

Памятка по работе с пультом управления «ПУ Спектр-8».

1) Начало работы

ПУ может работать в двух режимах:

1 Режим пульта управления центрального (ПУЦ) - в этом режиме ПУ управляет системой из БПК «СПЕКТР-8», объединенных по сигнальной линии (СЛ) – до 64^х БПК.

2 Режим пульта управления локального (ПУЛ) – в этом режиме ПУ управляет подсистемой из БПК «СПЕКТР-8», объединенных по локальной сигнальной линии (ЛСЛ) – до 3^х БПК.

Выбор режима осуществляется переключкой «Р»:

Переключка не установлена – режим ПУЦ. В этом режиме на СЛ можно подключить только один ПУ.

Переключка установлена – режим ПУЛ. В этом режиме на ЛСЛ можно подключать до восьми ПУ с номерами 0÷7. Ввод номера ПУЛ осуществляется подачей питания на ПУ с нажатой кнопкой 0÷7.

Переключка «ДВ» служит для блокировки датчика вскрытия ПУ.

Для начала работы необходимо подключить и сконфигурировать ПУ.

Подключение осуществляется в следующем порядке:

1 Соедините клеммы «+СЛ-» на ПУ с клеммами «+СЛ-» или «+ЛСЛ-» на БПК, в зависимости от выбранного режима ПУЦ или ПУЛ.

2 Подключите источник питания 12 В к клеммам «+П-»

3 Закройте крышку ПУ или заблокируйте датчик вскрытия (установите переключку «ДВ») и подайте питание 12 В на ПУ и расширители.

Конфигурирование ПУ:

1 Изучите органы управления и индикации рис.1



Рис.1 Внешний вид ПУ, органы управления

После включения через 2-3 сек. прибор перейдет в режим заставки (экран на рис.1) или отображения состояния расширителя (на рис.2).

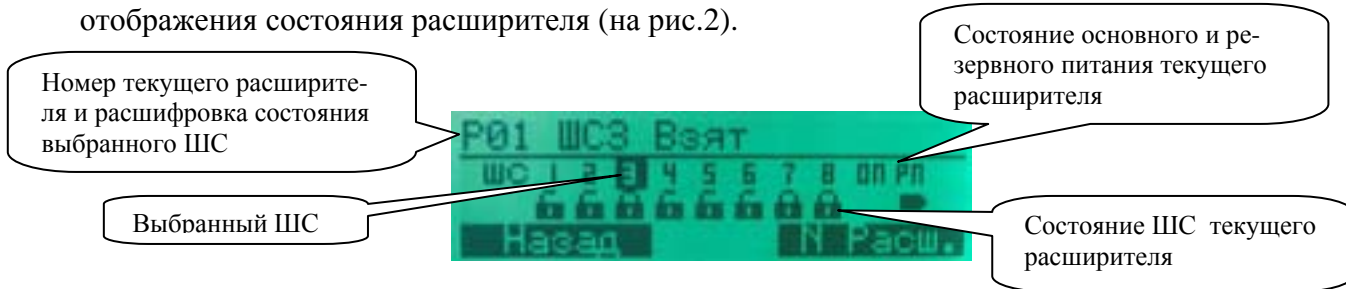


Рис.2 Экранный интерфейс отображения состояния расширителя

Если на экране состояния отображается «Нет связи с расширителем», проверьте правильно ли подключен расширитель, не находится ли он в автономном режиме. При отсутствии связи невозможно войти в настройки ПУ.

Перейдите к заставке (экран на рис.1) из состояния расширителей (рис.2), нажав экранную кнопку «назад». Войдите в меню прибора, нажав экранную кнопку «Меню».

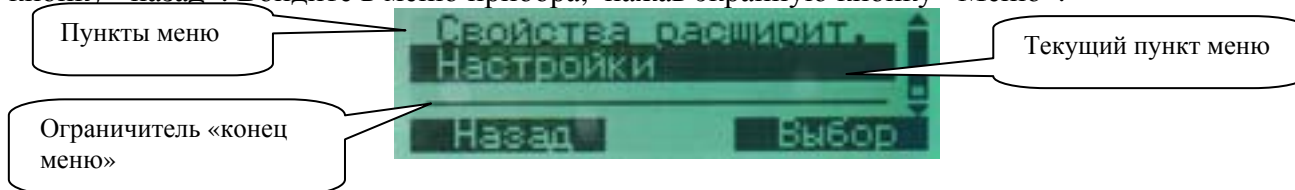


Рис.3 Экранный интерфейс меню ПУ.

Перемещаясь по меню прибора, выберите пункт «Настройки» (рис.3). Чтобы попасть в меню настроек пульта нажмите экранную кнопку «Выбор». Появится диалоговое окно ввода кода доступа рис 4. Введите код доступа (по умолчанию - 1111 для режима ПУЦ или 0000 для режима ПУЛ).

