

# БЛОК ИНДИКАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ

«Поток-БКИ»

Этикетка

АЦДР.426469.034 ЭТ

ИСО 9001



Настоящая этикетка описывает принцип работы и условия эксплуатации блока индикации «Поток-БКИ» в.2.00.

## 1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### 1.1 Общие сведения

1.1.1 Блок индикации системы пожаротушения «Поток-БКИ» (в дальнейшем – блок) предназначен для работы в составе оборудования насосной станции или станции спринклерного, дренчерного, пенного пожаротушения или пожарного водопровода. Работа блока возможна только совместно с сетевым контроллером (пультом «С2000М» в.3.03 и выше).

1.1.2 Блок обеспечивает световую и звуковую индикацию состояния станции пожаротушения, выполненной на основе блока «Поток-3Н», и дистанционное управление этим блоком:

- изменение режима управления блока «Поток-3Н»: автоматика включена / автоматика отключена / блокировка пуска;
- пуск / отмена пуска пожаротушения;
- останов / возобновление / сброс задержки пуска пожаротушения.

1.1.3 Ограничение доступа к органам управления осуществляется при помощи встроенного считывателя ключей Touch Memory.

1.1.4 Блок может выполнять функцию устройства восстановления / отключения автоматики (УВОА). В этом случае блок устанавливается непосредственно внутри охраняемого помещения, рядом с входом.

1.1.5 При необходимости возможна установка двух и более блоков в охраняемом помещении. При этом блок, размещаемый вблизи рабочего места дежурного, будет выполнять функции индикации и управления насосной станцией, а блок, размещаемый около входа – функции устройства восстановления/отключения автоматики (УВОА).

1.1.6 Блок рассчитан на круглосуточный режим работы.

1.1.7 Конструкция блока не предусматривает его использование в условиях воздействия агрессивных сред, пыли, а также во взрывопожароопасных помещениях.

1.1.8 Средний срок службы блока – не менее 10 лет.

1.1.9 Внешний вид блока представлен на рис. 1.

### 1.2 Основные технические характеристики

#### ➤ Световая индикация

Логические группы индикаторов:

«Агрегат №1» – «Агрегат №4»

- 24 индикатора, сгруппированных в 4 столбца, отображающих состояния 4 пожарных агрегатов;
- 14 индикаторов, отображающих состояния блока «Поток-3Н» и блока «Поток-БКИ»;
- 1 семисегментный индикатор, отображающий величину задержки пуска (0...999 сек.);

«Насосная станция»

Индикаторы дополнительных разделов «1» – «16»

- 16 индикаторов, отображающих состояния элементов блока «Поток-3Н», не связанных с индикаторами предыдущих групп, а также состояние пожарных разделов;

#### ➤ Количество разделов

- 21

#### ➤ Напряжение питания

- (10,2 – 28,4) В постоянного тока. Рекомендуется использовать резервированные источники питания серий «РИП-12» или «РИП-24», ЗАО НВП «Болид»

- не более 3 Вт

#### ➤ Потребляемая мощность

#### ➤ Потребляемый ток

в тревожном режиме

- не более 200 мА при напряжении 12 В

- не более 100 мА при напряжении 24 В

в дежурном режиме (все индикаторы выключены)

- не более 50 мА при напряжении 12 В

- не более 50 мА при напряжении 24 В

#### ➤ Датчик вскрытия корпуса

- Есть

#### ➤ Встроенный звуковой сигнализатор

- Есть

- **Коммуникационный порт RS-485** (для работы в ИСО «Орион») - Есть
- **Время технической готовности** - не более 2 с
- **Программирование блока** - с помощью утилиты UProg (вер. 4.1.0.82 и выше)
- **Считыватель** - Встроенный считыватель ключей Touch Memory
- **Вес блока** - не более 0,6 кг
- **Габаритные размеры** - 170×340×27 мм
- **Средняя наработка на отказ в дежурном режиме работы** - не менее 80000 ч
- **Вероятность безотказной работы** - 0,98758
- **Содержание драгоценных материалов:** не требует учёта при хранении, списании и утилизации.
- **Содержание цветных металлов:** не требует учета при списании и дальнейшей утилизации изделия.

