

ОКП 43 7252



№ C-RU.ПБ16.В.00336

**Пульт оператора
(ПО)**

Руководство по эксплуатации

ФИДШ.425684.001 РЭ

Содержание

	Лист
1 Общие указания	3
2 Основные сведения и технические данные	3
3 Комплектность	3
4 Указания мер безопасности	4
5 Порядок работы	4
6 Свидетельство об упаковывании	6
7 Свидетельство о приемке	7
8 Заметки по эксплуатации и хранению	7
9 Сведения по утилизации	7
10 Гарантии изготовителя	8
11 Особые отметки	8

Прежде чем включить пульт оператора, внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством по эксплуатации.

В руководстве по эксплуатации приведены технические данные, условия транспортирования и хранения, гарантийные обязательства и правила эксплуатации пульта оператора.

1 Общие указания

При получении пульта оператора необходимо проверить соответствие номеров, указанных в руководстве по эксплуатации и на этикетке, комплектность поставки и заключение о приемке.

2 Основные сведения и технические данные

2.1 Пульт оператора предназначен для программирования устройств объектовых УО "Струна-101", УО "Струна-201" и УО "Струна-501".

2.2 Пульт оператора обеспечивает возможность изменения следующих параметров устройств: номер системы, номер объекта, "время входа" и "время выхода", назначение шлейфов сигнализации и два байта состояния устройств В1 и В2.

2.3 Пульт оператора обеспечивает запись параметров меню оператора в память ключа оператора и считывание параметров из ключа оператора.

2.4 Электропитание пульта оператора осуществляется постоянным напряжением от 9 до 15 В с током потребления не более 100 мА.

2.5 Пульт оператора работает при температуре окружающего воздуха от 273 до 313 К (от 0 до +40 °С) и относительной влажности воздуха 90 % при температуре 298 К (+25 °С).

2.6 Габаритные размеры пульта оператора не более 155 x 115 x 45 мм.

2.7 Масса пульта оператора не более 0,5 кг.

2.8. Средний срок службы пульта оператора не менее десяти лет.

3 Комплектность

В комплект поставки входит:

- пульт оператора (ПО)	- 1 шт.
- ключ оператора DS1993L-F5 DALLAS	- 1 шт.
- руководство по эксплуатации ФИДШ.425684.001 РЭ	- 1 шт.
- упаковка	- 1 комп.

4 Указание мер безопасности

4.1 К работе с пультом оператора допускаются лица, имеющие опыт работы с УО "Струна-101", УО "Струна-201" и УО "Струна-501".

5 Порядок работы

5.1 Порядок работы с пультом оператора следующий:

- присоединить провода пульта оператора к аккумуляторной батарее или другому источнику постоянного тока (ИПТ), соблюдая полярность. Провод с красным наконечником к "+", провод с синим наконечником к "-" аккумуляторной батарее или ИПТ.

При включении питания на жидкокристаллическом индикаторе (ЖКИ) пульта оператора появится надпись: 1 – чтение 2 – ввод";

- нажать клавишу **2** на клавиатуре пульта. На ЖКИ появится надпись: "№ системы 01";

- удалить клавишей ***** появившийся на ЖКИ номер системы и с помощью клавиш **0...9** установить необходимый номер системы (от 00 до 99);

- нажать клавишу **#** на клавиатуре пульта. На ЖКИ пульта появится надпись: "№ объекта 01". Аналогично установке номера системы, установить № объекта (от 01 до 99);

- нажать клавишу **#** на клавиатуре пульта. На ЖКИ пульта появится надпись: "Шлейф 1 Периметр".

С помощью клавиш **3, 6** и ***** произвести выбор назначения ШС1 в зависимости от места или извещателя, контролируемого данным шлейфом УО "Струна-101", УО "Струна-201" и УО "Струна-501".

Шлейфы сигнализации могут быть запрограммированы на формирование следующих извещений: Периметр, Объем, Вход, Вызов, Патруль, Пожар или программное отключение;

- нажать клавишу **#**, закончив выбор назначения ШС1. На ЖКИ появится надпись: "Шлейф 2 Объем". Аналогично ШС1, выбрать назначение для ШС2, ШС3, ШС4, ШС5.

ВНИМАНИЕ! Для УО "Струна-101" - ШС2, ШС3, ШС4, ШС5, для УО "Струна-201" - ШС3, ШС4, ШС5 установить отключенными с помощью кнопки *****. На ЖКИ появится надпись: "Шлейф Отключен".

- нажать клавишу **#** на клавиатуре пульта. На ЖКИ пульта появится надпись: "Время входа 1м";

- установить клавишами **3** и **6** одно из значений времени входа: 0, 10, 20, 30, 40, 50 с, 1, 1,5, 2, 2,5 или 3 мин;

- нажать клавишу **#** на клавиатуре пульта. На ЖКИ пульта появится надпись: "Время выхода 0с";

- установить время выхода аналогично установке времени входа;

- нажать клавишу **#**. На ЖКИ пульта появится надпись (см. Рис.1):

B1 1 1 1 1 1 1 0 0
 D7 D6 D5 D4 D3 D2 D1 D0

Рисунок 1.

B1 - первое слово (слово состояния УО) в формате:

D7 D6 D5 D4 D3 D2 D1 D0 - системные флаги (номера битов слова).

