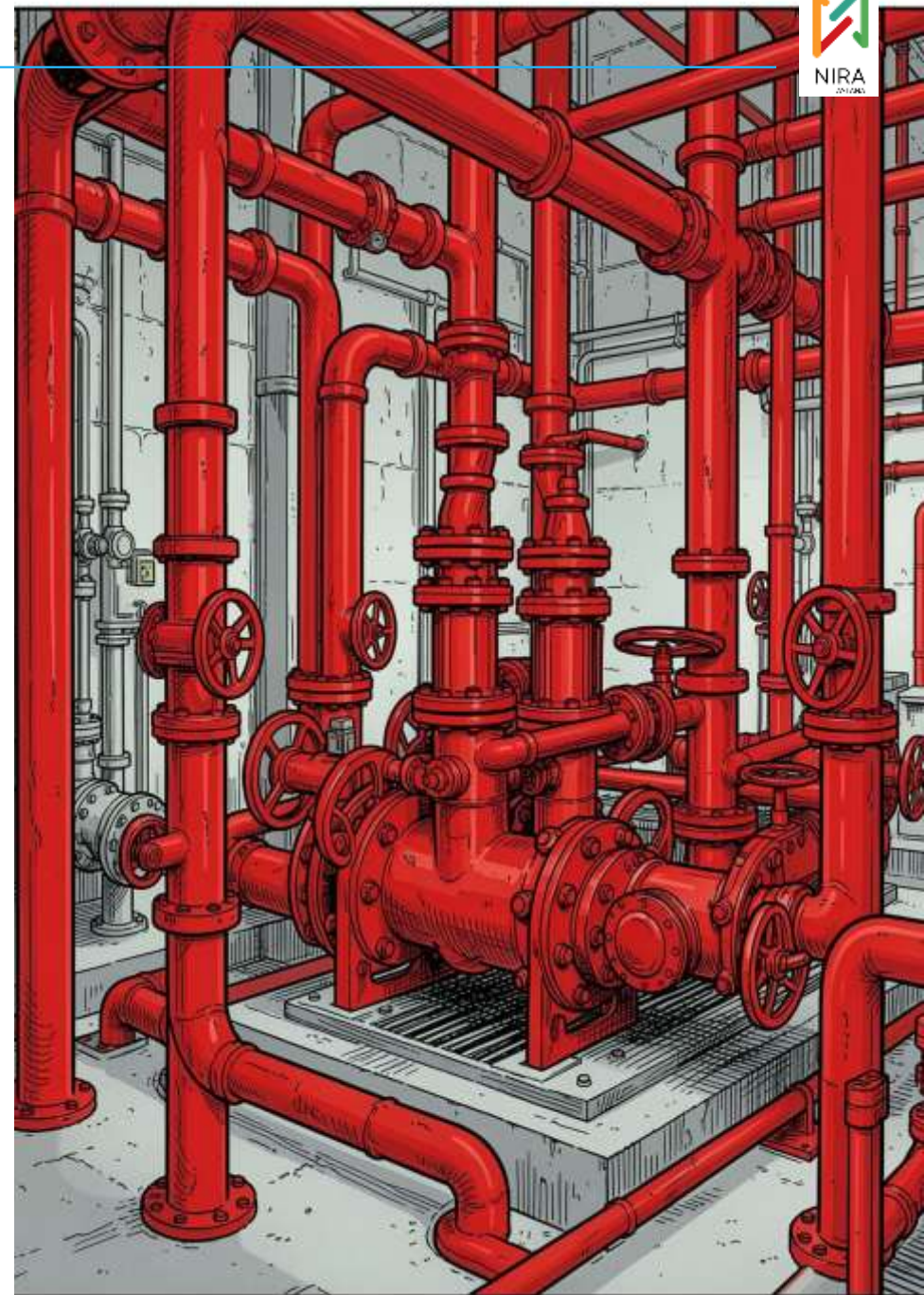
На каждой задвижке и насосе указываются **порядковые номера**. Трубопроводы, задвижки и насосы окрашиваются в **красный цвет**.

Без постоянного дежурства

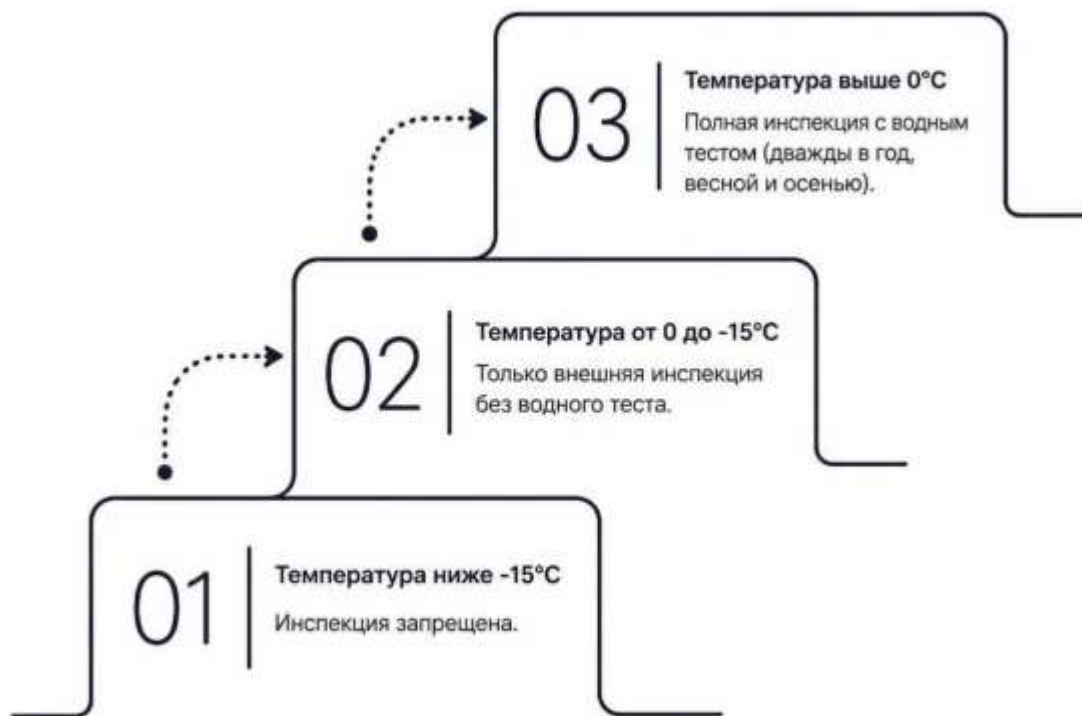
Помещение запирается на замок. Место хранения ключей указывается на двери.

