

## Эффективность и интеграция

### Прямая интеграция в ИСО «Орион»

Извещатель С2000-ИПТЛ подключается напрямую в резервированный интерфейс RS-485 к ППКП «Сириус» или С2000М исп.02.

### Масштабируемость без лишнего оборудования

Четыре независимых канала по 15 км позволяют контролировать до 60 км ЧЭ одним блоком обработки, существенно сокращая количество оборудования на объекте.

### Гибкое зонирование

Чувствительный элемент разбивается на зоны обнаружения с уникальными идентификаторами, что позволяет адаптировать структуру системы под требования объекта.

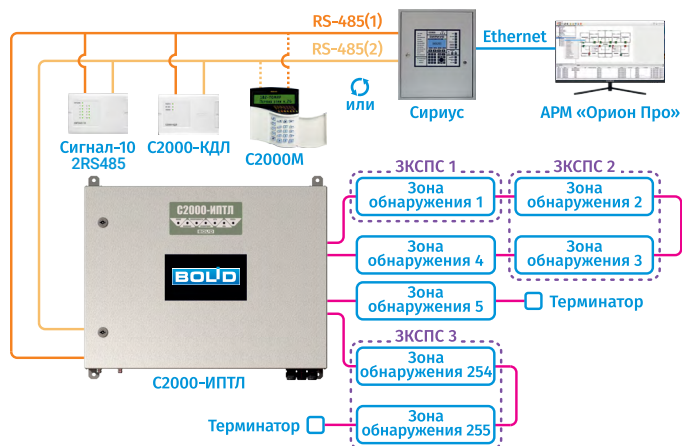
### Оптимизация по СП 484

Возможность организации кольцевой топологии ЧЭ позволяет контролировать несколько ЗКСПС одним ЧЭ.

### Система «всё в одном»

Исполнение в виде отдельного шкафа со встроенными АКБ минимизирует потребность в дополнительных источниках питания и стороннем оборудовании.

## Схема подключения С2000-ИПТЛ



С2000-ИПТЛ

## Мы в социальных сетях:

VK Видео



Дзен



Rutube



Telegram



141070, Московская обл.,  
г. Королёв,  
ул. Пионерская, д. 4,  
+7 (495) 775-71-55

127015, Москва,  
3-й пр. Марьиной Рощи,  
д. 40, стр. 1,  
+7 (495) 902-62-80

# BOlid

info@bolid.ru, <https://bolid.ru>

# BOlid



# С2000-ИПТЛ

## «БОЛИД-ОПТОКАБЕЛЬ»

### ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ЛИНЕЙНЫЙ АДРЕСНЫЙ

## Особенности классических ИП

### Когда стандартных извещателей недостаточно

На протяжённых и сложных объектах традиционные решения имеют серьёзные эксплуатационные ограничения.

### Точечные дымовые и тепловые извещатели

Контролируют локальные зоны и зависят от условий среды при большой высоте установки.

### Линейный тепловой извещатель (термокабель)

Работает по пороговому принципу и обеспечивает ограниченную локализацию очага пожара в пределах ЧЭ.

### Аспирационные системы

Требуют разветвлённой трубной сети и регулярного обслуживания, чувствительны к условиям эксплуатации системы пожарной сигнализации (запылённость, вентиляция, перепады температуры).

**Итог: при увеличении масштаба объекта усложняется проектирование системы пожарной сигнализации, возрастает количество оборудования и затраты на монтаж и обслуживание.**

## С2000-ИПТЛ для складских помещений с мезонинами



### Визуализация расположения чувствительных элементов на складе

В соответствии с «типовыми мероприятиями, разработанными на основе анализа решений, принятых в специальных технических условиях» от 22.11.2024 «каждый уровень мезонина... должен быть оборудован тепловым линейным извещателем на основе волоконно-оптического кабеля».

## С2000-ИПТЛ: интеллектуальное решение на базе оптоволоконна

**Состав извещателя:** чувствительный элемент ЧЭ-Х ИП132-1-ОП-Х-П-И «Болид-оптокабель» и блок электроники С2000-ИПТЛ.

С2000-ИПТЛ использует оптоволоконный кабель в качестве непрерывного пассивного чувствительного элемента.

### Преимущества технологии:

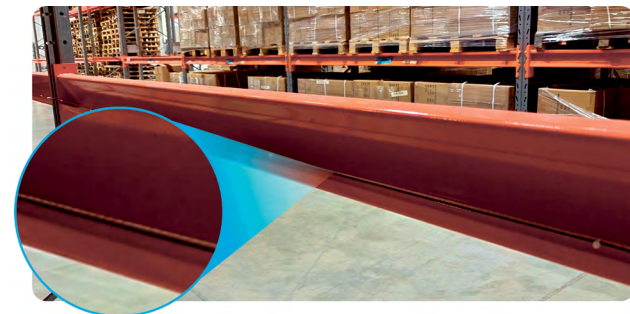
- Интеграция в ИСО «Орион»
- Поддержка кольцевой и радиальной топологии ЧЭ
- Программируемые алгоритмы обнаружения – поддержка режимов по ГОСТ 34698-2020: пороговый, дифференциальный, максимально-дифференциальный
- Минимизация количества пожарных извещателей на объекте
- Сохранение работоспособности после выдачи извещений «Пожар»
- Автоматическое обнаружение обрыва ЧЭ
- Устойчивость чувствительного элемента к электромагнитным помехам

## Технические характеристики блока электроники

Параметр	Значение
Количество каналов	до 4
Максимальная длина ЧЭ (1 канал)	до 15 км
Количество зон обнаружения	255
Степень защиты оболочки	IP54
Диапазон рабочих температур	-10... +50 °С
Напряжение питания	~220 В
Габаритные размеры	665 x 500 x 136 мм

## Чувствительные элементы

Модель ЧЭ	ЧЭ-1 ИП132-1-ОП-2-П-И «Болид-оптокабель»	ЧЭ-2 ИП132-1-ОП-1-П-И «Болид-оптокабель»
Температурный класс	A1, A2, A3, B, C, A1R, A2R, A3R, BR, CR, R	A1, A2, A3, B, A1R, A2R, A3R, BR, R
Диапазон рабочих температур	-40... +85 °С	-40... +70 °С
Материал оболочки	Внешняя оболочка из поливинилхлорида, не поддерживает горение	
Материал брони	Арамидное волокно и металлическая плетёная оболочка	Стальная проволока



Пример монтажа ЧЭ на складе с высокостеллажным хранением



Распределение температуры по длине ЧЭ С2000-ИПТЛ