

**Информация о действиях сотрудников ИХХТ СО РАН
при срабатывании звукового оповещения о чрезвычайной ситуации** (составил: Мостовой А.В.)

При получении по системе звукового оповещения сигнала «Чрезвычайная ситуация», сотрудники института должны подготовиться к экстренной эвакуации из помещений здания (выключить, по мере возможности, электричество, вентиляцию, водоснабжение; взять личные вещи и одежду).

Время на подготовку определяется от 1 до 2 минут максимально. В этот период времени, сотрудником охраны будет производиться выяснение причин срабатывания системы оповещения. В ходе выяснения причины срабатывания возможно временное отключение звукового оповещения тревоги с объявлением по громкой связи о выполнении проверки. При отсутствии необходимости в экстренной эвакуации из здания по громкой связи будет передана соответствующая информация.

Если после объявления о выяснении срабатывания произойдет повторное включение объявления сигнала «Чрезвычайная ситуация» или же голосовых объявлений сотрудником охраны по громкой связи не будет в течение 3-х минут, необходимо незамедлительно приступить к эвакуации из здания, соблюдая все необходимые меры, согласно «Инструкции по действиям сотрудников института при пожаре».

В случае обнаружения сотрудниками института признаков возгорания лично, необходимо незамедлительно выполнить следующие действия:

- ☐ включить самостоятельно систему оповещения о пожаре ручными пожарными извещателями, находящимися в концах коридоров каждого этажа (откинуть стекло сверху и надавить кнопку в центре извещателя);



- ☐ сообщить об этом – заместителю директора по общим вопросам **Мостовому А.В.** и заведующему хозяйством **Карачевой Л.Е.**;
- ☐ при эвакуации из здания, громко сообщать о пожаре другим сотрудникам института.

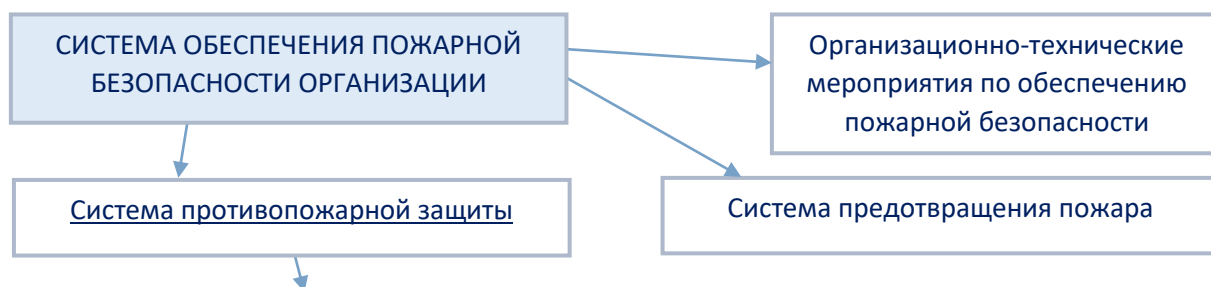
ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ ИНСТРУКТАЖ

Пожар – неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересами общества и государства.

Пожарная безопасность – состояние защищенности личности, имущества, общества и государства от пожаров.

Меры пожарной безопасности – действия по обеспечению пожарной безопасности, в том числе по выполнению требований пожарной безопасности.

Противопожарный режим – правила поведения людей, порядок организации производства и (или) содержания помещений (территорий), обеспечивающие предупреждение нарушений требований пожарной безопасности и тушение пожаров.



