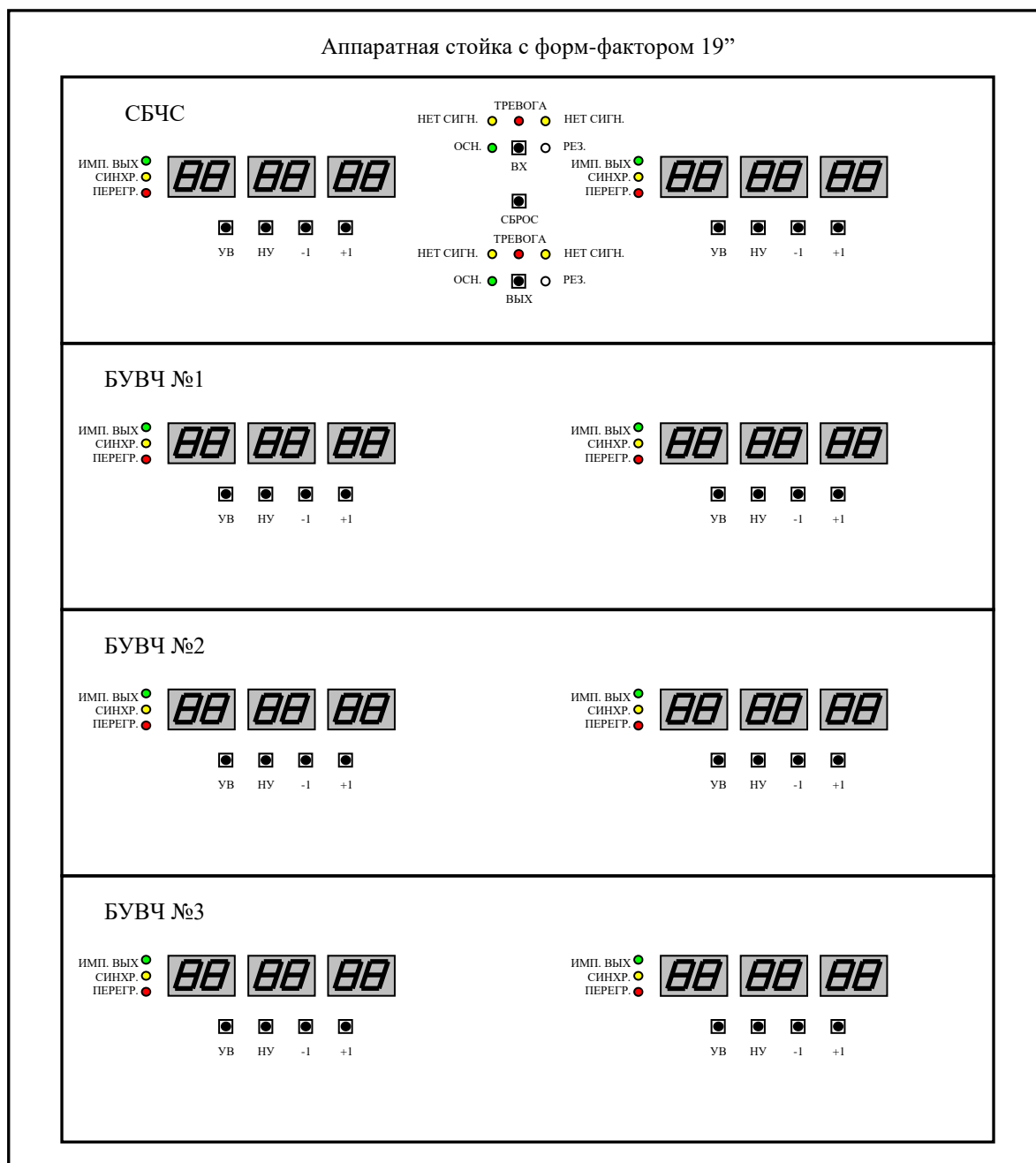


Структура часовой станции с резервированием ЧСР-1-3



СБЧС – системный блок часовой станции, представляет собой субблок высотой 3U для монтажа в стойку с форм-фактором 19”, состоит из следующих частей:

- Модуль первичных часов №1 (основной)
- Модуль первичных часов №2 (резервный)
- Модуль переключения и синхронизации
- Трансформатор питания модуля первичных часов №1
- Трансформатор питания модуля первичных часов №2
- Комплект резервных аккумуляторных батарей модуля первичных часов №1
- Комплект резервных аккумуляторных батарей модуля первичных часов №2

БУВЧ – блок управления вторичными часами, представляет собой субблок высотой 3U для монтажа в стойку с форм-фактором 19”, состоит из следующих частей:

- Модуль управления вторичными часами (ЦП-2) №1
- Модуль управления вторичными часами (ЦП-2) №2
- Трансформатор питания модуля управления вторичными часами №1
- Трансформатор питания модуля управления вторичными часами №2

Примечание

В комплект поставки могут быть включены дополнительно блоки резервного питания – БРП. Блок резервного питания представляет собой субблок высотой 3U для монтажа в стойку с форм-фактором 19” с размещёнными в нём четырьмя необслуживаемыми герметичными свинцово-кислотными аккумуляторными батареями с номинальным напряжением 12В. Ёмкость батарей определяется требованиями системы (количеством управляемых часов и необходимой длительностью автономной работы при выключенном сетевом питании).

Система единого времени (СЕВ) на базе часовой станции ЧСР

Часовая станция ЧСР, дополненная приёмниками сигналов точного времени П-СВ или П-СВ-2, вторичными стрелочными часами типа СВ или вторичными стрелочными самоуставляющимися часами типа СВС, и первично-вторичными часами ЦПВ образует простейшую систему единого времени на объекте.

