

**Система пожарной автоматики и сигнализации  
«Спрут-2»**

**ЦПИ-Light  
ЦПИ-Pro**

**Цифровая панель индикации  
исполнения Light и Pro**



***Инструкция по действиям дежурного (обслуживающего)  
персонала на пожарном посту.***

## Оперативный дежурный должен знать:

- инструкцию для оперативного дежурного (дежурного персонала).
- тактико-технические характеристики приборов/панелей и оборудования установок пожарной автоматики, смонтированных на предприятии.
- наименование, назначение и месторасположения защищаемых (контролируемых) установками помещений.
- порядок пуска установки пожарной автоматики в ручном режиме.
- порядок ведения оперативной документации.
- порядок контроля работоспособного состояния установки пожарной автоматики на объекте.

## Общие требования к техническому обслуживанию:

- должны соответствовать РД 009-02-96.
- не реже 1 раза в год проводить комплексную проверку работоспособности АСПС, автоматической системы пожаротушения «Спрут-2».
- данные о техническом обслуживании необходимо вносить в журнал, содержащий дату технического обслуживания, вид технического обслуживания, замечания о техническом состоянии, должность, фамилию и подпись ответственного лица, проводившего техническое обслуживание.

**Цифровая панель индикации исполнений Light и Pro (ЦПИ-LP)** осуществляет индикацию состояния комплекта «Спрут-2» и подключенного к нему оборудования при помощи жидкокристаллического индикатора (ЖКИ), светодиодов, расположенных на передней панели и звукового зуммера.

Цифровая панель индикации исполнение Pro в отличие от версии Light обеспечивает индикацию состояния панелей ПУ и ПУ-PL комплекта «Спрут-2», имеет встроенный преобразователь интерфейсов ПИН-USB для отображения состояния системы противопожарной автоматики на персональный компьютер.

#### Действия персонала:

**При получении сигнала "Пожар"** (красный непрерывный сигнал светодиода «Пожар», сложный многочастотный звуковой сигнал):

1. Сообщить о случившемся в пожарную охрану по телефону 01, сообщить, где горит, чему угрожает (по ЖКИ), адрес и свою фамилию;
2. Сообщить о случившемся руководителю объекта;
3. В режиме просмотра протокола проконтролировать включение устройств, оповестить людей о пожаре, а в случае необходимости, запустить систему пожаротушения при помощи ЦПИ-LP (режим формирования команд), либо перевести аппаратуру в ручной режим;
4. Оповестить обслуживающий персонал голосом, для организации быстрой и своевременной эвакуации людей из здания или передачи дополнительных инструкций;
5. Открыть все дверные замки на основных и запасных эвакуационных выходах из здания, отключить электрооборудование;
6. Отправить дежурного по КПП встретить пожарных и проводить их к месту пожара;

**При получении сигнала "Внимание"** (звуковой сигнал постоянного тона):

1. Сообщить о случившемся ответственному за пожарную безопасность лицу;
2. В режиме просмотра протокола установить направление, выдавшее сигнал "Внимание" и с разрешения ответственного за пожарную безопасность визуально проверить направление, по которому прошел сигнал.

**При получении сигналов "Неисправность"**

(желтый сигнал светодиода «Неисправность», звуковой сигнал прерывистого тона):

Необходимо немедленно сообщить в обслуживающую организацию или лицу, ответственному за эксплуатацию установки о неисправности.

**При получении сигналов "Системная ошибка"**

(желтый сигнал светодиода «Системная ошибка», звуковой сигнал прерывистого тона):

Необходимо немедленно сообщить в обслуживающую организацию или лицу, ответственному за эксплуатацию установки об ошибке.

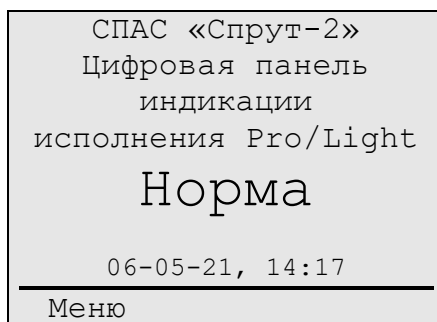
**При ложном срабатывании системы пожарной автоматики**

Необходимо немедленно сообщить в обслуживающую организацию или лицу, ответственному за эксплуатацию установки информацию о ложном срабатывании системы пожарной автоматики и указать:

- тип ложного сигнала;
- наименование ложно сработавшего устройства (по ЖКИ);

По согласованию с обслуживающей организацией или лицом, ответственным за эксплуатацию установки произвести сброс ложно сработавшего устройства.