Применение средств пожаротушения



Пожарный кран
(внутренний водопровод)



Место расположения средств пожаротушения



Огнетушители: водный (ОВ), порошковый (ОП), углекислотный (ОУ)

Применение автоматических установок пожарной сигнализации

СВОД ПРАВИЛ СП 484.1311500.2020. Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования (в ред. Изменения N1, утв. Приказом МЧС России от 27.03.2025 №252)

Свод правил разработан в соответствии со статьями 54, 83, 84, 103 Федерального закона от 22 июля 2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»



Извещатели пожарные ручные (ИПР)

Применение строительных конструкций и материалов с нормированными показателями пожарной опасности

Применение устройств, ограничивающих распространение пожара

- устройство противопожарных преград
- установление предельно допустимых площадей п/п отсеков и секций

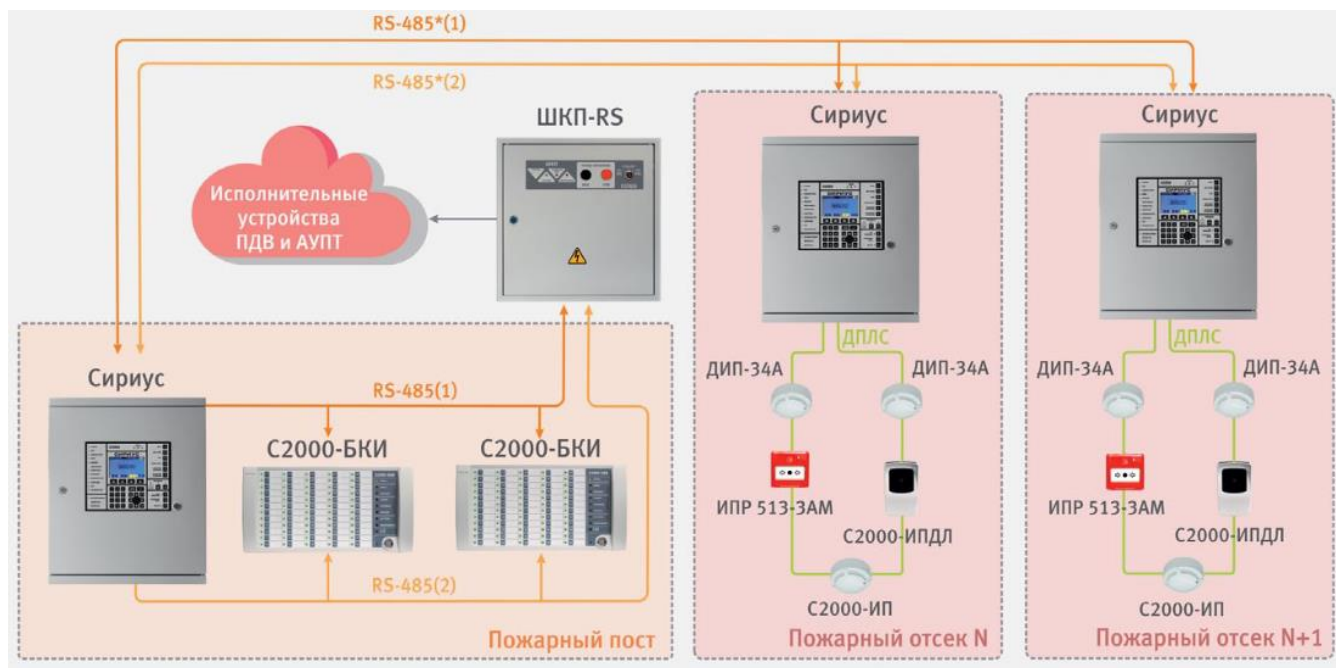
Организация своевременного оповещения и эвакуации людей с помощью технических средств

- возможность беспрепятственного движения по путям эвакуации
- управление движением (световые указатели, речевое оповещение)

Задачи системы пожарной безопасности:

- ✧ исключение возникновения пожаров;
- ✧ обеспечение безопасности людей при пожаре;
- ✧ обеспечение пожарной безопасности материальных ценностей.

Автоматическая установка пожарной сигнализации ИХХТ СО РАН представлена объединенной системой приборов «Сириус» (ЗАО НВП «Болид») по резервируемому интерфейсу верхнего уровня.