Задвижки водоснабжения

Все ручные задвижки в нормальном режиме должны быть **открыты и опломбированы**.



Осмотр и техническое обслуживание пожарных гидрантов



Периодичность осмотра

Пожарные гидранты наружного противопожарного водопровода осматриваются **не менее двух раз в год** — весной и осенью, только при положительной температуре воздуха.

Осмотры проводятся совместно представителями предприятия и территориальной противопожарной службы. Работоспособность проверяется путём **пуска воды**.

Открывать колодцы для осмотра при температуре ниже **-15°C не разрешается**. При температуре от 0 до -15°C допускается только внешний осмотр без пуска воды.

Техническое обслуживание пожарных кранов

Весна

Технический осмотр пожарных кранов.
Проверка на работоспособность
(водоотдачу) путём пуска воды при
температуре **не ниже +5°C**.

1

2

3

4

Перекавка рукавов

Пожарные рукава перекаваются на новую
скатку. Места складок меняются для
предотвращения износа.

Осень

Повторный технический осмотр пожарных
кранов. Проверка на работоспособность
(водоотдачу) путём пуска воды.

Перекавка рукавов

Пожарные рукава перекаваются на новую
скатку. Места складок меняются.

Пожарные краны подвергаются техническому осмотру **не реже двух раз в год** — весной и осенью.



Испытания системы противопожарного водоснабжения



Периодичность

Не реже **двух раз в год** (весной и осенью) — испытания по давлению и расходу воды.



Состав комиссии

С участием территориальной противопожарной службы.
Назначается распоряжением руководителя подразделения.



После ремонта

Испытание проводится также после каждого ремонта, реконструкции или подключения новых потребителей к сети.

Оформление результатов испытаний

Наружный противопожарный водопровод

Результаты испытания оформляются комиссией:

- Акт обследования водопроводной сети на водоотдачу
- Акт обследования пожарных гидрантов

Помимо этого, противопожарная служба предоставляет документ об испытании установленной формы.

Внутренний противопожарный водопровод

Результаты испытания оформляются:

- Актом
- Протоколами





Ремонтные работы и аварийные ситуации

→ Разрешение на отключение

Ремонтные работы, связанные с временным отключением участков противопожарного водопровода, оборудования насосной станции и резервуаров, производятся **только после получения разрешения руководителя подразделения.**

→ Уведомление службы

При временном отключении и ремонте систем противопожарного водоснабжения об этом **немедленно уведомляется** территориальное подразделение противопожарной службы.

→ Устранение неисправностей

Выявленные неисправности и отклонения от нормального режима эксплуатации сети устраняются **немедленно** путём организации аварийно-восстановительных работ.

Акт обследования водопроводной сети на водоотдачу

г. _____ «__» _____ 20__ год

Комиссия в составе:

Председатель _____

Члены комиссии _____

провела обследования водопроводной сети с установленными на ней пожарными гидрантами.

Результаты обследования:

Вид водопроводной сети: _____; диаметр: _____ миллиметр (а, ов) (далее - мм).

Давление в сети: атмосфера (далее - атм.) _____;

Типоразмер установленных пожарных гидрантов _____;

Способ обследований на водоотдачу _____

Фактическая водоотдача: _____ литр (а, ов) в секунду (далее - л/с).

Требуемая водоотдача: _____ л/с.

Заключение комиссии:

Члены комиссии: _____

(подпись, фамилия, имя, отчество (при его наличии))

(подпись, фамилия, имя, отчество (при его наличии))

(подпись, фамилия, имя, отчество (при его наличии))

Акт обследования пожарных гидрантов

г. _____ «__» _____ 20__ год

Наименование организации, проводившей обследование: _____

Комиссия в составе:

Председатель _____

Члены комиссии _____

Характеристики и маркировка пожарного гидранта:

наименование, адрес и товарный знак изготовителя _____

условное обозначение по системе изготовителя _____

заводской номер _____

высота пожарного гидранта, _____ мм;

условный проход внутреннего диаметра корпуса, _____

год выпуска _____

Условия обследования _____

Данные о средствах измерений и испытательном оборудовании: _____

Результаты обследований:

исправность люка и крышки водопроводного колодца, крышек и резьбы ниппеля, верхнего квадрата штанги и корпуса пожарного гидранта _____

работоспособность сливного устройства _____

наличие воды в корпусе пожарного гидранта и в колодце _____

герметичность клапана (задвижки), а также соединений и уплотнений при рабочем давлении _____

работоспособность пожарного гидранта при установке на него пожарной _____

усилия открытия или закрытия пожарного гидранта _____

расход воды (водоотдача) в диапазоне давления в водопроводной сети

от 0,4 до 0,6 МПа. _____

Способ обследования на водоотдачу _____

Фактическая водоотдача: _____ л/с.

Требуемая водоотдача: _____ л/с.

Заклучение комиссии: _____

Члены комиссии: _____

(подпись, фамилия, имя, отчество (при его наличии))

(подпись, фамилия, имя, отчество (при его наличии))

**Өрт гидранттарың техникалық байқау
АКТІСІ**

Нысаннның атауы: БҮ Қ, Қ2

Нысаннның мекенжайы: Қабанбай Батыр 15, 15А

Комиссия құрамы:

1. 3-МӨСБ ауысым жетекшісі, карауыл бастығы Атаев Р

2. 3-МӨСБ бөлімше командирі / аға өрт сөндіруші-құтқарушысы _____

Алиев Н. Муса М.

3. Нысаннның өкілі, лауазымы, А.Ж.Т, ұялы тел, қызметтік тел: _____

Курманбаев А.А. 87055408935

[illegible]

ТЖД өкілі:

ТЖД өкілі:

1. 5-МБББ ата инспекті А.Б. ата мейманын не іспаб

2. 5-1105 ада өлч сөнүрүүсү $0,1$ секундта нелингтон n 100

Нысанның өкілі: Құттыбаев А.А. ішкісіз





Наименование эксплуатирующей организации _____
Наименование объекта _____

_____ (здание, пожарный отсек)
Наименование обслуживающей организации _____
Дата и время испытаний _____
Клапаны пожарного крана типа _____
Пожарный насос типа _____
Давление у «диктующего» закрытого пожарного крана _____ МПа.

