ЗАО «ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР «КРОС»

Нормировщик Н6Ц

Руководство пользователя

Н6Ц-00.00.00РЭ

г. Ивантеевка

2014г.

Нормировщик Н6Ц (рис.1) является многофункциональным устройством, позволяющим выполнять нормировку приборов (ограничителей) типа ОГШ-2.2Х, ОГШ-2.7И, ОГШ-2.10Ц, ОГШ-2.10Ц2, ОГШ-3.9Ц2, ОГШ-6ХЦ2 и других приборов серии 5000, производить считывание информации из регистратора параметров, а также выполнять сервисные функции связанные с просмотром и коррекцией данных прибора и осуществлять прямую связь с компьютером.



**100%нормировка «единицы»**

**Непосредственная связь с ПК**

 **(+ вперед) (-назад)**

**Выбор канала**

**Экран**

 **в режиме нормировщик (номер датчика, АЦП)**

 **в режиме считыватель**

**Сброс**

**Считать/Загрузить (меню)**

**0% нормировка «нуля»**

Рис.1

### 1. Нормировка прибора ОГШ.

Нормировка ОГШ производится в служебном режиме. Для входа в служебный режим подключите нормировщик к прибору ОГШ. Нажмите кнопку «0%» на нормировщике и включите питание ограничителя. После включения питания на нормировщике загорится светодиод над кнопкой 0%. На экране нормировщика отобразится **«Служебный»**. Дождитесь, когда прозвучат три коротких звуковых сигнала и отпустите кнопку «0%» на нормировщике. На дисплее отобразится номер режима работы крана, номер выбранного датчика, и значение АЦП выбранного датчика (рис. 2). Вход в служебный режим завершен.



 1 2 3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

1. Номер режима.
2. Номер датчика.
3. Значения АЦП.

Рис.2

* 1. Нормировка «нуля».

 Кнопкой «выбор канала» выберите датчик соответствующей лебедки (номер канала соответствует номеру датчика).

 Установите грузозахватный орган в положение нормировки «нуля» согласно инструкции по монтажу. Нажмите и отпустите кнопку «0» на нормировщике. Загорится соответствующий светодиод и прозвучит длинный звуковой сигнал. Нормировка «нуля» завершена.

* 1. Нормировка «единицы» прибора ОГШ производится с грузом, оторванным от земли. Нажать и отпустить кнопку 100%. Загорится соответствующий светодиод и прозвучит короткий звуковой сигнал.

Нормировка других датчиков – аналогично указанному выше.

### Считывание информации с регистратора параметров.

### Подготовка.

Подключите нормировщик к ограничителю. Включите питание ОГШ.

Если ячейка содержит информацию, для занесения в регистратор, то на экране будет показан номер регистратора параметров и отметка о наличии информации (рис. 3).

 

 1 2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |

1. Признак наличия информации для занесения данных в ОГШ ( \* ).
2. Номер РП ( 5 – 3452).

Рис.3

Если ячейка пустая, то на экране появится изображение, показанное на рис. 4.



Рис.4

Ячейку, содержащую информацию, перед считыванием можно не очищать, если нет признака наличия информации для занесения данных в ОГШ. Если данный признак есть, и нужно считать информацию из регистратора необходимо очистить считыватель. Для этого нажмите и удерживайте кнопку «СБРОС» в течении 5сек. На цифровом табло отобразится информация, что ячейка пустая (рис. 4).

Выключите питание ОГШ.

* 1. **Считывание** **из РП**.

При выключенном питании ОГШ нажмите и удерживайте кнопку «Считать/Загрузить» на нормировщике Н6Ц, и включите питание: на экране на 1секунду появится надпись «Считывание», затем «Подождите». После включения питания можно отпустить кнопку «Считать/Загрузить». Дождитесь полного считывания информации.

 По окончании считывания на дисплее отобразится номер РП.

* 1. **Перенос информации из нормировщика в компьютер**.

 Для переноса информации с нормировщика, подключите его к компьютеру, используя кабель USB. Считайте информацию согласно руководству по считыванию и обработке информации ПСИ-06.00.00 РЭ или отдельному руководству, предусмотренному для данного типа ограничителя.

**3. Занесение конфигурации в ОГШ.**

 Подключите нормировщик к компьютеру, используя кабель USB. Занесите конфигурацию в нормировщик согласно руководству по эксплуатации ПСИ-06.00.00 РЭ или отдельному руководству, предусмотренному для данного типа ограничителя. После занесения конфигурации в нормировщик, на экране отобразится номер регистратора параметров и метка, что данная ячейка содержит информацию (рис. 3).

