

**Применение комплекта плат для ремонта ПЦН
РСПИ «Струна-М»**

Инструкция

ФИДШ.425952.009 И1

Содержание

	Лист
1 Описание комплекта	3
2 Назначение	5
3 Технические характеристики	5
4 Меры безопасности	6
5 Замена платы приёмной в ПЦН	6
6 Замена платы управления блока индикации	7
7 Замена индикатора	8
8 Замена клавиатуры	10

Данная инструкция предназначена для описания процесса замены узлов вышедшего пульта централизованного наблюдения (ПЦН) РСПИ «Струна-М».

В данном документе приняты следующие сокращения:

- АРМ – автоматизированное рабочее место оператора;
- БИ – блок индикации;
- БП – блок питания;
- БПР – блок приёмный;
- ПП – плата приёмная;
- ПЦН – пульт централизованного наблюдения;
- РЭ – руководства по эксплуатации;
- УС – устройство сопряжения.

1 Описание комплекта

Комплект представляет собой набор устройств (печатные платы с установленными элементами, клавиатура, индикатор), входящих в состав ПЦН РСПИ «Струна-М» (рисунки 1-4).

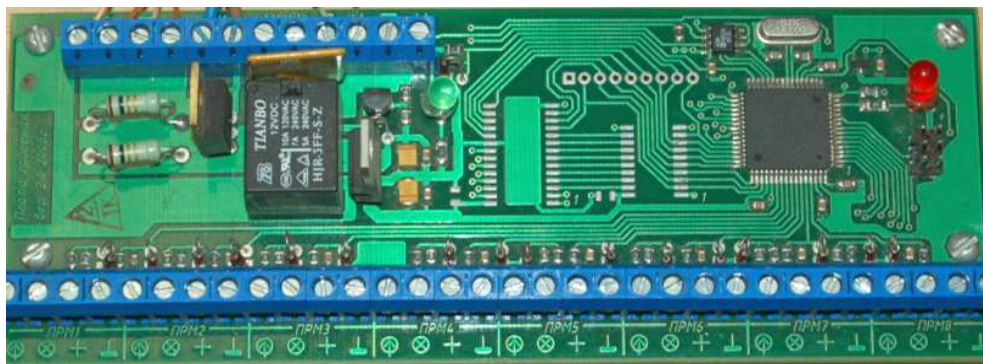


Рисунок 1. Плата приёмная ФИДШ.464339.002

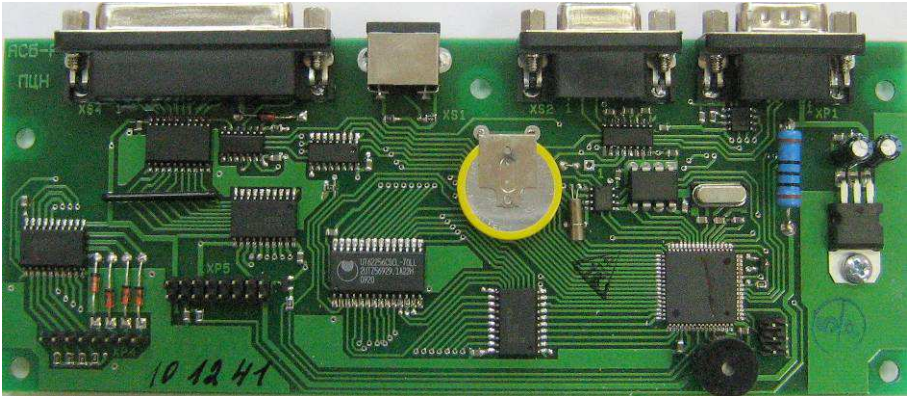


Рисунок 2. Плата управления блока индикации. ФИДШ.467756.011

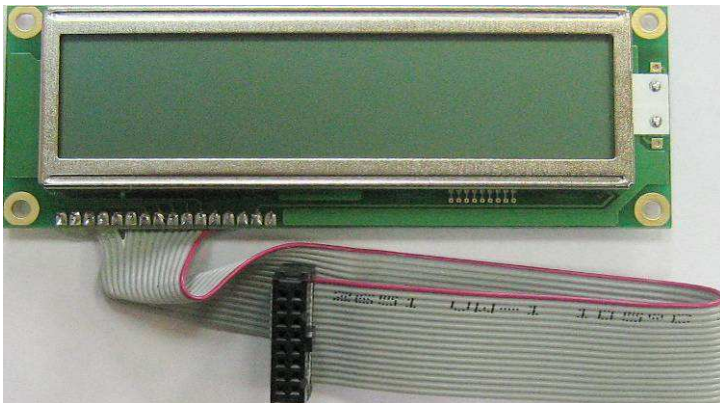


Рисунок 3. Индикатор ФИДШ.467859.005



Рисунок 4. Клавиатура ФИДШ. 468319.001

2 Назначение

Комплект предназначен для оперативной замены вышедших из строя узлов пульта централизованного наблюдения (ПЦН) РСПИ «Струна-М». Выполняет функции ремкомплекта. При помощи данного комплекта можно произвести ремонт ПЦН «Струна-М» путём замены соответствующих устройств. При монтаже необходимо пользоваться рекомендациями раздела 5 и РЭ на изделие.

3 Технические характеристики

Плата приёмная «Струна-М» ФИДШ.464339.002 обеспечивает обработку и фильтрацию сообщений, принятых радиоприёмными устройствами.

- Имеет возможность подключения 8 радиоприёмных устройств РПМ-ЧМ-170-25 V3.1 РСПИ «Струна-М».