Результаты испытаний клапанов пожарных кранов на работоспособность

Номер стояка - номер крана	Номер диафрагмы крана	Диаметр диафрагмы, мм		Количество циклов «Открытие - Закрытие» клапана	Герметичность (наличие протечек)	Результаты испытаний
		допустимый	измеренный			

Заключение по результатам испытаний

Результаты испытаний клапанов пожарных кранов на работоспособность (возможность перемещения запорного органа клапана вручную без дополнительных технических средств из одного крайнего положения в другое, отсутствие течи через запорный орган клапана или через уплотнение штока после нескольких циклов открытия и закрытия клапана и соответствие диаметра диафрагм проектным данным)

_____ (соответствует, не соответствует)
национальных, межгосударственных стандартов и нормативных правовых актов, действующих на действующих на территории Республики Казахстан.
Испытания провели _____

_____ (наименование организации, должность, фамилия, имя, отчество (при его наличии))



Гидротестер для пожарных
кранов



Перемотка пожарных рукавов на новую
скатку



Порядок обеспечения пожарной безопасности при содержании систем пожарной автоматики зданий, помещений и сооружений

Республика Казахстан — нормативные требования и процедуры эксплуатации

Основные нормативные документы

1

Приказ МЧС РК №55

Правила пожарной безопасности, утверждённые приказом
Министра по чрезвычайным ситуациям РК от 21 февраля
2022 года №55

2

СП РК 2.02-102-2022

«Пожарная автоматика зданий и сооружений»

3

СН РК 2.02-02-2023

«Пожарная автоматика зданий и сооружений»

4

СП РК 2.02-104-2014

«Оборудование зданий, помещений и сооружений
системами автоматической пожарной сигнализации,
автоматическими установками пожаротушения и
оповещения людей о пожаре»

Требования к оборудованию систем пожарной автоматики

Оснащение объектов

Здания, помещения и сооружения обеспечиваются системами пожарной автоматики в соответствии с перечнем объектов, определенных в требованиях **СН РК 2.02-02-2023**.

Монтажные работы

Работы по монтажу систем пожарной автоматики производятся в соответствии с **проектной документацией**.



Требования к организациям, осуществляющим монтаж и обслуживание



Субъекты деятельности

Деятельность по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем пожарной автоматики осуществляется **индивидуальными предпринимателями или юридическими лицами**, соответствующими разрешительным требованиям.

Разрешительный документ

Необходимо наличие разрешения на осуществление деятельности по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем пожарной автоматики, выданного ведомством уполномоченного органа.

- ❑ Требования утверждены приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан 14 августа 2025 года № 322

Назначение и функции ответственного лица

Назначение

Приказом руководителя назначается лицо, обеспечивающее **бесперебойную эксплуатацию** систем пожарной автоматики. Это лицо отвечает за содержание систем в технически исправном состоянии.

Выполнение требований

Правил пожарной безопасности

Контроль и приёмка

Работ по техническому обслуживанию согласно графику и договору

Обучение персонала

Дежурного персонала и инструктаж лиц в защищаемых помещениях

Документация

Разработка и ведение эксплуатационной документации



Техническое обслуживание систем пожарной автоматики



1

Плановые профилактические работы

Включает проведение плановых профилактических работ, а также устранение неисправностей и проведение текущего ремонта.

2

Периодичность и объёмы

Периодичность, периодические испытания и объёмы работ устанавливаются в соответствии с эксплуатационной документацией и документами по стандартизации.

3

Учёт выполненных работ

Учет работ отражается в **эксплуатационном журнале** систем пожарной автоматики или автоматизированной системе.

Требуемая документация на объекте

Проектная и приёмочная документация

- Проектная документация на системы пожарной автоматики
- Акты скрытых работ, испытаний и замеров
- Акт приемки в эксплуатацию систем пожарной автоматики
- Паспорта на технические средства
- Ведомость смонтированных приборов и оборудования

Эксплуатационная документация

- Паспорта на зарядку баллонов установок газового пожаротушения
- Инструкции по эксплуатации и должностные инструкции персонала
- Копия договора с организацией, осуществляющей обслуживание
- План-график и регламент работ технического обслуживания
- Эксплуатационный журнал систем пожарной автоматики

Режим работы и обслуживание



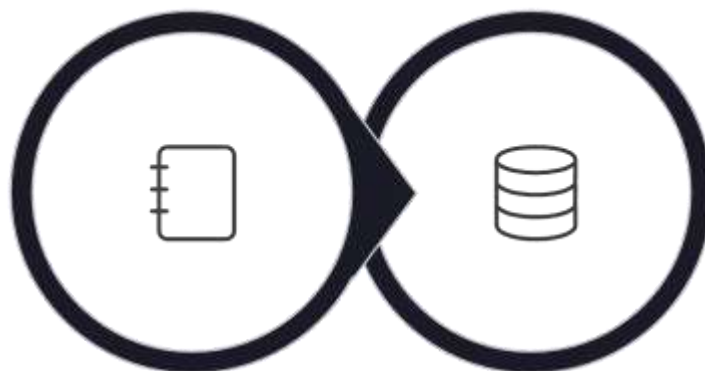
Постоянный дежурный режим

Системы пожарной автоматики **постоянно содержатся в дежурном (проектном) режиме работы.**

Период технического обслуживания

В период выполнения работ по техническому обслуживанию, связанных с отключением систем, администрация объекта обеспечивает пожарную безопасность принятием **дополнительных инженерно-технических и организационных мероприятий.**

Учёт работ по техническому обслуживанию



Запись в
журнале

Запись в опер. журнале

Эксплуатационный журнал

Учёт работ по техническому обслуживанию систем противопожарной защиты отражается в **эксплуатационном журнале систем пожарной автоматики** в соответствии с приложением 4 к Правилам пожарной безопасности, утверждённым приказом Министра по чрезвычайным ситуациям РК от 21 февраля 2022 года №55, или **автоматизированной системе**.

Содержание технического обслуживания



1. Плановые профилактические работы

Проведение плановых профилактических работ в установленные сроки

2. Устранение неисправностей

Устранение неисправностей и проведение текущего ремонта

Периодичность технического обслуживания, периодических испытаний и объёмы работ устанавливаются в соответствии с требованиями эксплуатационной документации на технические средства обслуживаемых систем пожарной автоматики, документов по стандартизации и указываются в **договоре**.

Ключевые принципы обеспечения пожарной безопасности



Нормативная база

Соблюдение требований Правил пожарной безопасности и действующих строительных норм РК



Ответственность

Назначение ответственного лица и чёткое распределение функций по эксплуатации систем



Техническое обслуживание

Регулярное плановое обслуживание лицензированными организациями согласно графику



Документооборот

Ведение полного комплекта эксплуатационной и проектной документации на объекте



1. Наименование и ведомственная принадлежность (форма собственности) объекта, оборудованного системами и установками пожарной автоматики

Автоматическая система пожарной сигнализации и система оповещения людей о пожаре административного здания, здания гаража-склада Жарминского РЭС АО «ОЭСК». Способ пуска – автоматический и ручной режим.
(вид системы, способ пуска)

Адрес, телефон РК ВКО, Жарминский район, село Калбатау, ул. Алимбетова, 2, Тел. 8-72347-6-57-25

Дата монтажа системы, наименование монтажной организации
27.11.2009г., ТОО «BestSecurite».