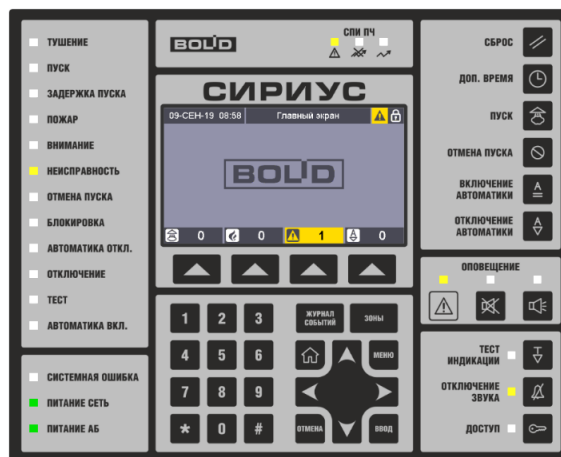


Прибор приемно-контрольный и управления пожарный (ППКУП) «Сириус» предназначен для контроля и управления системой пожарной сигнализации, оповещения, пожаротушения, дымоудаления и вспомогательным инженерным и технологическим оборудованием участвующим в обеспечении пожарной безопасности.

Внешний вид прибора (дверца открыта)



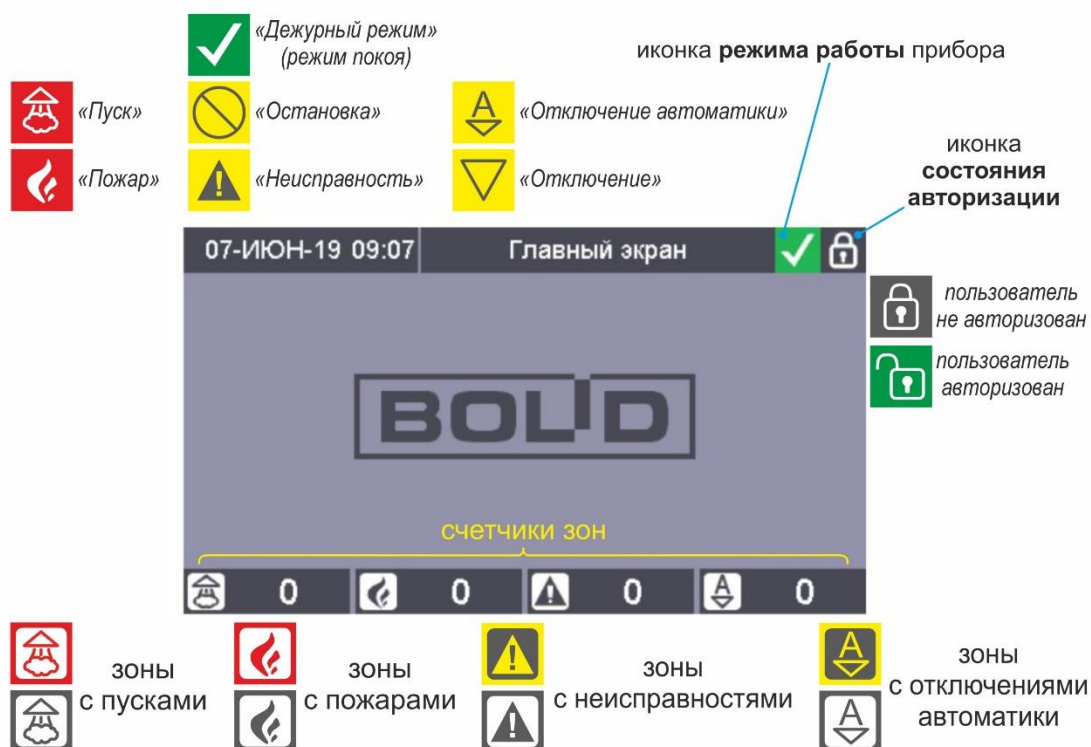
Органы индикации и управления на
фальшпанели прибора с наружной стороны
дверцы



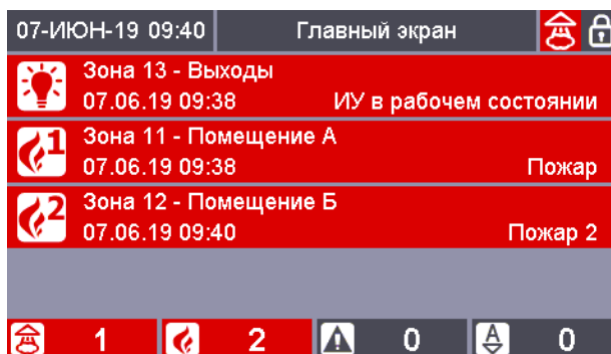
Цветной буквенно-цифровой (БЦД) дисплей служит для отображения:

- текущих даты и времени;
- сервисных сообщений о режимах работы прибора;
- показаний счетчиков зон с тревожными состояниями (пусками, пожарами, неисправностями и отключениями автоматики);
- состояний и состава зон и групп зон;
- журнала событий с расшифровкой параметров зон;
- меню настройки параметров прибора.

В любом рабочем режиме в верхней и нижней частях БЦД отображаются информационные «Колонтитулы». При нулевых значениях счетчиков иконка, а также значение счетчика, отображаются нейтральным (серым) цветом.



Пример главного экрана при возникновении пожарной тревоги



ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Как пользоваться огнетушителем (источник <https://ngc.organizations.mchs.gov.ru/>)

В случае внезапного возникновения возгорания важно быть готовым, а наличие огнетушителя и умение им пользоваться поможет предотвратить распространение огня, а в некоторых случаях и остановить его.

Порядок применения	
порошкового огнетушителя	углекислотного огнетушителя
▪ необходимо поднести огнетушитель на минимально возможное и безопасное для тушения пожара расстояние, учитывая, что длина струи огнетушащего вещества составляет 3 м; ▪ сорвать пломбу на огнетушителе, имеющуюся на запорно-пусковом устройстве; ▪ выдернуть чеку; ▪ направить насадку шланга на очаг возгорания; ▪ нажать курок (рычаг) на огнетушителе; ▪ подождать 3-5 секунд для приведения огнетушителя в готовность; ▪ при выходе огнетушащего вещества тушить возгорание.	▪ приблизиться с огнетушителем к очагу пожара (возгорания) на расстояние 2-3 метра; ▪ направить раструб на огонь; ▪ снять пломбу и выдернуть предохранительную чеку; ▪ нажать на клавишу рукоятки или открыть запорное устройство до упора; ▪ в зависимости от модификации огнетушителя и завода-изготовителя; ▪ по окончании тушения пожара (огня) отпустить рычаг (закрыть вентиль)
	ВАЖНО: Запрещено держаться за раструб во время работы огнетушителя, так как он сильно охлаждается, что может привести к обморожению рук!

При эксплуатации огнетушителей запрещается:

- ✘ использовать огнетушитель при появлении вмятин, вздутий или трещин в корпусе, на запорно-пусковом устройстве, на накидной гайке, а также в случае нарушения герметичности соединения узлов огнетушителя и неисправности индикатора давления (для закачных огнетушителей);
- ✘ допускать случаи падения огнетушителя и нанесения по нему ударов;
- ✘ разбирать и перезаряжать огнетушители лицам, не имеющим право на проведение таких работ;
- ✘ бросать огнетушители в огонь во время применения по назначению и ударять ими о землю для приведения его в действие;
- ✘ направлять насадку огнетушителя (гибкий шланг, сопло или раструб) во время его эксплуатации в сторону людей;
- ✘ использовать огнетушители для нужд, не связанных с тушением пожара (очага возгорания).

Во время тушения пожара одновременно несколькими огнетушителями не разрешается направлять струи огнетушащего вещества навстречу друг другу!

Запрещается использование водяных и водно-пенных огнетушителей для тушения оборудования, находящегося под напряжением, а также веществ, которые вступают в химическую реакцию с водой, что сопровождается интенсивным выделением тепла и разбрызгиванием горючего.

В случае применения порошкового огнетушителя в закрытом и малом по объему пространстве необходимо сразу же после прекращения тушения проветрить это помещение. Кроме того, следует учитывать то, что при возникновении высокой запыленности снижается видимость в защищаемом помещении, а порошковое облако часто перемещается в сторону тушащего (особенно в малом пространстве).

При тушении пожара углекислотным огнетушителем – в помещении резко снижается концентрация кислорода в воздухе.