- Габаритные размеры: 160х60х23 мм.
- Масса: не более 91 г.

Плата управления блока индикации ФИДШ.467756.011 обеспечивает обмен данными и постоянный контроль канала с БПР, ведение протокола работы охранной системы, передачу на индикатор данных для отображения

состояния БПР и абонентских приборов, прием с клавиатуры данных по управлению режимами работы БПР.

- Встроена в блок индикации.
- Габаритные размеры: 160x77x20 мм.
- Масса: не более 100 г.

Индикатор ФИДШ.467859.005 обеспечивает отображение информации о состоянии объектов и команд управления.

- Габаритные размеры (без кабеля подключения): 125x45x18 мм.
- Масса: 100 г.

Клавиатура ФИДШ. 468319.001 предназначена для ввода команд управления и просмотра журнала событий

- Габаритные размеры (без кабеля подключения): 70x65x18 мм.
- Масса: 60 г.

4 Меры безопасности

ВНИМАНИЕ! К клеммам "–220 В" подведено опасное для жизни напряжение 220 В от сети переменного тока частотой 50 Гц.

При установке и эксплуатации устройств обслуживающему персоналу необходимо руководствоваться "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей" и "Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей".

К работе допускается персонал, имеющий твердые навыки в эксплуатации и обслуживанию РСПИ "Струна-М" и имеющий квалификационную группу по технике безопасности не ниже третьей.

Замену устройств необходимо проводить при отключенном напряжении питания от устройств.

Перед подключением ПЦН к сети переменного тока необходимо клемму заземления соединить с шиной заземления. Контактное сопротивление заземления должно быть не более 0,1 Ом. Отключать заземление включенного в сеть переменного тока запрещается.

Все работы по подготовке к эксплуатации и проверки работоспособности ремонтируемых изделий после замены плат и устройств проводить согласно руководств по эксплуатации на эти изделия.