### 1.3 Комплект поставки

- 1) Блок индикации и управления «Поток-БКИ» АЦДР.426469.034 – 1 шт.
- 2) Этикетка АЦДР.426469.034 ЭТ – 1 экз.
- 3) Шуруп 1-3×25.016 ГОСТ 1144-80 – 3 шт.
- 4) Дюбель 6×30 – 3 шт.
- 5) Упаковка – 1 шт.



**Рисунок 1.** Внешний вид, габаритные и установочные размеры блока «Поток-БКИ»

## 2 МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ БЛОКА

### 2.1 Монтаж блока

2.1.1 Монтаж блока производится в соответствии с РД.78.145 92 «Правила производства и приемки работ. Установки охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации». Установка блока должна производиться на высоте, удобной для эксплуатации и обслуживания.

2.1.2 Блок устанавливается на стенах или других конструкциях помещения в местах, защищенных от воздействия атмосферных осадков и механических повреждений.

2.1.3 Перед началом монтажа убедитесь, что стена, на которую устанавливается блок, прочная, ровная и сухая.

2.1.4 Наметьте на стене места для 3 установочных отверстий в соответствии с рис. 1.

2.1.5 Просверлите отверстия, установите в них дюбеля и вкрутите в 2 верхних отверстия шурупы из комплекта поставки так, чтобы расстояние между головкой шурупа и стеной составляло около 7 мм.

2.1.6 Снимите крышку-заглушку, закрывающую монтажный отсек блока, потянув ее вперед.

2.1.7 Навесьте блок на 2 шурупа. Вкрутите шуруп в крепежное отверстие (см.рис.1) и зафиксируйте блок на стене.

### 2.2 Подключение блока

2.2.1 Подсоедините кабели к клеммам в соответствии с рис. 2.

2.2.2 Соблюдайте полярность подключения к источнику питания.

2.2.3 Максимальное сечение проводов 1,5 мм<sup>2</sup>.

2.2.4 Если блок, пульт или другие приборы ИСО «Орион», подключенные к интерфейсу RS-485, питаются от разных источников, объедините их цепи «0 В».

2.2.5 Если блок не является последним в линии интерфейса RS-485, удалите перемычку, расположенную на плате блока (рис. 2).

2.2.6 Закройте крышку-заглушку.

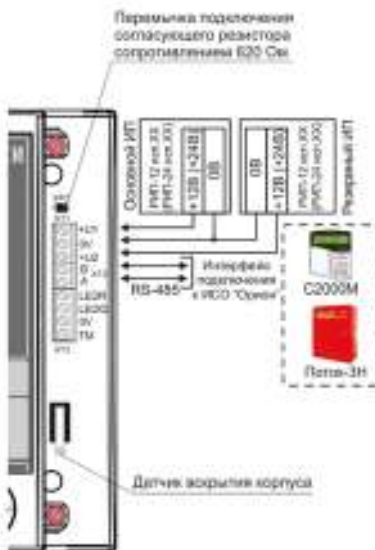


Рисунок 2. Схема внешних соединений блока «Поток-БКИ»

## 3 ПРОВЕРКА БЛОКА

3.1 Проверку блока проводит эксплуатационно-технический персонал, имеющий квалификационную группу по технике безопасности не ниже второй.

3.2 Проверка проводится при нормальных климатических условиях:

- относительная влажность воздуха – (45 – 80)%;
- температура окружающего воздуха – (25 ± 10) °С;
- атмосферное давление – (630 – 800) мм рт. ст., (84 – 106,7) кПа.

«Поток-БКИ» АЦДР.426469.034 ЭТ Изм.8 от 04.10.2019

3.3 Подключение и отключение внешних цепей при проверках производится при отключенном питании блока.

3.4 Методика проверки включает в себя проверку общего функционирования и проверку в режиме «Тест индикации».

3.5 Подготовка к проверке блока:

- а) проверьте состояние упаковки и распакуйте блок;
- б) проверьте комплект поставки на соответствие п. 1.3 настоящего документа, наличие и состав ЗИП, номер блока и дату выпуска на соответствие указанным в этикетке;
- в) убедитесь в отсутствии механических повреждений корпуса блока;
- г) встряхиванием блока убедитесь в отсутствии внутри него посторонних предметов;
- д) проверьте крепление клеммных колодок.