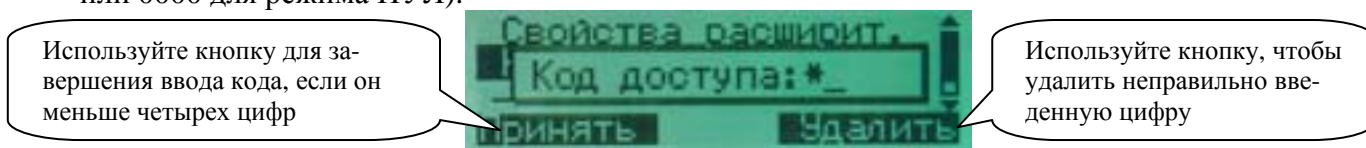


Рис.4 Диалог ввода кода доступа.

2 Настройте контрастность и яркость ЖКИ

В меню настроек прибора выберите пункт «Контрастность». В появившемся окне (рис.5) кнопками перемещения в меню установите требуемый уровень и нажмите экранную кнопку «сохранить», чтобы вернуться в меню настроек нажмите экранную кнопку «назад». Аналогичным образом настройте яркость выбрав пункт «Подсветка».

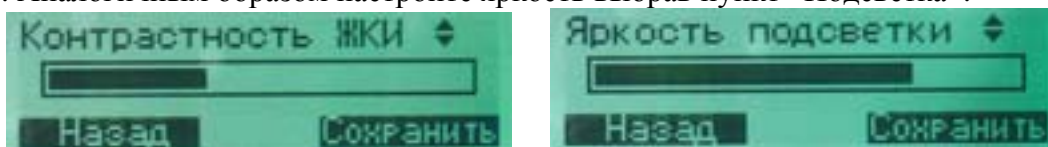


Рис.5 Диалоги установки контрастности и яркости.

3 Установите текущее время

В меню настроек прибора выберите пункт «Дата/Время». Чтобы изменить текущее время нажмите экранную кнопку «изменить» рис. 6. Цифрами введите новые дату и время. Для изменения поля ввода рис.7 используйте клавиши перемещения по меню.

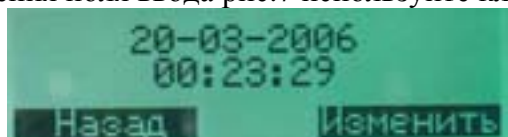


Рис.6 Диалог установки даты и времени



Рис. 7 Процесс установки даты и времени.

4 Запишите конфигурацию системы в память ПУ.

Для режима ПУЦ в меню настроек прибора выберите пункт «Автоадресация». ПУ обнаружит и добавит новые расширители (БПК) и исключит несуществующие. По результатам автоадресации выводится сообщение о количестве расширителей рис.9. Проверьте что все расширители обнаружены.



Рис.8 Процесс автоадресации (поиска расширителей)

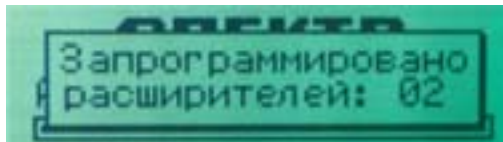


Рис.9 Сообщение о наличии расширителей

5 Установите коды доступа.

В меню настроек прибора выберите пункт «код доступа» или «код инженера» для режима ПУЦ или «код пульта» для режима ПУЛ. Введите текущий код рис.10, введите новый код рис.10, введите новый код еще раз (подтвердите). Если отменить ввод кода на любом этапе, код изменен не будет.

Код инженера используется для доступа к программированию настроек расширителя в режиме ПУЦ (по умолчанию 2222).

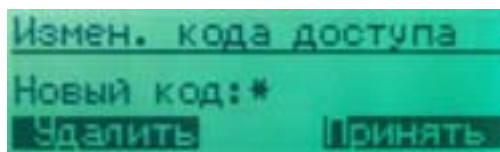
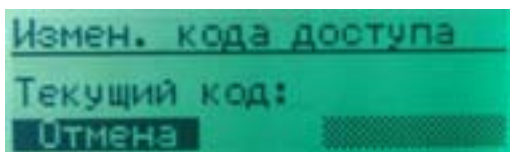


Рис.10 Изменение кода доступа

2) Основные возможности ПУ

1 Взятие\снятие глобальных разделов и пользователей

Нажмите на кнопку управления доступом «Взять» или «Снять». На ЖКИ появится диалог ввода параметров доступа рис. 11.