5 Замена платы приемной в ПЦН

Замену платы приёмной (ПП) проводят при отключённом питании ПЦН. Последовательность действий:

1. отключить переключателем «Сеть» напряжение питания 220 В;
2. отсоединить провод «–» от аккумулятора;

3. отсоединить провода от ПП, идущие к блоку питания и аккумулятору;
 4. отсоединить от ПП провода, идущие к приёмникам;
 5. отсоединить от ПП провода идущие к УС;
 6. отсоединить от ПП провода идущие к БИ;
 7. при помощи плоскогубцев поджать по очереди язычки пластиковых стоек, на которых установлена ПП, и снять плату;
 8. вместо неисправной платы установить аналогичную из комплекта;
 9. подключить провода в обратной последовательности, схема подключения представлена на рисунке 5;
- Дополнительная настройка платы приёмной не требуется.

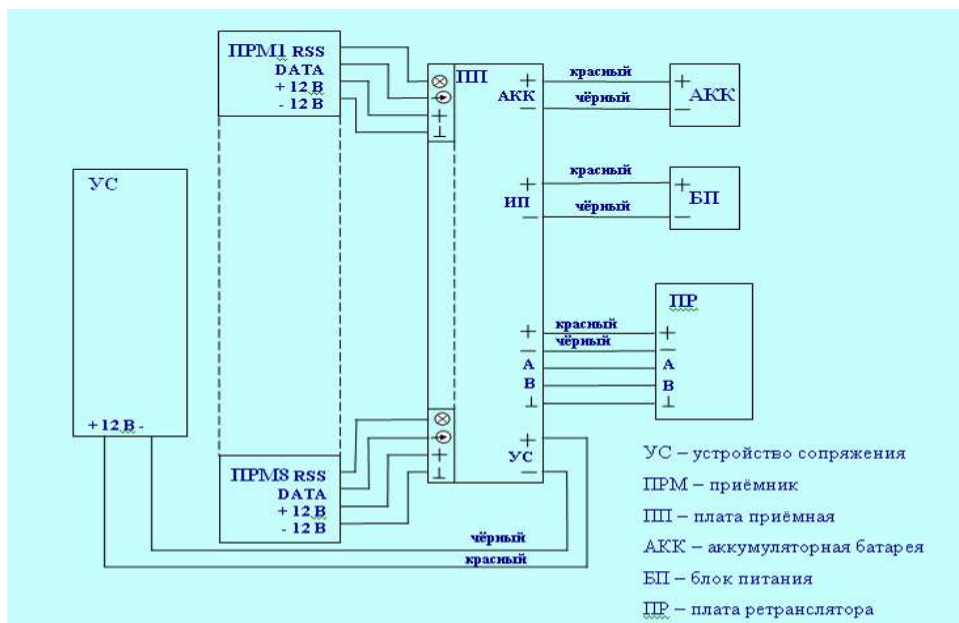


Рисунок 5. Схема подключения ПП в ПЦН.

6 Замена платы управления блока индикации

Плата управления является составной частью блока индикации.
 Последовательность действий:

1. отсоединить кабели от разъемов, расположенных на задней стенке БИ;
2. перевернуть БИ и открутить 4 шурупа, которые крепят основание к корпусу БИ;
3. открыть БИ и отсоединить от платы управления кабели от клавиатуры и от индикатора;

4. при помощи плоскогубцев поджать по очереди язычки пластиковых стоек, на которых установлена плата управления, и снять плату;
5. вместо неисправной платы установить аналогичную из комплекта;
6. подсоединить к плате управления кабели от клавиатуры и от индикатора, соблюдая ориентировку разъемов по рисунку 6;
7. закрыть корпус БИ и закрепить его шурупами.