Тип системы пожарной автоматики Автоматическая система пожарной сигнализации и система оповещения людей о пожаре.

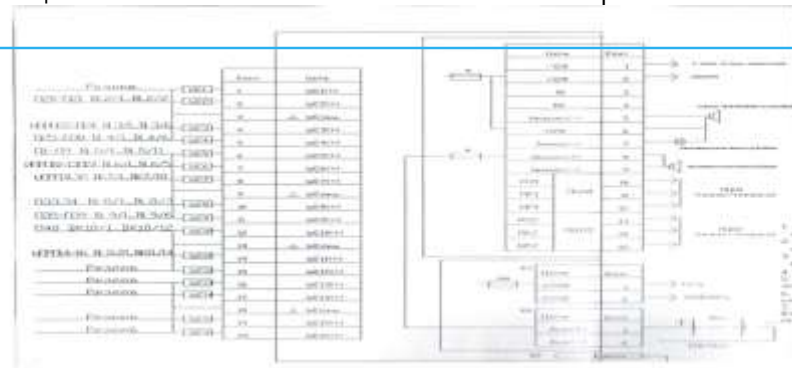
Наименование обслуживающей систему организации (службы)
ИП «Кабылбаев А.Ж.»
телефон 87756064826

2. Характеристика системы пожарной автоматики

Прибор приёмно-контрольный пожарный (ППКП) ВЭРС-ПК16 (2009 года выпуска) расположен в помещении диспетчерского персонала. Автоматическая система пожарной сигнализации содержит 10 подключенных к прибору шлейфов пожарной сигнализации (ШС2 – ШС11) с дымовыми пожарными извещателями ИП 212-41М (42 шт.- 2009 года выпуска) и тепловых пожарных извещателей ИП 103 (54 шт. – 2008 года выпуска), ручных пожарных извещателей ИПР -514-2 (4 шт. – 2009 года выпуска), в систему оповещения людей о пожаре входит светозвуковая сирена Маяк 12 КП (4 шт. 2008 года выпуска), световое табло «Выход» ЛЮКС (8 шт. 2009 года выпуска). Дата начала эксплуатации автоматической системы пожарной сигнализации и системы оповещения людей о пожаре административного здания, здания гаража-склада Жарминского РЭС АО «ОЭСК» – 25.01.2010 г. Очередная дата освидетельствования 25.01.2020 г., 25.01.2025 г.

(наименование технических средств, типы, дата выпуска, дата начала эксплуатации, очередной срок освидетельствования и т.п.)

3. Принципиальная или монтажная схема системы пожарной автоматики.



4. Результаты гидравлических и электрических испытаний:

Дата проведения	Результаты испытаний	Заключение	Подпись
16.04.2017г.	Сопротивление изоляции: ШС 2-ШС11 не менее 7, 5 МОм	В норме	

5. Прием-сдача дежурства и техническое состояние системы:

Дата приема-сдачи	Состояние систем за период дежурства	Наименование защищаемых объектов и тип систем, с которых поступали сигналы	Фамилии, подпись сдавшего-принявшего дежурство
20.01.2019г.	Система пожарной автоматики исправна	Сигналы не поступали	Сдал: Смагулов К. Принял: Иванов А.
21.01.2019г.	Система пожарной автоматики исправна	Сигналы не поступали	Сдал: Иванов А. Принял: Капанов Ж.
22.01.2019г.	Система пожарной автоматики исправна. За период дежурства было ложное срабатывание ШС№8 (индикатор ШС №8 показывал неисправность, мигал поочередно красным и зеленым цветом), после проверки складского помещения №1(от, куда поступал сигнал) и очистки от пыли дымового пожарного извещателя ШС8/З, шлейф № 8 был восстановлен и взят под пожарную охрану	ШС8– складское помещение №1	Сдал: Капанов Ж. Принял: Борисов Д.

6. Учет отказов и неисправностей систем и установок пожарной автоматики

№ п/п	Дата и время поступления сообщения	Наименование контролируемого помещения	Характер неисправности	Фамилия и должность принявшего сообщение	Дата и время устранения неисправности
1.	21.01.2019г. 8 ч. 40 мин.	Складское помещение №1	Запыленность камеры (дымового захода) пожарного извещателя ИП 212 -41 М (дымовой пожарный извещатель ШС 8/3)	Капанов Ж. диспетчер Жарминского РЭС	21.10.2019г. . 9 ч. 50 мин.

Примечания:

- 1) Анализ своевременного устранения неисправностей проводится ежедневно.
- 2) В журнале ежемесячно подводятся итоги количества отказов, неисправностей, ложных срабатываний.
- 3) Журнал ведется:
 - ответственным за техническую эксплуатацию (разделы 1,2,3, 4, 8,10);
 - ответственными за проведение ТО и ППР (раздел 7);
 - оперативным (дежурным) персоналом (разделы 5, 6, 9).

7. Учет технического обслуживания и планово-предупредительных ремонтов систем и установок пожарной автоматики.

№	Дата	Тип системы	Контролируемый объект	Характер проведенных работ	Перечень проведенных работ	Должность, фамилия и подпись лица, проводившего ТО
г	21.01.2019г	АПС и СО	Помещения административного здания и здания гаража-склада	ТО и ППР	1. Диагностика и тестирование ППКП ВЭРС-ПК16 2. Проверка работоспособности составных частей системы АПС и СО 3. Проверка ШС (оконечных резисторов) 4. Очистка от пыли дымовых пожарных извещателей ШС 8/1;ШС 8/2;ШС 8/3 5. Замена дымового пожарного извещателя ШС 8/3 6. Восстановление ШС 8. 8.	Электро-монтажник ИП «Кабылбаев А.Ж.» Есимхан Н.

8. Проверка знаний персонала, обслуживающего системы пожарной автоматики.