Во время тушения углекислотными или порошковыми огнетушителями электрооборудования, находящегося под напряжением до 1000 В необходимо соблюдать безопасное расстояние (не менее 1 метра) от распылительной насадки огнетушителя до электропроводных частей оборудования.

При незначительных очагах огня газо-порошковую или углекислотную смесь огнетушителей следует направлять в основание пламени и энергично перемещать струю по фронту пламени.

Помните! Во время тушения пожара огнетушитель следует держать вертикально, так как горизонтальное положение не обеспечивает полного использования его заряда.

Использованные огнетушители (даже если их заряд использован не полностью), а также огнетушители с сорванными пломбами необходимо немедленно направлять на перезарядку.

Огнетушитель ВОДНЫЙ



Можно тушить:

- ✓ Органику
- ✓ Горючие твердые материалы
- ✓ Бумагу, древесину, ветошь



Нельзя тушить:

- ✗ Горючие жидкости
- ✗ Электрическое оборудование

+ Безопасен для человека и окружающей среды, имеет высокие показатели охлаждения и минимальные разрушительные свойства.

– Не эффективен при отрицательных температурах, требует частой перезарядки.

Огнетушитель порошковый



Можно тушить:

- ✓ Электроустановки
- ✓ Твердые вещества
- ✓ Жидкие вещества
- ✓ Газообразные вещества



Нельзя тушить:

- ✗ Щелочные металлы
- ✗ Металлы содержащие соединения
- ✗ Легкие металлы (алюминий, магний)



Универсальный, недорогой, небольшие габариты. Может использоваться как в бытовых, так и в коммерческих помещениях.



Отсутствует охлаждающий эффект, порошок загрязняет поверхности, плохая видимость при тушении.

Огнетушитель углекислотный



Можно тушить:

- ✓ Горючие жидкости
- ✓ Электрические установки
- ✓ Электрические провода



Нельзя тушить:

- ✗ Транспортные средства
- ✗ Металлы содержащие объекты
- ✗ Офисы, бытовые помещения



Эффективно останавливает быстрое распространение пламени за счет изоляции огня от кислородной подпитки.



При тушении пары газа негативно воздействуют на живые организмы, существует риск обморожения рук при неаккуратной работе.

ПОДГОТОВКА ОГNETУШИТЕЛЯ К РАБОТЕ

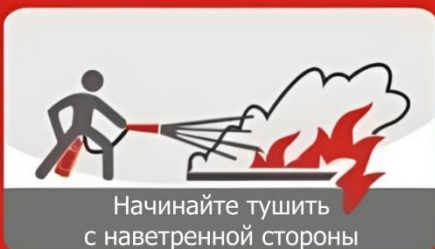


Сорвите пломбу
и выдерните чеку

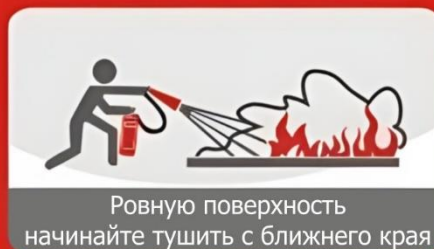


Направьте сопло на
огонь и нажмите на рычаг

ПРИМЕНЕНИЕ ОГNETУШИТЕЛЯ ПРИ ПОЖАРЕ



Начинайте тушить
с наветренной стороны



Ровную поверхность
начинайте тушить с ближнего края



Горящие жидкости
тушите сверху вниз



Стены тушите снизу вверх



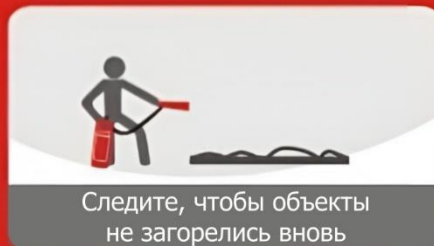
В нишах тушите сверху вниз



Газовый факел тушите,
подрезая основание пламени



Если есть несколько огнетушителей -
применяйте все сразу



Следите, чтобы объекты
не загорелись вновь