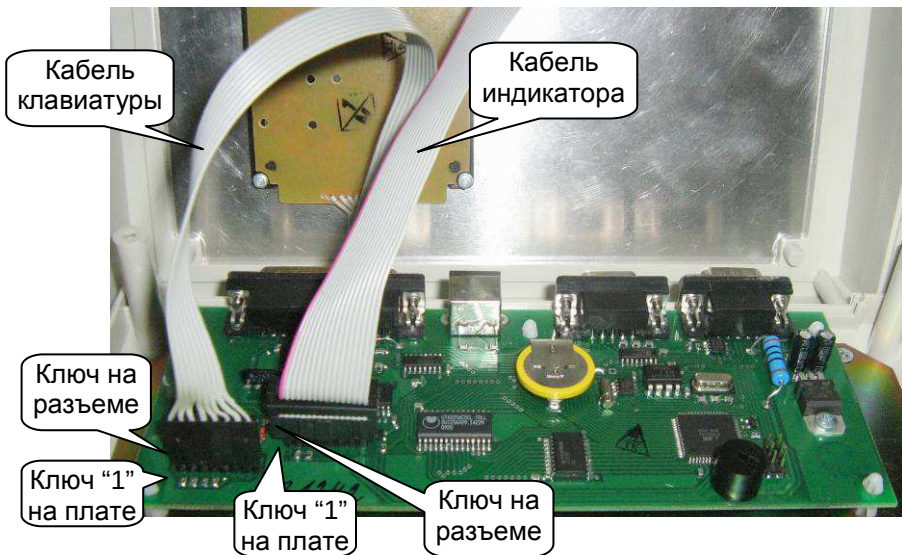


Рисунок 6. Вид платы управления в БИ

7 Замена индикатора

Индикатор является составной частью блока индикации.

Последовательность действий:

1. отсоединить кабели от разъемов, расположенных на задней стенке БИ;
2. перевернуть БИ и открутить 4 шурупа, которые крепят основание к корпусу БИ;
3. откройте БИ и отсоединить от платы управления кабели от клавиатуры и от индикатора;
4. подцепить лезвием ножа край наклейки для доступа к двум винтам (рис.7) крепления узла индикации;
5. открутить указанные 2 винта и снять узел индикации (рис.8);



Рисунок 7. Доступ к винтам крепления узла индикации

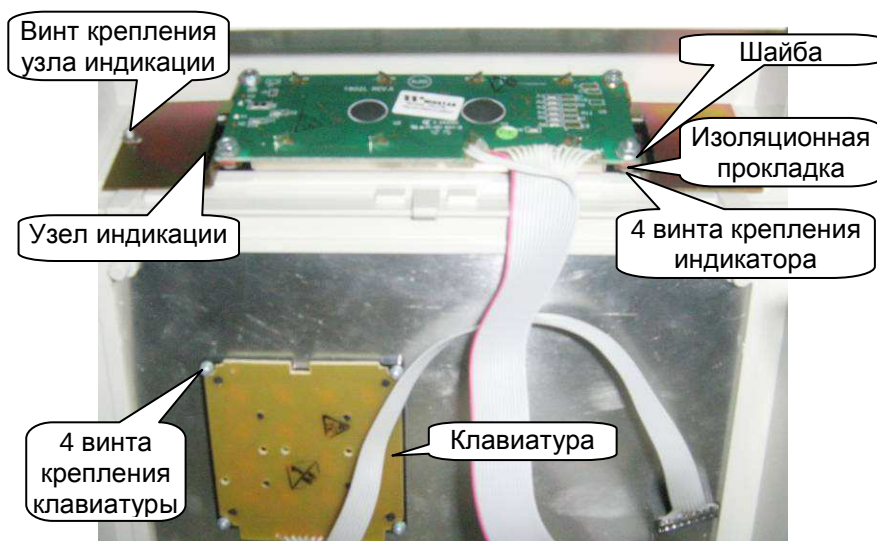


Рисунок 8. Вид корпуса БИ с внутренней стороны

6. открутить 4 винта крепления индикатора (рис.8);
7. установить вместо неисправного индикатора аналогичный из комплекта;
8. собрать узел индикатора. Проследить, чтобы между кронштейном и индикатором была установлена изоляционная прокладка (рис.8).
9. установить узел индикации в корпус, закрепив его двумя винтами (рис.7);
10. прижать края наклейки к корпусу;