### 3.6 Проверка общего функционирования блока

3.6.1 Для проверки блока используйте пульт «С2000М». Подключите к пульту цепи интерфейса RS-485 и цепи питания.

3.6.2 В разрыв цепи питания блока подключите миллиамперметр.

3.6.3 Подайте питание на блок и пульт.

3.6.4 Индикатор «Питание» блока «Поток-БКИ» должен перейти в режим непрерывного свечения зелёным цветом не более чем через 2 с.

3.6.5 Измерьте ток потребления блока. Значение тока должно быть не более 200 мА.

3.6.6 В течение 1 мин после включения питания пульт должен показать сообщение об обнаружении устройства с сетевым адресом, соответствующим текущему адресу блока «Поток-БКИ» (заводской адрес блока 127). На рисунке 3 представлен индикатор пульта «С2000М» с соответствующим сообщением.

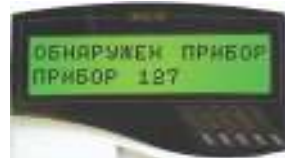




Рисунок 3

3.6.7 Если придёт несколько сообщений, накопившихся в буфере блока «Поток-БКИ», их можно «пролистать» с помощью кнопок «◀» и «▶» на пульте «С2000М».

### 3.7 Проверка в режиме «Тест индикации»

3.7.1 Переведите блок в режим «Тест индикации». Сделать это можно следующими способами:

- выбрать в меню пульта «С2000М» пункт «ТЕСТ ИНДИКАЦИИ» и адрес блока (заводской адрес блока 127) см. АЦДР.426469.027 РЭ;
- нажать кнопку «Тест»  во время наличия доступа управления (см. п. 5.4);
- набрать кодовую комбинацию на кнопке «Звук откл» . Комбинация состоит из трёх коротких и одного длинного нажатия на кнопку (\*\*\*-). Под коротким нажатием подразумевается нажатие в течение (0,1...0,5) с. Под длинным нажатием подразумевается нажатие более 1,5 с. Пауза между нажатиями должна быть не менее 0,1с и не более 0,5 с.

3.7.2 В этом режиме индикатор «Тест» включается желтым цветом на все время прохождения теста. Остальные индикаторы включаются в следующей последовательности:

- а) все индикаторы, кроме индикаторов в правом столбце и семисегментного индикатора, одновременно включаются зелёным цветом, затем жёлтым и выключаются;
- б) все индикаторы, кроме индикаторов в правом столбце, одновременно включаются красным цветом, затем выключаются;
- в) индикаторы в правом столбце поочерёдно включаются (сверху вниз), причем:
  - индикатор «Питание» включается зелёным цветом, затем красным;
  - индикатор «Доступ», размещенный рядом со считывателем Touch Memory, включается сначала зелёным, а затем красным цветом;
  - остальные индикаторы включаются жёлтым цветом.

г) все разряды семисегментного индикатора одновременно отображают цифры от «1» до «9» и выключаются.

3.7.3 Выключение режима «Тест индикации» происходит автоматически через 15 с.

#### 4 ПРОГРАММИРОВАНИЕ БЛОКА

4.1 Для настройки на конкретный вариант использования блок поддерживает изменение конфигурационных параметров, хранящихся в его энергонезависимой памяти, с помощью программы Uprog (версия 4.1.0.82 и выше). Для этого используется компьютер и преобразователь интерфейсов «ПИ-ГР», «С2000-ПИ», «С2000-USB», «USB-RS485», пульт «С2000М» (версия 2.03 и выше). Последняя версия программы конфигурирования приборов Uprog, а также дополнительная информация по использованию блока доступна по адресу: <http://bolid.ru>. Таблица 1 отображает конфигурационные параметры блока.

Таблица 1. Конфигурационные параметры блока

Параметр	Описание функции	Диапазон значений	Знач. по умолчанию
1. Номер раздела	Номер раздела присваивается индикатору	0 – 9999	0
2. Сетевой адрес	Адрес блока в линии RS-485	1 – 127	127
3. Пауза ответа	Время перед ответом блока на запрос от сетевого контроллера	(3 – 500) мс	3 мс
4. Контроль второго источника питания		Вкл./Откл.	Откл.

