



**ПРОГРАММАТОР РЕЖИМОВ  
ППКОП ГРАНИТ-2, ГРАНИТ-4  
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
САПО.426441.031РЭ**

## **1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

Программатор режимов (в дальнейшем программатор) предназначен для ввода в ППКОП Гранит-2, Гранит-4 (далее прибор) необходимых параметров работы с последующим их запоминанием в энергонезависимой памяти прибора. Задание параметров осуществляется установкой в нужное положение переключателей на плате программатора. Запись параметров в память прибора осуществляется через клемму “ТМ”.

## **2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

Питание прибора осуществляется от линии данных.

Потребляемый ток, не более 15мА.

Количество программируемых параметров:

- 8 для каждого шлейфа сигнализации (далее ШС);
- 8 общих для прибора в целом.

Диапазон рабочих температур от +5 до +45°С.

Относительная влажность воздуха при 25°С не более 98%.

Количество переключений составляет не менее 1000 переключений на переключатель.

Средний срок службы программатора не менее 10 лет.

Габаритные размеры составных частей прибора 80x80x20 мм.

Масса прибора, не более, 80г.

## **3 КОНСТРУКЦИЯ ПРОГРАММАТОРА**

Конструкция программатора предусматривает его использование совместно с приборами Гранит-2/4, выпускаемыми с октября 2003 г. и имеющими версию прошивки не ниже 6.0 (на корпусе микросхемы микроконтроллера должна быть наклейка “GR42v60”). Программатор представляет собой печатную плату с установленными на ней группами переключателей и кабелем с разъемом для подключения к прибору Гранит-2/4. Всего имеется пять групп по 8 переключателей, по одной группе на ШС и одна группа на прибор в целом. Включенный переключатель (замкнутое состояние) соответствует включенной функции (установке).

Подключение к прибору производится через клеммы “ТМ”, “⊥”.

## **4 ПРОГРАММИРОВАНИЕ РЕЖИМОВ ПРИБОРА**

Перед началом программирования для каждого ШС необходимо определить его тип, возможность снятия/постановки ключом (круглосуточный или нет), логику работы ПЦН, а также номер реле ПЦН, на который будут подаваться извещения о

нарушении ШС. Кроме того, надо определить общие параметры для всего прибора: возможность снятия/постановки кнопкой "Управление", звуковое подтверждение снятия/постановки и другие функции.

Описание программируемых функций приведено в таблицах 1 и 2.

Во избежание коллизий взаимоисключающих функций введены следующие ограничения.

Установка пожарной функции ШС отменяет:

- функцию "тихой" тревоги;
- задержку сирены по ШС1 в режиме тревоги;
- функцию автовозврата, если не задан ОПВ как ПЦНЗ;
- функцию точки доступа;
- возможность режима "открытая дверь" по ШС1.

Установка ШС для работы в составе точки доступа отменяет:

- функцию "тихой" тревоги;
- функцию "круглосуточный ШС".

Чтобы запрограммировать режимы необходимо:

- обесточить программируемый прибор;
- подключить программатор к клеммам прибора "ТМ", "1";
- установить в нужное положение переключатели на плате программатора;
- задать на приборе установкой переключателей SA2 режим SA2 программирования;
- подать питание на прибор.



После подачи питания прибором осуществляется проверка подключения программатора, и затем информация о заданных установках передается в прибор и записывается в его энергонезависимую память. Индикация загрузки осуществляется и прибором, и программатором.

Успешная загрузка установок в память прибора подтверждается следующим образом:

- на плате программатора загорается и гаснет светодиод;
- на приборе индикаторы "1", "2" включаются зеленым, и на короткое время включается сирена, подключенная к прибору. Если индикатор "1" продолжает "перемигиваться" красным/зеленым, а индикатор "2" мигать желтым, то программирование не удалось и следует проверить правильность подключения программатора к прибору.

После успешной загрузки необходимо:

- обесточить прибор;
- отключить программатор от клемм прибора;
- задать на приборе установкой переключателей SA2 программируемый функциональный режим;
- подать питание на прибор.

SA2



Прибор должен работать в соответствии с заданными Вами установками.

## 5 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Срок гарантийных обязательств 3 года.

В течение этого срока изготовитель обязуется производить по своему усмотрению ремонт, замену либо наладку вышедшего из строя программатора бесплатно. На программаторы, имеющие механические повреждения или другие признаки неправильной эксплуатации гарантийные обязательства не распространяются.

Срок гарантийного обслуживания исчисляется со дня покупки программатора.

## 6 ОПИСАНИЕ ПРОГРАММИРУЕМЫХ ФУНКЦИЙ

### Функции ШС

Таблица 1

Надписи на корпусе программатора	Функция
“ПОЖ”	Пожарный ШС
“ПЦНТР”	Линия ПЦН размыкается только по тревоге
“ВОЗВР” <sup>1</sup>	Автовозврат ШС в режим охраны
“ТД” <sup>2</sup>	ШС используется в составе точки доступа
“ПЦН_П”	при пожаре/тревоге извещение передается в линию ПЦН2 (иначе ПЦН1)
“ПЦН_Н”	при неисправности ШС извещение передается в линию ПЦН2 (иначе ПЦН1)
“ПЦН2С” <sup>3</sup>	При снятии прибора с охраны выдает в линию ПЦН 2-х секунднй разрыв
“КРСУТ”	ШС - круглосуточный (не снимается ключом)

<sup>1</sup> Через 3 минуты, и только в режиме охраны

<sup>2</sup> Только ШС1, должен быть охранный и не должен быть круглосуточным.

<sup>3</sup> Для круглосуточных ШС

### Общие функции прибора Таблица 2

Надписи на корпусе программатора	функция
“ЗВ”	Подтверждение звуком постановки/снятия, звук 10с при чужом ТМ в режиме охраны
“ОТКР”	Включена возможность постановки ШС1 по тактике “открытая дверь”
“ЗАД15”	Задержка сирены при тревоге по ШС1 15 секунд
“+30” <sup>1</sup>	Задержка постановки для всех охранных ШС (за исключением «тихого») +30с
“+60” <sup>1</sup>	Задержка постановки для всех охранных ШС (за исключением «тихого») +60с
“ТИХАЯ” <sup>2</sup>	“тихая” тревога по ШС3(ШС2 для Гр2)
“ПЦНЗ” <sup>3</sup>	Извещение о состоянии “взят/снят” выдается на клеммы “ОПВ” (на клеммы “ОПВ” не выдается оповещение о пожаре)
“УПР”	Разрешено снятие/постановка кнопкой “Управление”

<sup>1</sup> Выбирается задержка из ряда 4, 30, 60, 90 сек

<sup>2</sup> Обязательно охранный ШС

<sup>3</sup> Прибор переходит в режим “Пожар” при срабатывании первого извещателя в пожарных ШС

## 7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Программатор режимов ППКОП «Гранит-2», «Гранит-4» соответствует конструкторской документации и стандартам производителя, признан годным к эксплуатации.

Заводской № \_\_\_\_\_

Дата выпуска:

Штамп

ОТК

\_\_\_\_\_

## 8 КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

НПО «Сибирский Арсенал»,  
г. Новосибирск, 630087, а/я 25  
Россия

тел: +7 (383) 211-29-62, 240-86-40

факс: +7 (3832) 211-29-63

e-mail: [info@arsenalnpo.ru](mailto:info@arsenalnpo.ru)

сайт: [www.arsenal-npo.ru](http://www.arsenal-npo.ru)