№ п/п	Фамилия, имя, отчество (при его наличии), должность, стаж работы проверяемого	Дата проверки	Оценка знаний	Подпись проверяющего	Подпись проверяемого
1					

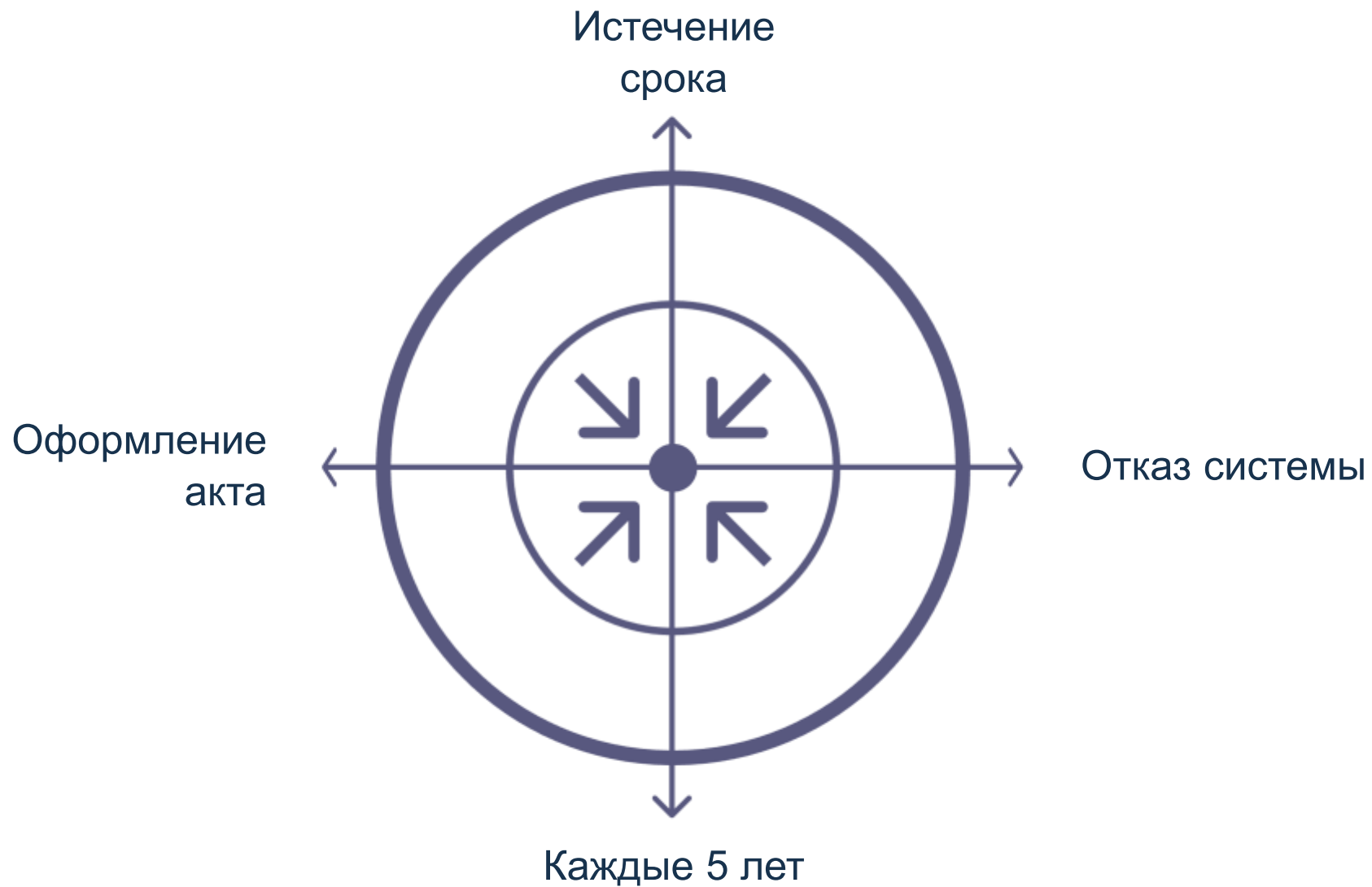
9. Учет срабатывания (отключения) систем пожарной автоматики

№ п/п	Наименование контролируемого объекта	Вид и тип системы пожарной автоматика	Дата срабатывания (откл.)	Причина срабатывания (откл.)	Ущерб от пожара	Причина срабатывания
1	Складское помещение №1 (ШС 8)	АПС и СО	21.01.2019 г.	Неисправность ШС 8 (сработка дымового пожарного извещателя ИП 212 -41 М ШС 8/3)	-----	Запыленность камеры (дымового захода) пожарного извещателя ИП 212 -41 (дымовой пожарный извещатель ШС 8/3)

10. Инструктаж технического и оперативного персонала по технике безопасности при работе с системами пожарной автоматики

№ п/п	Фамилия инструктируемого лица	Занимаемая должность инструктируемого	Дата проведения инструктажа	Подпись инструктируемого лица	Подпись лица проводившего инструктаж
1	Иванов А.	диспетчер Жарминского РЭС	25.01.2010 г.		
2	Капанов Ж.	диспетчер Жарминского РЭС	25.01.2010 г.		
3	Борисов Д.	диспетчер Жарминского РЭС	25.01.2010 г.		

Техническое освидетельствование систем



«__» _____ 20__ г.

Город _____
Объект _____

(наименование)

Комиссия в составе:
Председателя комиссии

(должность, фамилия, имя, отчество (при его наличии))

Членов комиссии _____

(должность, фамилия, имя, отчество (при его наличии))

произвела осмотр

(наименование установки)

(указать места размещения установки)

(наименование элементов)

Работы выполнялись с «__» _____ по «__» _____ 20__ г.
При осмотре выявлено:

(состояние установок, элементов)

Рекомендации комиссии:(дальнейшая эксплуатация существующих систем и установок пожарной автоматики
возможна/невозможна или необходимо выполнить монтаж новых систем и установок; требуется
ремонт отдельных технических средств систем и установок пожарной автоматики; необходимо
продлить эксплуатацию систем и установок пожарной автоматики, с указанием срока следующего
освидетельствования)

Председатель комиссии:

(подпись, должность, фамилия, имя, отчество (при его наличии))

Члены комиссии:

(подпись, должность, фамилия, имя, отчество (при его наличии))

Размещение пожарных извещателей согласно нормам положенности

извещателем

8.3.2 Размещение точечных дымовых пожарных извещателей
8.3.2.1 Площадь, контролируемая одним точечным дымовым пожарным извещателем, а также максимальное расстояние между точечными пожарными извещателями, точечными пожарными извещателями и стеной, необходимо определять по Таблице 14, но не превышая величин, указанных в технических условиях и паспортах на точечные пожарные извещатели.