#### 5 РЕЖИМЫ РАБОТЫ БЛОКА

##### 5.1 Режимы индикации

5.1.1 Табл.2 отображает режимы групп индикаторов «Агрегат №1»...«Агрегат №4».

Таблица 2. Режимы работы групп индикаторов «Агрегат №1»...«Агрегат №4»

Индикатор	Состояние отображаемого агрегата	Режим индикатора	
		Цвет	Состояние
«Работа»	Индикация агрегата (раздела) работает	Зелёный	Включён
	Агрегат не используется, либо его состояние не известно	-	Отключён
«Агрегат включён»	Агрегат включён	Зелёный	Включён
	Агрегат выключен	-	Отключён
«Неисправность агрегата»	Агрегат неисправен	Жёлтый	1 с вкл./ 1 с откл.
	Нормальный режим работы агрегата	-	Отключён
«Авария питания»	Авария питания агрегата	Жёлтый	1 с вкл./ 1 с откл.
	Нормальный режим работы агрегата	-	Отключён
<b>Индикаторы группы «Управление»</b>			
«Ручное»	Включено ручное управление агрегатом (Автоматика отключена / Нарушение тех. ШС)	Жёлтый	Включён
	Управление агрегатом отключено или автоматическое	-	Отключён
«Отключено»	Управление агрегатом отключено (ШС снят)	Жёлтый	Включён
	Автоматическое или ручное управление агрегатом	-	Отключён

5.1.2 Табл.3 отображает режимы группы индикаторов «Насосная станция». Группа индикаторов «Насосная станция» предназначена для отображения состояния прибора «Поток-3Н»: наличие пожара, процесса тушения, состояния автоматического управления, наличие неисправностей.

**Таблица 3. Режимы работы группы индикаторов «Насосная станция»**

<b>Индикатор</b>	<b>Состояние насосной станции</b>	<b>Режим индикатора</b>	
«Пожар»	Дежурный режим	-	Отключён
	Пожар	Красный	0,5 с вкл./ 0,5 с откл.
«Неисправность»	Неисправность насосной станции*	Жёлтый	1 с вкл./1 с откл.
	Отсутствие неисправностей	-	Отключён
«Отключение»	Отключение управления любого агрегата	Жёлтый	Включён
	Управление всеми агрегатами включено	-	Отключён
«Пуск»	Пуск ПТ / Исполнительное устройство в рабочем состоянии / Аварийный пуск	Красный	Включён
	Иные состояния	-	Отключен
«Отмена пуска»	Сброс пуска ПТ	Желтый	Включён
	Иные состояния	-	Отключен
«Блокировка пуска»	Управление насосной станцией заблокировано	Желтый	Включён
	Иные состояния	-	Отключен
«Автоматика Откл.»	Управление насосной станцией заблокировано	Жёлтый	Включён
	Автоматическое управление насосной станцией отключено		
	Автоматическое управление насосной станцией	-	Отключён
«Тушение»	Тушение	Красный	Включён
	Прочие режимы	-	Отключён
«Питание»	На блок подано напряжение питания	Зелёный	Включён
«Нет связи»	Нет связи с сетевым контроллером (более 60 сек).	Жёлтый	1с вкл./1с откл.
	Связь с сетевым контроллером есть	-	Отключен
«Ошибка»	Обнаружена ошибка (требуется восстановление ПО блока «Поток-БКИ» - см. п.8)	Жёлтый	0,25с вкл./ 0,25с откл
	Прочие режимы	-	Отключен
«Тест»	Тестирование индикации блока «Поток-БКИ»	Жёлтый	Включён
	Прочие режимы	-	Отключён
«Звук отключен»	Звуковая сигнализация отключена	Жёлтый	Включён
	Прочие режимы	-	Отключён
«Доступ»	Запрос доступа	Зелёный	0,25 с вкл / 0,25 с откл.
	Выполнение команды		
	Доступ предоставлен	Зелёный	Включён
	Доступ отклонён	-	Отключён

\* – режим данного индикатора зависит не только от состояния разделов блока «Поток-3Н» («Агрегат №1»...«Агрегат №4», «Насосная станция»), но и от состояния элементов, добавленных в дополнительные разделы «1»...«16».