В отсутствие событий на ЖКИ дисплее выводится текущая дата и время:



В случае поступления событий «Пожар», «Внимание», «Неисправность», «Автоматика откл.», «Пуск» на ЖКИ индикатор выводится сообщение с указанием времени события:

Пожар	-----	12:34
Внимание	-----	12:34
Авт.откл.	-----	14:38
Пожар	-----	14:39
Событие	XXX из XXX	
Выход	Подробнее	

где XX – количество событий;

**Режим просмотра протокола событий**

Просмотр производится непосредственно с лицевой панели ЦПИ, также просмотр возможен при помощи «Программы программирования и отображения» (см. инструкцию к программе ПРО).

<b>Вход в режим просмотра протокола событий</b>		
<b>I</b>	<b>II</b>	<b>I - II</b>
При помощи кнопки «Меню» войти в основное меню. При помощи кнопок «▲», «▼» и «OK» выбрать режим «Протокол сигналов»	При помощи кнопок «▲», «▼» и «OK» выбрать режим разделы для просмотра	Просмотреть протокол незавершенных событий можно при помощи кнопок «События» или помощи кнопок «▲», «▼», «OK» из тревожного режима
Меню <u>основное:</u> Протокол событий Просмотр состояния Формирование команд Программирование _____ Выход	Меню режима <u>протокола событий:</u> Все события «Пожар» «Внимание» «Неисправность» «Автоматика отключена» «Пуск» «Останов пуска» «Тест» «Формирование команд» _____ Выход	Сигнал: «Пожар» _____ Начало 01-01-18, 14:06 Сигнал активен _____ Группа №01. Офисный корпус ПУ №05 шлейф №03 Этаж №3 _____ Выход 005 из 2048

Передвижение по разделам происходит при помощи кнопок «▲», «▼», «◀», «▶». Переход от одного раздела к другому осуществляется только через меню режима протокола событий. Протокол имеет линейную структуру и события отсортированы в хронологическом порядке. В случае просмотра последнего поступившего события, вновь поступившие события будут автоматически выведены на экран. Протоколируется 2048 событий с перезаписью самого старого события новым.

### Режим просмотра состояния оборудования

Просмотр производится непосредственно с лицевой панели ЦПИ, также просмотр возможен при помощи «Программы программирования и отображения» (см. инструкцию к программе ПРО).

Вход в режим просмотра состояния оборудования	
I	II
При помощи кнопки «Меню» войти в основное меню. При помощи кнопок «▲», «▼» и «OK» выбрать режим «Просмотр состояния»	При помощи кнопок «▲», «▼» и «OK» выбрать раздел для просмотра
Меню основное: _____ Протокол событий Просмотр состояния Формирование команд Программирование _____ Выход	Меню режима просмотра состояния: _____ Группы Устройства Панели/Приборы _____ Выход

Разделы режима просмотра состояния оборудования													
Группы <sup>1</sup>		Устройства						Панели/Приборы					
↕	...	↕	↕	...	↕	↕	...	↕	↕	↕	↕	↕	↕
Раздел просмотра параметров группы №1	.....	Раздел просмотра параметров группы №64	Раздел просмотра параметров устройств ПАС №1	.....	Раздел просмотра параметров устройств ПАС №64	Раздел просмотра параметров устройств ПУ №1	.....	Раздел просмотра параметров устройств ПУ №32	Раздел просмотра параметров ПУ	Раздел просмотра параметров ПИ	Раздел просмотра параметров ПИН	Раздел просмотра параметров ПАС	Раздел просмотра параметров ЦПИ

Передвижение происходит при помощи кнопок «▲», «▼», «◀», «▶».

Переход от одного раздела к другому осуществляется только через верхнюю строчку или меню режима просмотра состояния оборудования.

При просмотре состояния группы при наличии в группе тепловых и/или дымовых извещателей ПАС300 можно посмотреть текущее значение температуры или задымленности от конкретного извещателя. Для этого необходимо выбрать в группе ЦПИ соответствующую зону требуемого ПАС300, нажать «подробно», выбрать интересующий извещатель и нажать «далее». После чего ЦПИ однократно запросит данные от выбранного ПАС300 и отобразит их на экране. Для обновления информации необходимо выйти и повторно зайти в меню просмотра данных от извещателя ПАС300.

<sup>1</sup> В данном режиме возможно посмотреть текущие показания задымленности дымовых извещателей и температуры тепловых извещателей

**Режим формирования команд**

В режиме формирования команд предоставляется возможность сформировать/сбросить сигналы «Управление». Также возможно сформировать команды «Сброс ПУ», «Сброс ПАС», «Ручной пуск», «Ручной стоп», «Сброс ручных команд» для всех панелей/приборов, подключенных при программировании, и их устройств.