 Дальнейшие действия по занесению конфигурации в ОГШ возможны, при изначально выключенном питании ОГШ.

 Подключите нормировщик к прибору ОГШ, отключив его от компьютера. Нажмите и удерживайте кнопку «Считать/Загрузить» и включите питание ограничителя. На экране появится надпись «Считывание», затем «Подождите». После этого кнопку «Считать/Загрузить» отпустите. Дождитесь, когда информация будет занесена в ОГШ и на экране нормировщика отобразятся номер РП, а метка, что ячейка содержит информацию, исчезнет (Рис. 5)



Рис. 5

**4.Функции сервиса.**

 Функции просмотра и коррекция данных.

 Выключите питание ОГШ. Подсоедините нормировщик к ОГШ. Включите питание ОГШ. Дождитесь, пока ОГШ войдёт в рабочий режим. На дисплее нормировщика отобразится номер ОГШ.

Нажимая кнопку «МЕНЮ», двигайтесь по главному меню для выбора просмотра и коррекции нужных данных:

1. Номер ОГШ

1. Дата
2. Время
3. Норм. 0
4. Норм. 1

4.1 Просмотр и коррекция даты.

Кнопкой «МЕНЮ», двигаясь по главному меню, выберите «ДАТА». Нажмите кнопку «+». На дисплее нормировщика отобразится текущая дата ОГШ. Если дата в ОГШ совпадает с текущей, и коррекция не нужна, нажмите кнопку «-» для выхода в главное меню. Если нужно сделать коррекцию данных, нажмите кнопку «МЕНЮ». На дисплее начнёт мигать значение дня. Кнопками «+» «-» установите нужное значение и нажмите кнопку «МЕНЮ». Начнёт мигать значение месяца. Кнопками «+» «-» установите нужное значение и нажмите кнопку «МЕНЮ». Начнёт мигать значение года. Кнопками «+» «-» установите нужное значение и нажмите кнопку «МЕНЮ». Данные загрузятся в ОГШ. На дисплее отобразится год, месяц, день. Кнопкой «-» выйдите в главное меню или нажав кнопку «МЕНЮ» вновь войдите в функцию коррекции даты.

4.2 Просмотр и коррекция времени.

Кнопкой «МЕНЮ», двигаясь по главному меню, выберите «ВРЕМЯ».

 Просмотр и коррекция времени аналогична функции просмотра и коррекции даты.

Кнопками «МЕНЮ» «+» «-» скорректируйте нужное значение.

 4.3 Просмотр и коррекция нормировок нуля.

Кнопкой «МЕНЮ», двигаясь по главному меню, выберите «Норм. 0».

Кнопкой «-» войдём в функцию выбора режима. Нажимая кнопку «-» выберем нужный режим. Нажав кнопку «+» выйдем из меню выбора режима в главное меню, а нажав кнопку «МЕНЮ» на дисплее отобразится номер режима, номер датчика, и значение датчика. Нажимая кнопку «-» выбираем для просмотра следующий датчик. Выбрав для просмотра нужный датчик и нажав кнопку «МЕНЮ», войдёте в функцию коррекции значения «0» данного датчика. На дисплее будет мигать первая цифра значения датчика. Кнопками «+» «-» скорректируйте значение и нажмите кнопку «МЕНЮ». Аналогично скорректируйте значения для 4-х последующих цифр. На дисплее отобразится значение данного датчика. Нажав кнопку «+» выйдем в меню выбора режима. А оттуда ещё раз нажав кнопку «+» в главное меню.

4.4 Просмотр и коррекция нормировок единицы.

 Кнопкой «МЕНЮ», двигаясь по главному меню, выберите «Норм. 1».

Просмотр и коррекция нормировок единицы, аналогична функции просмотра и коррекции нормировок нуля.

5.Связь с ПК.

Через нормировщик Н6Ц можно осуществить непосредственную связь с персональным компьютером (ПК).

Подключите соединительный кабель к нормировщику Н6Ц и любому выходу USB ПК (соединительный кабель входит в комплект поставки).

Подсоедините нормировщик к ОГШ при выключенном питании. Включите питание ОГШ и дождитесь пока нормировщик войдет в рабочий режим. Высветиться номер ОГШ. Нажмите кнопку «Связь с ПК» (-). Дальнейшая работа в соответствии с Руководством по работе с ограничителем типа ОГШ-2 серии 5000 в режиме непосредственной связи с компьютером.