5.1.3 Семисегментный индикатор отображает обратный отсчет задержки пуска пожаротушения. Отсчет ведется в секундах. Если, по какой либо причине (например, при использовании ранних версий блока «Поток-3Н» или пульта «С2000М»), величина задержки не известна – семисегментный индикатор отображает символы «- -».

5.1.4 Таблица 4 отображает режимы работы индикаторов «1»...«16». Группа индикаторов дополнительных разделов («1»...«16») предназначена для отображения состояний элементов системы пожаротушения, не связанных с индикаторами предыдущих логических групп, с целью повышения информативности. Это могут быть состояния пожарных разделов, входов запуска пожаротушения, датчиков выхода на режим, датчиков управления жокей-насосом, датчиков аварийных уровней, концевых выключателей задвижек и т.д.

**Таблица 4.** Режимы работы индикаторов дополнительных разделов «1»...«16»

Состояние отображаемого элемента	Режим индикатора	
Активация УДП / Пожар2	Красный	Включён
Задержка пуска / Останов задержки пуска		
Пуск АСПТ / Аварийный пуск / Включение насоса / Исполнительное устройство в рабочем состоянии / Неудачный пуск / Тушение		
Пожар	Красный	0,5 с вкл./0,5 с выкл.
Тревога затопления		
Внимание! Опасность пожара	Красный	1 с вкл./1 с откл
Авария сети	Жёлтый	1 с вкл./1 с откл
Неисправность оборудования		
Обрыв / КЗ входа / выхода		
Аварийное понижение / повышение уровня		
Взлом корпуса		
Неисправность источника питания		
Разряд / неисправность батареи		
Автоматика отключена	Жёлтый	Включён
Блокировка пуска		
Отключение / снятие входа (ШС)		
Отключение выхода		
Понижение уровня	Зеленый	1 с вкл./1 с откл
Нарушение технологического ШС	Зеленый	Включён
Повышение уровня		
Восстановление сети / питания / АКБ		
Прочие состояния	-	Отключён



## 5.2 Режимы звуковой сигнализации

5.2.1 Табл.5 отображает режимы звукового сигнализатора.

**Таблица 5.** Режимы работы звукового сигнализатора

Состояние раздела / блока	Режим звукового сигнализатора
Нажатие кнопки (доступ к управлению есть)	Короткий одиночный
Выполнение команды	
Отказ в доступе	Длинный одиночный
Нажатие кнопки (нет доступа к управлению)	
Команда не выполнена	
Предоставление доступа	Короткий двойной
Завершение тайм-аута управления	Короткий тройной
Пуск АСПТ / Аварийный пуск / Неудачный пуск / Тушение / Включение насоса / Исполнительное устройство в рабочем состоянии	Продолжительный двухтональный непрерывный
Задержка пуска	Отрывистый двухтональный, с изменяющейся частотой следования
Активация УДП / Пожар / Пожар2 / Останов задержки пуска / Тревога затопления	Короткий двухтональный непрерывный
Внимание! Опасность пожара	Короткий двухтональный прерывистый
Неисправность	Однотональный прерывистый

5.2.2 Режимы работы звукового сигнализатора в таблице 5 указаны в порядке уменьшения приоритета, т.е. «Короткий одиночный» – имеет высший приоритет, а «Однотональный прерывистый» – низший.

5.2.3 Отключение звукового сигнала осуществляется нажатием на кнопку . «Звук отключен». Однако звуковой сигнал автоматически включается при поступлении нового события, требующего звуковой индикации. Отмена отключения звука осуществляется повторным нажатием на кнопку .

5.3 В блоке реализованы два уровня доступа. Первый уровень (без ограничения) позволяет отключать звуковую сигнализацию (кнопка «Отключение звука»). Второй уровень доступа позволяет дистанционно управлять блоком «Поток-3Н» и запускать тестирование индикации блока «Поток-БКИ» (кнопка «Тест»).