Таблица 14 - Размещение точечных дымовых пожарных извещателей

Высота защищаемого помещения, м	Средняя площадь, контролируемая одним пожарным извещателем, м ²	Максимальное расстояние ¹ , м	
		между пожарными извещателями	от пожарного извещателя до стены
до 3,5 включ.	до 85 включ.	9,0	4,5
св. 3,5 до 6,0 включ.	до 70 включ.	8,5	4,0
св. 6,0 до 10,0 включ.	до 65 включ.	8,0	4,0
св. 10,0 до 12,0 включ.	до 55 включ.	7,5	3,5

Примечания:
1 Расстояния между пожарными извещателями и от пожарного извещателя до стены, приведенные в таблице, принимаются по кратчайшему расстоянию.
2 Если точечные дымовые пожарные извещатели устанавливаются в помещениях шириной менее 3 м или под фальшполом или над фальшпотолком и в других пространствах высотой менее 1,7 м, то расстояние между извещателями, указанными в таблице, допускается увеличивать в 1,5 раза.
3 Расстояния размещения точечных дымовых пожарных извещателей, приведенные в таблице, допускается увеличивать из расчета 1% на каждый 1° наклона, но не более 25%, при установке точечных пожарных извещателей в самом высоком месте наклонного потолка.
4 Если строительные конструкции выступают от потолка на расстояние более 0,4 м, а образуемые ими отсеки по ширине меньше 0,75 м, то контролируемую пожарными извещателями площадь, указанную в таблице, необходимо уменьшать на 40%.
5 Если на потолке имеются выступающие части от 0,08 до 0,4 м, то контролируемая пожарными извещателями площадь, указанная в таблице, должна быть уменьшена на 25%.
6 Если потолок имеет фигурный профиль, то наклон потолка необходимо рассчитывать по среднему значению наклона.

необходимо определять по таблице 17, но не превышая величин, указанных в технических условиях и паспортах на извещатели.

Таблица 17 - Требования к размещению точечных тепловых пожарных извещателей

Высота защищаемого помещения, м	Средняя площадь, контролируемая одним пожарным извещателем, м ²	Максимальное расстояние, м	
		между пожарными извещателями	от пожарного извещателя до стены
1	2	3	4
до 3,5 включ.	до 25 включ.	5,0	2,5
св. 3,5 до 6,0 включ.	до 20 включ.	4,5	2,0
св. 6,0 до 9,0 включ.	до 15 включ.	4,0	2,0

Примечания:
1 Расстояния между пожарными извещателями и от пожарного извещателя до стены, приведенные в таблице, принимаются по кратчайшему расстоянию.
2 Если строительные конструкции выступают от потолка на расстояние более 0,4 м, а образуемые ими отсеки по ширине меньше 0,75 м, то контролируемую пожарными извещателями площадь, указанную в таблице, необходимо уменьшать на 40%.
3 Если на потолке имеются выступающие части от 0,08 до 0,4 м, то контролируемая пожарными извещателями площадь, указанная в таблице, должна быть уменьшена на 25%.

8.3.4 Размещение точечных тепловых пожарных извещателей

8.3.4.1 Площадь, контролируемая одним точечным тепловым пожарным извещателем необходимо определять по таблице 17, но не превышая величин, указанных в технических условиях и паспортах на извещатели.

Таблица 17 - Требования к размещению точечных тепловых пожарных извещателей

Высота защищаемого помещения, м	Средняя площадь, контролируемая одним пожарным извещателем, м ²	Максимальное расстояние, м	
		между пожарными извещателями	от пожарного извещателя до стены
1	2	3	4
до 3,5 включ.	до 25 включ.	5,0	2,5
св. 3,5 до 6,0 включ.	до 20 включ.	4,5	2,0
св. 6,0 до 9,0 включ.	до 15 включ.	4,0	2,0
Примечания: 1 Расстояния между пожарными извещателями и от пожарного извещателя до стены, приведенные в таблице, принимаются по кратчайшему расстоянию. 2 Если строительные конструкции выступают от потолка на расстояние более 0,4 м, а образуемые ими отсеки по ширине меньше 0,75 м, то контролируемую пожарными извещателями площадь, указанную в таблице, необходимо уменьшать на 40%. 3 Если на потолке имеются выступающие части от 0,08 до 0,4 м, то контролируемая пожарными извещателями площадь, указанная в таблице, должна быть уменьшена на 25%.			

Ключевые принципы обеспечения пожарной безопасности



Нормативная база

Соблюдение требований Правил пожарной безопасности и действующих строительных норм РК



Ответственность

Назначение ответственного лица и чёткое распределение функций по эксплуатации систем



Техническое обслуживание

Регулярное плановое обслуживание лицензированными организациями согласно графику



Документооборот

Ведение полного комплекта эксплуатационной и проектной документации на объекте



Степень огнестойкости	Конструктивные характеристики
I	Здания с несущими и ограждающими конструкциями из естественных или искусственных каменных материалов, бетона или железобетона с применением листовых и плитных негорючих материалов
II	Здания с несущими и ограждающими конструкциями из естественных или искусственных каменных материалов, металла, бетона или железобетона с применением листовых и плитных негорючих материалов
III	Здания с несущими и ограждающими конструкциями из естественных или искусственных каменных материалов, металла, бетона или железобетона. Для перекрытий допускается использование деревянных конструкций, защищенных штукатуркой или негорючими листовыми, а также плитными материалами. К элементам покрытий не предъявляются требования по пределам огнестойкости и пределам распространения огня, при этом элементы чердачного покрытия из древесины подвергаются огнезащитной обработке.
III а	Здания преимущественно с каркасной конструктивной схемой. Элементы каркаса - из стальных незащищенных конструкций. Ограждающие конструкции - из стальных профилированных листов или других негорючих листовых материалов.
III б	Здания преимущественно одноэтажные с каркасной конструктивной схемой. Элементы каркаса - из цельной или клееной древесины, подвергнутой огнезащитной обработке, обеспечивающей требуемый предел распространения огня. Ограждающие конструкции - из панелей или, по элементной сборки, выполненные с применением древесины или материалов на ее основе. Древесина и другие горючие материалы ограждающих конструкций должны быть подвергнуты огнезащитной обработке или защищены от воздействия огня и высоких температур таким образом, чтобы обеспечить требуемый предел распространения огня
IV	Здания с несущими и ограждающими конструкциями из цельной или клееной древесины и других горючих материалов, защищенных от воздействия огня и высоких температур штукатуркой или негорючими листовыми или плитными материалами. К элементам покрытий не предъявляются требования по пределам огнестойкости и пределам распространения огня, при этом элементы чердачного покрытия из древесины подвергаются огнезащитной обработке.
IVа	Здания преимущественно одноэтажные с каркасной конструктивной схемой. Элементы каркаса - из стальных незащищенных конструкций. Ограждающие конструкции - из стальных профилированных листов или других негорючих материалов с горючим утеплителем.
V	Здания, к несущим и ограждающим конструкциям которых не предъявляются требования по пределам огнестойкости и пределам распространения огня.

Места проведения сварочных и огневых работ

Места проведения сварочных и других огневых работ предусматриваются:

1. Постоянные места

Организуемые в специально оборудованных для этих целей в цехах, мастерских или открытых площадках.