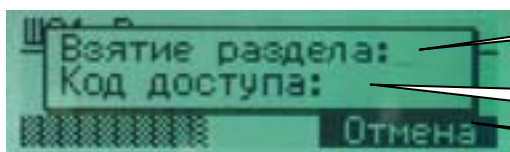
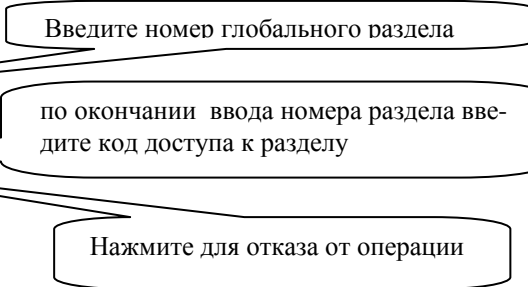


Рис.11 Диалог ввода параметров доступа



Для режима ПУЦ ПУ предложит ввести номер глобального раздела, а для режима ПУЛ – номер пользователя.

После завершения ввода кода доступа, если раздел или пользователь запрограммирован, должно произойти изменение состояния ШС, включенных в раздел рис.12 или сообщение об ошибке доступа рис.13 или озвучивание задержки доступа, если она запрограммирована для ШС входящего в состав раздела или пользователя.

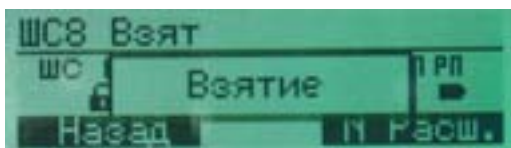


Рис.12 Сообщение о изменении состояния ШС расширителя

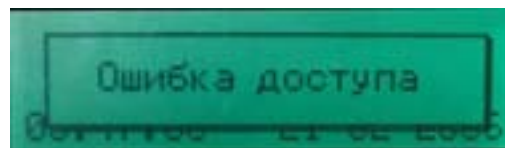


Рис.13 Сообщение при вводе неправильного кода доступа для существующего раздела

2 Программирование свойств расширителей

Выберите пункт меню «Свойства расширителя». Введите код инженера рис.14, а затем код доступа для режима ПУЦ или код пульта для режима ПУЛ.

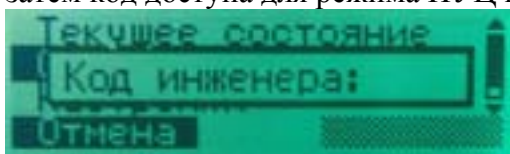


Рис.14 Диалог ввода кода инженера для программирования расширителей.



Рис.15 Меню программирования свойств расширителя

В меню свойств расширителя рис.15 выберите пункт «общие параметры». Отредактируйте их пользуясь подсказками рис.16. Для перемещения между параметрами используйте кнопки перемещения по меню.

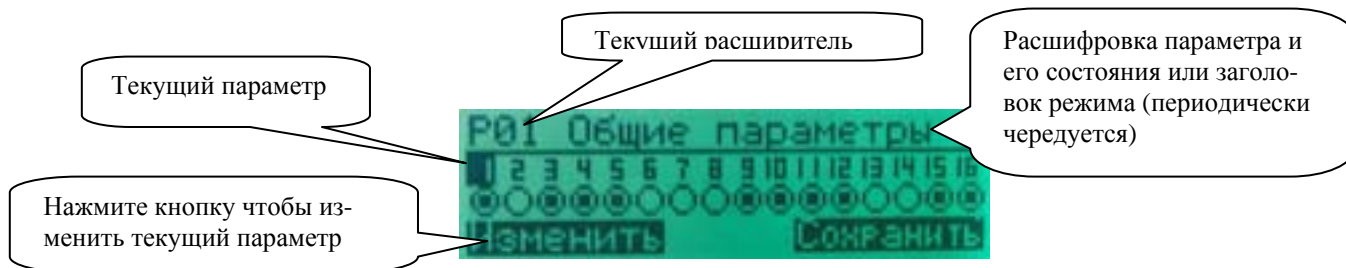


Рис.16 Программирование общих параметров расширителя

Для сохранения измененных параметров нажмите экранную кнопку «Сохранить», в появившемся диалоге рис.17 подтвердите запись параметров, нажав экранную кнопку «Да». Для возврата в меню свойств расширителя нажмите кнопку «С».

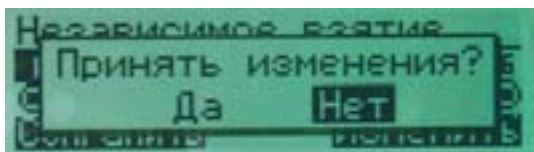


Рис.17 Диалог записи параметров расширителя

В меню свойств расширителя рис.15 выберите пункт «параметры ШС». Выберите ШС для которых редактируются параметры рис.18. Если выбрано несколько ШС для редактирования будут использоваться параметры первого из них, а результаты будут записаны для всех ШС одинаковые. Редактирование аналогично общим параметрам.