#### 5.4 Дистанционное управление блоком «Поток-3Н»

5.4.1 Для доступа к управлению с помощью кнопок необходимо приложить ключ Touch Memo к считывателю. Ключ должен быть указан в конфигурации пульта «С2000М»: для него должны быть определены список разделов, которыми разрешено управлять пользователю, и права на управление этими разделами. Более подробно о процедуре конфигурирования пульта см. «С2000М» АЦДР.426469.027 РЭ. Эти же разделы должны быть указаны в конфигурации блока «Поток-БКИ». Управление доступно в течение 30 с после поднесения ключа и продлевается на 20 с после нажатия на любую кнопку управления. При помощи кнопок управления можно выполнить действия, описанные в таблице 6.

Таблица 6. Действие кнопок управления

Кнопка	Состояние раздела/блока	Вид действия
«Пуск»	Нет условий пуска пожаротушения	Пуск пожаротушения (начало отсчета задержки пуска)
	Отображение отсчета задержки пуска	Сброс задержки пуска (немедленный пуск)
	Останов задержки пуска	Возобновление отсчета задержки пуска
«Отмена пуска»	Отображение отсчета задержки пуска	Останов задержки пуска (пауза отсчета задержки пуска)
	Задержка пуска*	Отмена пуска пожаротушения, сброс пожарных тревог
	Останов задержки пуска	
	Дежурный режим, режим индикации неисправностей	Сброс прибора, сброс индикации о неисправностях
«Блокировка пуска»		Блокировка пуска. В этом режиме управления пуск пожаротушения невозможен
«Автоматика откл.»		Отключение режима автоматического управления. В этом режиме управления возможен ручной (дистанционный) пуск
«Автоматика вкл.»		Включение режима автоматического управления. В этом режиме возможен автоматический пуск по сработке датчика давления, а так же ручной (дистанционный) пуск
«Тест»		Включение режима «Тест индикации», см п. 3.7

\* – отсутствует отображение отсчета задержки пуска при использовании ранних версий «Поток-3Н» и «С2000М».

5.4.2 Получение доступа к управлению квитируется двойным коротким звуковым сигналом, отказ в доступе – длинным сигналом. Наличие доступа и процесс получения отображаются на индикаторе «Доступ».

5.4.3 При наличии доступа, нажатие на кнопки управления квитируются коротким звуковым сигналом, при отсутствии доступа – длинным.

5.4.4 Выполнение команды (получение квитанции от блока «Поток-3Н») так же квитируется коротким звуковым сигналом. Если же команда не выполнена – это сопровождается длинным звуковым сигналом. Процесс выполнения команды отображается на индикаторе «Доступ». Во время выполнения команды доступ к кнопкам блокируется.

5.4.5 По окончании времени управления индикатор "Доступ" отключается и выдается три коротких звуковых сигнала.



## **5.5 Сообщения, передаваемые сетевому контроллеру**

5.5.1 Блок передаёт сетевому контроллеру по интерфейсу RS-485 следующие сообщения:

«Взлом корпуса»	Корпус блока открыт
«Восстановление корпуса»	Корпус блока закрыт
«Нарушение питания»	Напряжение питания ниже допустимого
«Восстановление питания»	Напряжение питания в норме

## **6 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

### **6.1 Основные эксплуатационные параметры**

6.1.1 Блок не выдаёт ложных извещений при воздействии внешних электромагнитных помех второй степени жёсткости по ГОСТ Р 50009.

6.1.2 Радиопомехи, создаваемые блоком, не превышают значений, указанных в ГОСТ Р 50009.

6.1.3 Конструкция блока обеспечивает степень защиты оболочки IP20 по ГОСТ 14254-96.

6.1.4 Конструкция блока обеспечивает его пожарную безопасность в аварийном режиме работы и при нарушении правил эксплуатации согласно ГОСТ 12.1.004-91.

6.1.5 По устойчивости к механическим воздействиям исполнение блока соответствует категории размещения 03 по ОСТ 25 1099-83.

6.1.6 По устойчивости к климатическим воздействиям окружающей среды блок соответствует исполнению 03 по ОСТ 25 1099-83, но для работы при температуре от 243 до 323 К (от минус 30 до +50 °С).

### **6.2 Меры безопасности**

6.2.1 Конструкция блока удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.1.004-91.

6.2.2 Блок не имеет цепей, находящихся под опасным напряжением.