<b>Вход в режим формирования команд из основного меню</b>		
<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>
При помощи кнопки «Меню» войти в основное меню. При помощи кнопок «▲», «▼» и «OK» выбрать режим «Формирования команд»	При помощи алфавитно-цифровых кнопок необходимо ввести шестизначный пароль (по умолчанию: 123456) и подтвердить ввод правой программной кнопкой.	При помощи кнопок «▲», «▼» и «OK» выбрать раздел для формирования команд
<u>Меню основное:</u> Протокол событий Просмотр состояния Формирование команд Программирование <hr/> Выход	Для входа в режим формирования команды введите пароль: 000000 <hr/> Выход                      Ввод	Меню режима формирования команды: Для панелей/приборов Для зон ПАС300 Для устройств «Управление» <hr/> Выход
<b>Вход в режим формирования команд из режима просмотра состояния оборудования</b>		
<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>
Из режима просмотра состояния оборудования нажать кнопку «OK» или правую программную кнопку	При помощи алфавитно-цифровых кнопок необходимо ввести шестизначный пароль (по умолчанию: 123456) и подтвердить ввод правой программной кнопкой.	При помощи левой программной кнопки сформировать команду (Если в течение 10 сек, не была нажата кнопка, то производится возврат в режим просмотра состояния оборудования)
<u>ПУ №01</u> Тест: Норма Корпус: Закрыт RS-485: Норма Питание 1: Норма Питание 2: Норма Питание ШАК: Норма <hr/> Выход                      Команда	Для входа в режим формирования команды введите пароль: 000000 <hr/> Выход                      Ввод	Формировать команду: Сброс ПУ <hr/> Формировать                      Выход
<u>ПУ№01 Устройство№03</u> <u>Электроклапан№3</u> Состояние: Останов <hr/> Выход                      Команда	Для входа в режим формирования команды введите пароль: 000000 <hr/> Выход                      Ввод	<u>ПУ№01 Устройство№03</u> <u>Электроклапан №3</u> Формировать команду: Ручной пуск <hr/> Формировать                      Выход



Разделы режима формирования команд при входе в режим из основного меню										
Прибо- -ры	Зоны ПАС300			Устройства						Управ- - ление
	↔	...	↔	↔	...	↔	↔	...	↔	
Раздел формирования команд «Сброс ПУ» и «Сброс ПАС»										
Раздел формирования команд «Сброс зон» для ПАС №1										
.....										
Раздел формирования команд «Сброс зон» для ПАС №24										
Раздел формирования команд для устройств ПАС №1										
.....										
Раздел формирования команд для устройств ПАС №24										
Раздел формирования команд для устройств ПУ №1										
.....										
Раздел формирования команд для устройств ПУ №32										
Раздел формирования сигналов «Управление» для групп										


Передвижение происходит при помощи кнопок «▲», «▼», «◀», «▶».

Переход от одного раздела к другому осуществляется только через верхнюю строчку или меню режима просмотра состояния оборудования.



**Световая и звуковая сигнализация**

Светодиод	Свет	Сигнал	Звук
Пожар	красный	Пожар	сложный многочастотный тон
Внимание	красный	Внимание	постоянный тон
	красный 0,5 Гц	Внимание предсработка	
Неисправность	желтый 1 Гц	Неисправность	прерывистый тон
Системная ошибка	Желтый 2 Гц	Нет панели/прибора в сети, нет сети	
Пуск	красный*	Пуск, Работа	короткий однотонный сигнал
Останов пуска	желтый	Останов пуска	прерывистый тон
Отключение, Автоматика отключена	желтый	Автоматика отключена	
	желтый	Звук отключен	-
	зеленый	Норма электропитания	-

Звуковая сигнализация выключается только после нажатия на кнопку «Звук откл./Тест». При этом включается светодиод . Светодиод гаснет после сброса события, вызвавшего звуковую сигнализацию. Звуковая сигнализация автоматически включается при поступлении нового сигнала.

**Контроль световой и звуковой сигнализации.** При удержании кнопки «Звук откл./Тест» дольше трех секунд производится включение всех светодиодов и звуковой сигнализации типа «Пожар».

\* При программировании ПУ и ПАС имеется возможность отключения сигнализации «Пуск устройства», отдельно для каждого устройства. В случае отключения сигнализации на ПУ и ПАС, сигнализация также отключается на ПИ и ЦПИ.