Рис.18 Выбор ШС расширителя

В меню свойств расширителя рис.15 выберите пункт «Разделы». Выберите текущий раздел кнопками перемещения по меню рис.19. Нажмите экранную кнопку «изменить» для редактирования свойств раздела. Задайте номер раздела от 1 до 255. Выберите ШС текущего расширителя рис.18, входящие в раздел. Задайте код доступа раздела от 1 до 4х цифр.

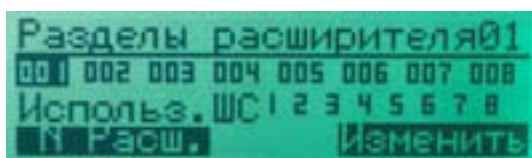


Рис.19 Программирование глобальных разделов расширителя

В меню свойств расширителя рис.15 выберите пункт «Пользователи». Выберите текущий раздел кнопками перемещения по меню рис.20. Нажмите экранную кнопку «изменить» для редактирования свойств раздела. Выберите ШС текущего расширителя рис.18, входящие в раздел. Задайте код доступа раздела от 1 до 4х цифр.

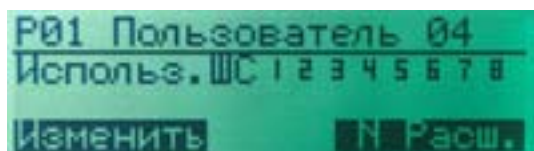


Рис.20 Программирование локальных разделов (пользователей) расширителя

3 Взятие\снятие с использованием электронных ключей *i-Button*

Для управления доступом при работе ПУ в режиме ПУЛ можно использовать ключи *i-Button* (touch memory - ТМ). Считыватель ТМ подключается к клеммам «-К» – внешний контакт считывателя и «К+» – внутренний контакт считывателя. Положительный вывод светодиода на считывателе подключается к клемме «+П», а отрицательный к клемме «D». Каждому пользователю (локальному разделу) можно приписать три ключа. Для того чтобы запрограммировать ключ поднесите его к считывателю, когда ПУЦ находится в режиме программирования пользователей (меню «свойства расширителя\пользователи»), предварительно выбрав необходимый номер пользователя и расширитель. Появится запрос «Запрограммировать ключ ТМ?» Нажмите экранную кнопку «Да», ключ будет зарегистрирован для текущего пользователя. Для того чтобы удалить все ключи пользователя нужно изменить код доступа пользователя.

В рабочем режиме при поднесении запрограммированного ключа *i-Button* ПУ в режиме ПУЛ выдает команду на расширитель с параметрами пользователя, для которого запрограммирован ключ. Поднесение ключа *i-Button* один раз в течение секунды – коман-

да снятие ШС пользователя, два раза в течение секунды или непрерывно в течение секунды – команда взятие ШС пользователя.

4 Просмотр протокола событий

Выберите пункт меню «протокол», введите код доступа. На ЖКИ отобразится протокол работы одного расширителя рис.21. Перемещайтесь по протоколу, используя кнопки перемещения по меню. Чтобы завершить просмотр протокола нажмите кнопку «С».

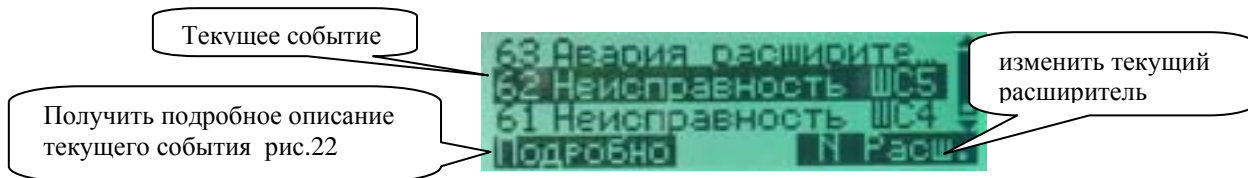


Рис.21 Просмотр протокола



Рис.22 Подробное описание события, чтобы перейти к просмотру протокола нажмите кнопку «С».

3) Особенности работы с локальной сигнальной линией

Отличия в работе ПУ в режиме ПУЛ от режима ПУЦ заключаются в следующем:

- номера управляемых расширителей соответствуют локальным номерам - 1÷3;
- можно использовать до восьми пультов с нумерацией 0÷7, наличие пульта с номером 0 - обязательно;
- вместо кода доступа используется код пульта (значение по умолчанию 0000);
- не требуется проводить автоадресацию для записи конфигурации системы;
- операции доступа выполняются с пользователями (локальными разделами);
- команда паника (принудительная тревога на подключенном расширителе при одновременном нажатии кнопок 7 и 9 на клавиатуре ПУ, расширитель и ШС для тревоги задаются в меню настройки\паника.