## **7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

7.1 Техническое обслуживание блока должно производиться лицами, имеющими квалификационную группу по электробезопасности не ниже второй.

7.2 Техническое обслуживание блока производится по планово-предупредительной системе, которая предусматривает годовое техническое обслуживание. Работы по годовому техническому обслуживанию выполняются работником обслуживающей организации и включают:

- проверку внешнего состояния блока;
- проверку работоспособности блока согласно разделу 3 настоящего документа;
- проверку надёжности крепления блока, состояния внешних монтажных проводов, контактных соединений.

## 8 ОБНОВЛЕНИЕ ПРОШИВКИ

8.1 Блок имеет возможность обновления своего встроенного программного обеспечения («прошивки»). Новая версия прошивки может расширять функциональные возможности блока или устранять недостатки текущей версии. Список доступных прошивок, их ключевые особенности и рекомендуемые обновления размещены в Интернете на сайте <http://bolid.ru> на странице блока «Поток-БКИ» на вкладке «Скачать».

8.2 Обновление прошивки осуществляется с помощью программы Orion-Prog, ссылка на актуальную версию которой, имеется на той же странице. Описание процедуры обновления прошивки приведено в «Справке программы».

8.3 Обновление прошивки может изменить конфигурацию блока, поэтому перед обновлением следует сохранить файл конфигурации блока с помощью программы Uprog, а после обновления конфигурацию из файла следует записать в блок.

8.4 Процесс обновления прошивки занимает несколько минут.

8.5 Блок может попасть в режим обновления прошивки в результате непредвиденного сбоя. В этом случае обновление (восстановление) прошивки с помощью программы Orion-Prog может восстановить работоспособность блока без обращения в сервисный центр.

## 9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие блока требованиям эксплуатационной документации при соблюдении пользователем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

9.2 Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода блока в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня выпуска изготовителем.

9.3 В случае затруднений, возникающих при настройке и эксплуатации изделия, рекомендуется обращаться в техническую поддержку по многоканальному телефону (495) 775-71-55 или по электронной почте [support@bolid.ru](mailto:support@bolid.ru).

9.4 При направлении блока в ремонт к нему обязательно должен быть приложен акт с описанием возможной неисправности.

Рекламации направлять по адресу:

ЗАО НВП «Болид», Россия, 141070, Московская область, г. Королёв, ул. Пионерская, д. 4.

Тел./факс: (495) 775-71-55 (многоканальный).

Е-mail: [info@bolid.ru](mailto:info@bolid.ru), <http://bolid.ru>.

## 10 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

10.1 Блок индикации и управления «Поток-БКИ» АЦДР.426469.034 соответствует требованиям «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ) и имеет сертификат соответствия № С-RU.ЧС13.В.00914, выданный органом по сертификации ОС «ПОЖТЕСТ» ФГБУ ВНИИПО МЧС России, 143903, Россия, Московская область, г. Балашиха, мкр. ВНИИПО, д.12.

10.2 «Поток-БКИ» АЦДР.426469.034 соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 и имеет декларацию о соответствии: ТС № RU Д-RU.МЕ61.В.00310.

10.3 «Поток-БКИ» АЦДР.426469.034 входит в состав системы пожарной сигнализации адресной «Орион», которая имеет сертификат соответствия № ВУ/112 02.01.033 00573, выданный Учреждением «Республиканский центр сертификации и экспертизы лицензируемых видов деятельности» МЧС Республики Беларусь, 220088, г. Минск, ул. Захарова, 73а.

10.4 «Поток-БКИ» АЦДР.426469.034 входит в состав сертифицированного оборудования «Прибор приемно-контрольный пожарный и управления «Орион», сертификат соответствия № ВУ/112 02.01.033 00845.

10.5 Производство «Поток-БКИ» имеет сертификат ГОСТ Р ИСО 9001-2015 № РОСС RU.АБ66.К00003.

## 11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

Блок индикации и управления «Поток-БКИ» АЦДР.426469.034

---

наименование изделия

обозначение

заводской номер

изготовлен, принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документации, упакован ЗАО НВП «Болид» и признан годным для эксплуатации.

Ответственный за приёмку и упаковывание

ОТК

\_\_\_\_\_

Ф.И.О.

\_\_\_\_\_

число, месяц, год