2. Временные места

Когда огневые работы проводятся непосредственно в строящихся или реконструируемых зданиях, жилых домах и других сооружениях, на территориях предприятий в целях ремонта оборудования или монтажа строительных конструкций.



Организация постоянных мест проведения огневых работ

Централизованное снабжение

При организации постоянных мест проведения огневых работ **более чем на 10 постах** (сварочные, резательные мастерские) предусматривается централизованное электро- и газоснабжение.

Запасные баллоны (до 10 постов)

В сварочной мастерской при наличии **не более 10 сварочных постов** допускается для каждого поста иметь по одному запасному баллону с кислородом и горючим газом. Запасные баллоны **ограждаются щитами из негорючих материалов** или хранятся в специальных пристройках к мастерской.

Требования к полам

Полы в помещениях, где организованы постоянные места проведения сварочных работ, **выполняются из негорючих материалов**. Разрешается устройство деревянных торцевых полов на негорючем основании в помещениях, в которых производится сварка **без предварительного нагрева деталей**.

Пороговое значение: 10 постов

Ключевой нормативный порог — **10 сварочных постов** — определяет требования как к системе снабжения (централизованная vs. индивидуальная), так и к хранению запасных баллонов.

Допустимое исключение по полам

Деревянные торцевые полы на негорючем основании допускаются исключительно при условии отсутствия предварительного нагрева деталей перед сваркой. Во всех прочих случаях — только негорючие материалы.

Требования к персоналу и определение постоянных мест

Квалификационные требования к персоналу

Проведение сварочных и других огневых работ осуществляется лицами, прошедшими в установленном порядке **пожарно-технический минимум** и сдавшими зачеты по знанию требований правил пожарной безопасности.

- ❑ Допуск к огневым работам без подтверждённого прохождения пожарно-технического минимума не допускается.

Определение постоянных мест

Постоянные места проведения огневых работ на открытых площадках и в специальных мастерских **определяются приказом руководителя предприятия (организации).**

Ответственность руководителя

Руководитель предприятия несёт организационную ответственность за официальное закрепление постоянных мест огневых работ посредством распорядительного документа.



Пожарно-технический минимум

Обязательное обучение, пройденное в установленном порядке



Сдача зачётов

Подтверждение знания требований правил пожарной безопасности



Приказ руководителя

Официальное определение постоянных мест огневых работ

Разрешение на проведение временных огневых работ

Разрешение на проведения временных электросварочных и других огневых работ выдается руководителем структурного подразделения организации или его заместитель согласно наряду-допуску на выполнение работ повышенной опасности в соответствии с Правилами оформления и применения нарядов-допусков при производстве работ в условиях повышенной опасности, утвержденными приказом Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 28 августа 2020 года № 344 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 21151).

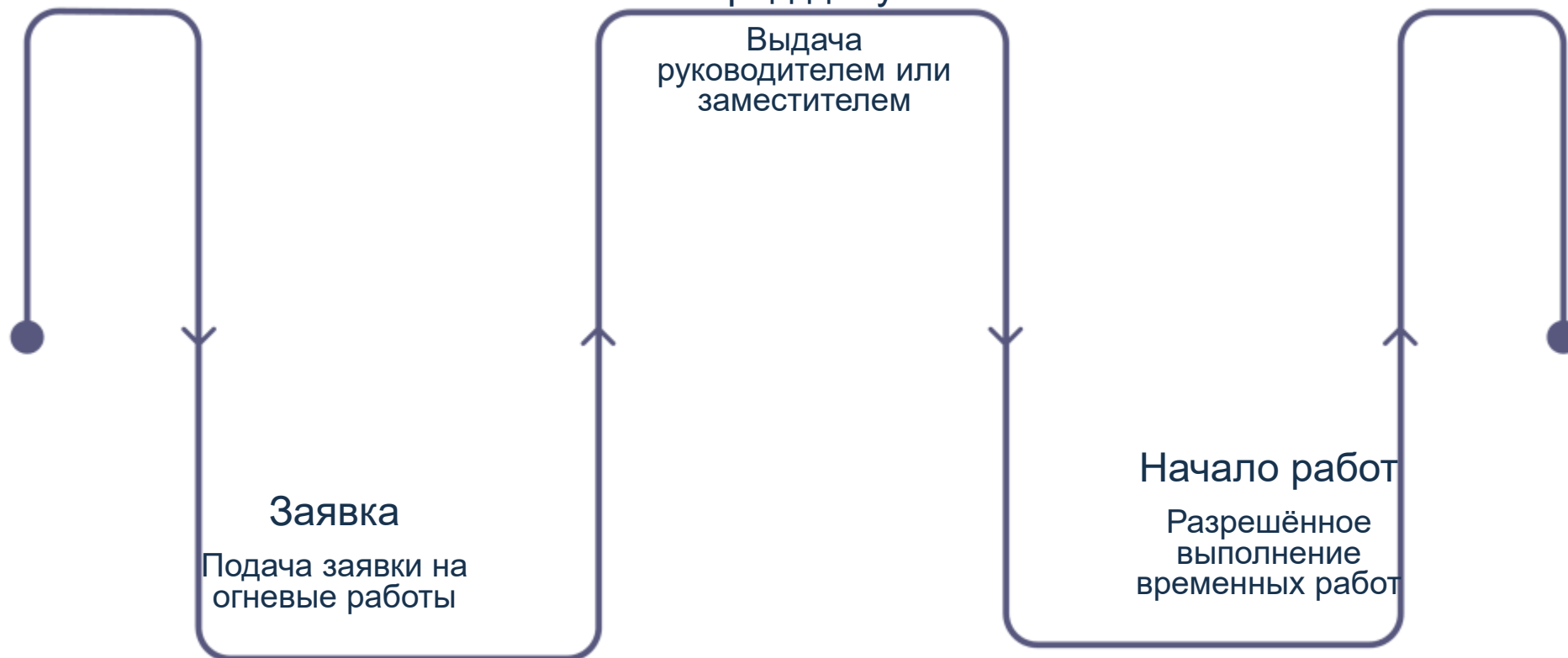
Кто выдаёт разрешение

- Руководитель структурного подразделения организации
- Заместитель руководителя структурного подразделения