- нажать кнопку # на клавиатуре пульта. На ЖКИ появится надпись (см. Рис.2):

B2 1 1 1 1 0 1 1 1
 D7 D6 D5 D4 D3 D2 D1 D0

Рисунок 2.

B2 - второе слово (слово состояния УО) в формате:

D7 D6 D5 D4 D3 D2 D1 D0 - системные флаги (номера битов слова).

Назначение битов в первом и втором слове состояния УО указано в руководстве по эксплуатации на конкретный прибор.

Смена битов в B1 и B2 производится нажатием цифровой клавиши, соответствующей номеру бита (системного флага);

- нажать клавишу # на клавиатуре пульта.

На ЖКИ пульта появится надпись: "Ключ оператора?";

- подключить к контактному устройству пульта оператора ключ оператора и нажать клавишу 1 .

На ЖКИ пульта появится надпись: "1 – чтение 2 – ввод" означающая, что параметры из меню оператора записались в память ключа оператора.

Если этого не произошло, на ЖКИ пульта появится надпись: "Ошибка записи!";

- нажать клавишу # для появления на ЖКИ пульта надписи: "Ключ оператора?". Снова подключить ключ оператора к контактному устройству пульта и нажать клавишу 1 .

После появления надписи: "1 – чтение 2 – ввод" пульт оператора можно выключить.

При последующих включениях пульта в меню оператора будут выводиться параметры, установленные по умолчанию.

5.2 Для просмотра на ЖКИ пульта оператора параметров, записанных в память ключа оператора, необходимо сделать следующее:

- включить пульт оператора, подсоединив провода от источника питания. На ЖКИ пульта появится надпись: "1 – чтение 2 – ввод";
- подключить к контактному устройству пульта оператора ключ оператора и нажать клавишу 1 на клавиатуре пульта.

На ЖКИ пульта появится надпись: "№ системы XX (цифры, считанные из памяти ключа оператора)".

Нажимая клавишу #, последовательно просмотреть параметры ключа оператора на ЖКИ пульта.

5.3 Для ввода в память УО "Струна-101", УО "Струна-201" и УО "Струна-501" параметров из ключа оператора необходимо сделать следующее:

- выключить УО и установить переключку на плате управления в соответствии с руководством по эксплуатации на конкретный прибор;
- включить УО. Подключить на (1-3) с ключ оператора с записанными с пульта оператора параметрами к контактному устройству УО.

Если параметры из ключа оператора записались в память прибора, выносной индикатор (ВИ) УО "Струна-201" и УО "Струна-501" или индикатор СЕТЬ УО "Струна-101" начинает часто мигать в течение 5 с с частотой 10 Гц, а затем гаснет;

- выключить УО и установить переключку на плате управления в первоначальное положение.

Если при записывании произошла ошибка, ВИ мигает 10с с частотой 1 Гц и гаснет.

В этом случае необходимо еще раз подключить ключ оператора к контактному устройству УО и проконтролировать состояние ВИ УО "Струна-201" и УО "Струна-501" или индикатора СЕТЬ УО "Струна-101".

6 Свидетельство об упаковывании

Пульт оператора ФИДШ.425684.001№_____

заводской номер

упакован ООО НПП «АСБ «Рекорд» согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией

Дата упаковывания_____

Упаковывание произвел_____

7 Свидетельство о приемке

Пульт оператора ФИДШ.425684.001№ _____
заводской номер

изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий
ФИДШ.425684.001 ТУ и признан годным для эксплуатации

Начальник ОТК

МП _____
личная подпись

расшифровка подписи

число, месяц, год

8 Заметки по эксплуатации и хранению

Пульт оператора в транспортной упаковке предприятия-изготовителя может храниться 1 год в условиях по группе 3 при температуре от минус 35 до +50⁰С по ГОСТ 15150-69 или 3 года в потребительской таре в условиях хранения 1 по ГОСТ 15150-69 и транспортироваться в условиях по группе 3 по ГОСТ 15150-69 в транспортной упаковке предприятия изготовителя.

9 Сведения по утилизации

9.1 При хранении и эксплуатации пульт оператора не оказывает вредного воздействия на окружающую среду.

9.2 Утилизация пульта оператора, вышедшего из употребления, должна производиться на специализированном предприятии.

9.3 До передачи на утилизацию пульт оператора должен размещаться в соответствии с Санитарными Правилами "Порядок накопления, транспортировки, обезвреживания и захоронения токсичных промышленных отходов".

10 Гарантии изготовителя

10.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие пульта оператора требованиям технических условий ФИДШ.425684.001 ТУ при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации, установленных техническими условиями.

10.2 Гарантийный срок эксплуатации пульта оператора составляет 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня отгрузки.

10.3 Предприятие-изготовитель производит безвозмездный ремонт или замену вышедшего из строя пульта оператора в течение гарантийного срока при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

10.4 Реквизиты предприятия-изготовителя:

601650, Владимирская обл., г. Александров ул. Первомайская д.46

ООО НПП «АСБ «Рекорд»

тел/факс (49244)3-04-68

E-mail: asb@asbgroup.ru

Отметка о продаже (отгрузке) _____ МП _____
число, месяц, год личная подпись

11 Особые отметки