Нормативное основание

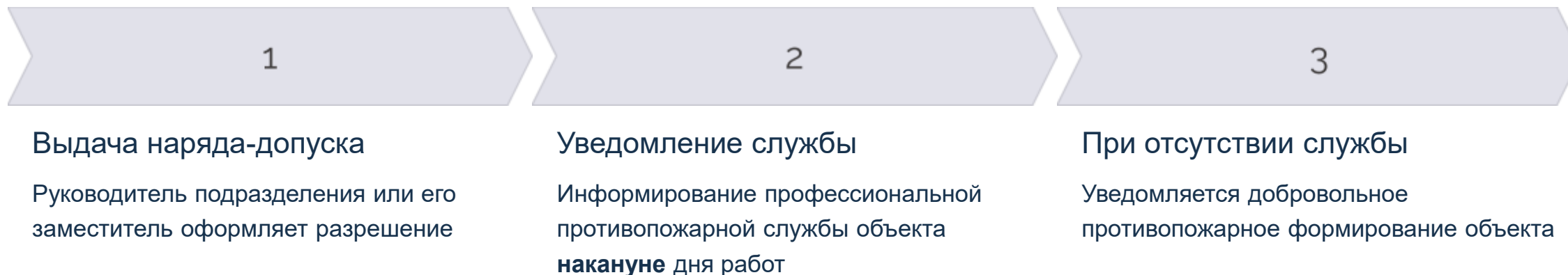
- Наряд-допуск на выполнение работ повышенной опасности
- Приказ Министра труда и социальной защиты населения РК от 28.08.2020 N 344
- Регистрационный номер НПА: № 21151

Наряд-допуск



Контроль за проведением временных огневых работ

В целях обеспечения своевременного контроля за проведением временных электросварочных и других огневых работ, руководитель структурного подразделения организации или его заместитель, на основании выданного наряда-допуска, **информирует о проведении этих работ профессиональную противопожарную службу объекта**, а там, где ее нет, **добровольное противопожарное формирование** накануне дня их производства.



 Уведомление противопожарной службы или добровольного формирования производится **накануне дня** проведения огневых работ — не в день их начала.

Проверка места проведения временных огневых работ

Руководитель объекта или другое должностное лицо, ответственное за пожарную безопасность, обеспечивают проверку места проведения временных огневых работ в течение 3-5 часов после их окончания.

Средства пожаротушения на местах огневых работ



Огнетушитель

Первичное средство пожаротушения, обязательное на каждом месте проведения огневых работ



Ящик с песком и лопатой

Обязательный элемент комплекта первичных средств пожаротушения



Ведро с водой

Входит в обязательный комплект первичных средств пожаротушения



Пожарные рукава

При наличии внутреннего противопожарного водопровода — прокладываются от пожарных кранов со стволами к месту работ

Обязанности работников

Все рабочие, занятые на огневых работах, **умело пользуются первичными средствами пожаротушения.**

Обязанности ответственного лица

Лицо, обеспечивающее безопасное проведение огневых работ, **проверяет наличие средств пожаротушения на рабочем месте перед началом работ.**

Ограничения на размещение постоянных мест проведения огневых работ

Не допускается размещать постоянные места для проведения огневых работ в пожароопасных и взрывопожароопасных помещениях.

Пожароопасные помещения

Размещение постоянных мест огневых работ **запрещено**. Категория помещения определяется в соответствии с действующими нормами классификации производственных помещений по взрывопожарной и пожарной опасности.

Взрывопожароопасные помещения

Размещение постоянных мест огневых работ **запрещено**. Данное ограничение распространяется на все помещения, отнесённые к взрывопожароопасным категориям.



Данный запрет является безусловным и не допускает исключений. Постоянные места огневых работ в указанных категориях помещений не организуются ни при каких обстоятельствах.

Приведение оборудования во взрывопожаробезопасное состояние

Технологическое оборудование, на котором предусматривается проведение огневых работ, приводится во взрывопожаробезопасное состояние путём:

- 1 Освобождение от взрывопожароопасных веществ
- 2 Отключение от действующих коммуникаций

За исключением коммуникаций, используемых для подготовки к проведению огневых работ.
- 3 Предварительная очистка, промывка, пропарка, вентиляция, сорбция, флегматизация

Температура пара при пропарке

Температура подаваемого водяного пара для пропарки внутри технологического оборудования принимается равной **80% от температуры самовоспламенения** горючего пара (газа).

Условия промывки

Промывка технологического оборудования производится при **концентрации в нём паров (газов) вне пределов их воспламенения** или в **электростатически безопасном режиме**.

Очистка помещений и оборудования

Очистка помещений, а также оборудования и коммуникаций, в которых проводятся огневые работы, осуществляется **способом, исключающим образование взрывоопасных паро- и пылевоздушных смесей и появление источников зажигания.**

Требование к методу очистки

Применяемый способ очистки должен полностью исключать возможность образования взрывоопасных паро- и пылевоздушных смесей, а также появление любых источников зажигания в зоне проведения работ.

Защита смежных помещений от раскалённых частиц

С целью исключения попадания раскалённых частиц металла в смежные помещения, соседние этажи, **все смотровые, технологические и другие люки (лючки), вентиляционные, монтажные и другие проёмы (отверстия) в перекрытиях, стенах и перегородках** помещений, где проводятся огневые работы, **закрываются негорючими материалами.**

Перечень закрываемых проёмов

- Смотровые люки и лючки
- Технологические люки и лючки
- Вентиляционные проёмы и отверстия
- Монтажные проёмы и отверстия
- Иные проёмы в перекрытиях, стенах и перегородках

Материал для закрытия

Все перечисленные проёмы и отверстия закрываются исключительно **негорючими материалами**. Применение горючих или трудногорючих материалов для этих целей не допускается.

Цель меры

Предотвращение распространения раскалённых частиц металла в смежные помещения и на соседние этажи здания.

Очистка места проведения огневых работ от горючих веществ

Место проведения огневых работ очищается от горючих веществ и материалов, в радиусе, указанном в приложении 13 к Правилам пожарной безопасности, утверждённые приказом Министра по чрезвычайным ситуациям РК от 21 февраля 2022 года №55.

Находящиеся в пределах указанных радиусов строительные конструкции, настилы полов, отделка и облицовка, а также изоляция и части оборудования, выполненные из горючих материалов, защищаются от попадания на них искр металлическими экранами или негорючими материалами и при необходимости поливаются водой.

Ограждение места проведения сварочных и резательных работ

Место для проведения сварочных и резательных работ в зданиях и помещениях, в конструкциях которых использованы горючие материалы, ограждается сплошной перегородкой из негорючего материала. При этом высота перегородки выполняется не менее 1,8 м, а зазор между перегородкой и полом – не более 0,05 м. Для предотвращения разлета раскаленных частиц указанный зазор ограждается сеткой из негорючего материала с размером ячеек не более 1,0x1,0 мм.

Минимальный радиус зоны очистки территории

Высота точки сварки над уровнем пола или прилегающей территории, в метрах	Минимальный радиус зоны очистки, в метрах
0	5
2	8
3	9
4	10
6	11
8	12
10	13
свыше 10	14

Приложение 13 к Правилам пожарной безопасности