В более сложных случаях в СЕВ может входить также и различное сетевое оборудование, подключенное к локальной вычислительной сети (ЛВС), синхронизируемой с помощью DCF-NTP конвертора, или персональные компьютеры (ПК), подключенные непосредственно к часовой станции, и синхронизируемые с помощью интерфейсных модулей ПСС-К.

Пример построения СЕВ на базе часовой станции ЧСР-1-3

Состав СЕВ на базе часовой станции ЧСР-1-3, изображённой на схемах ниже:

- Часовая станция с резервированием ЧСР-1-3
- Приёмник сигналов точного времени П-СВ-2 с выносной магнитной антенной уличного исполнения МА-5М
- Вторичные стрелочные самоуставляющиеся часы типа СВС
- Цифровые первично-вторичные часы типа ЦПВ
- DCF-NTP конвертор

В данной СЕВ источником синхронизации является приёмник сигналов точного времени П-СВ-2, с выхода «DCF» которого сигналы синхронизации поступают на оба входа системного блока СБЧС часовой станции.

СБЧС настраивается на выдачу «активного» сигнала синхронизации формата DCF на выходы «TELNU out», с которых данный сигнал поступает через соединительную колодку на входы синхронизации «DCF in» всех блоков управления вторичными часами БУВЧ, а также на вход синхронизации «DCF in» DCF-NTP конвертора и двухпроводную линию синхронизации цифровых часов ЦПВ.

Цифровые часы ЦПВ подключаются к линии синхронизации параллельно.

Схема межблочных соединений часовой станции ЧСР-1-3 в аппаратной стойке 19”

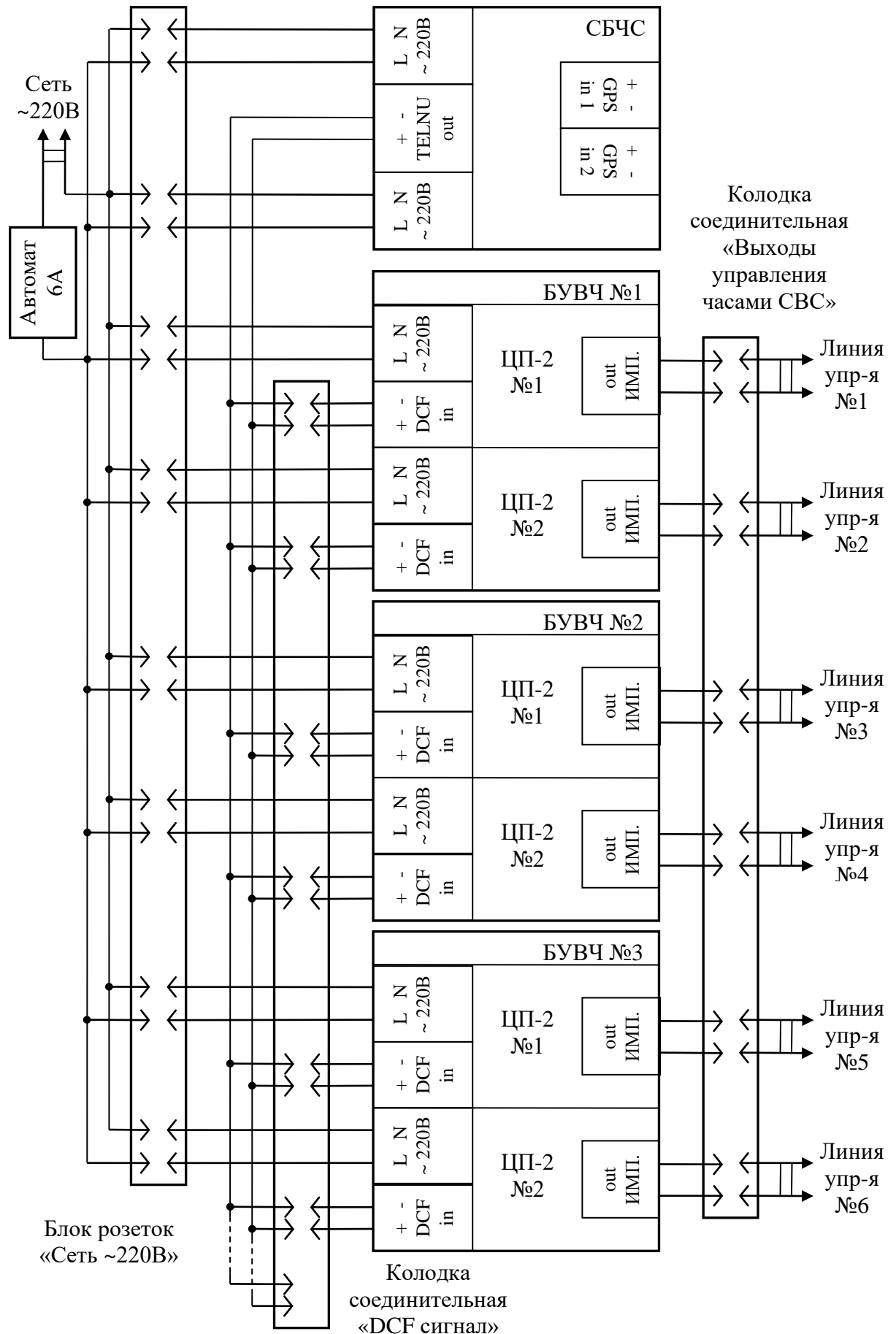


Схема внешних соединений СЕВ на базе часовой станции ЧСР-1-3

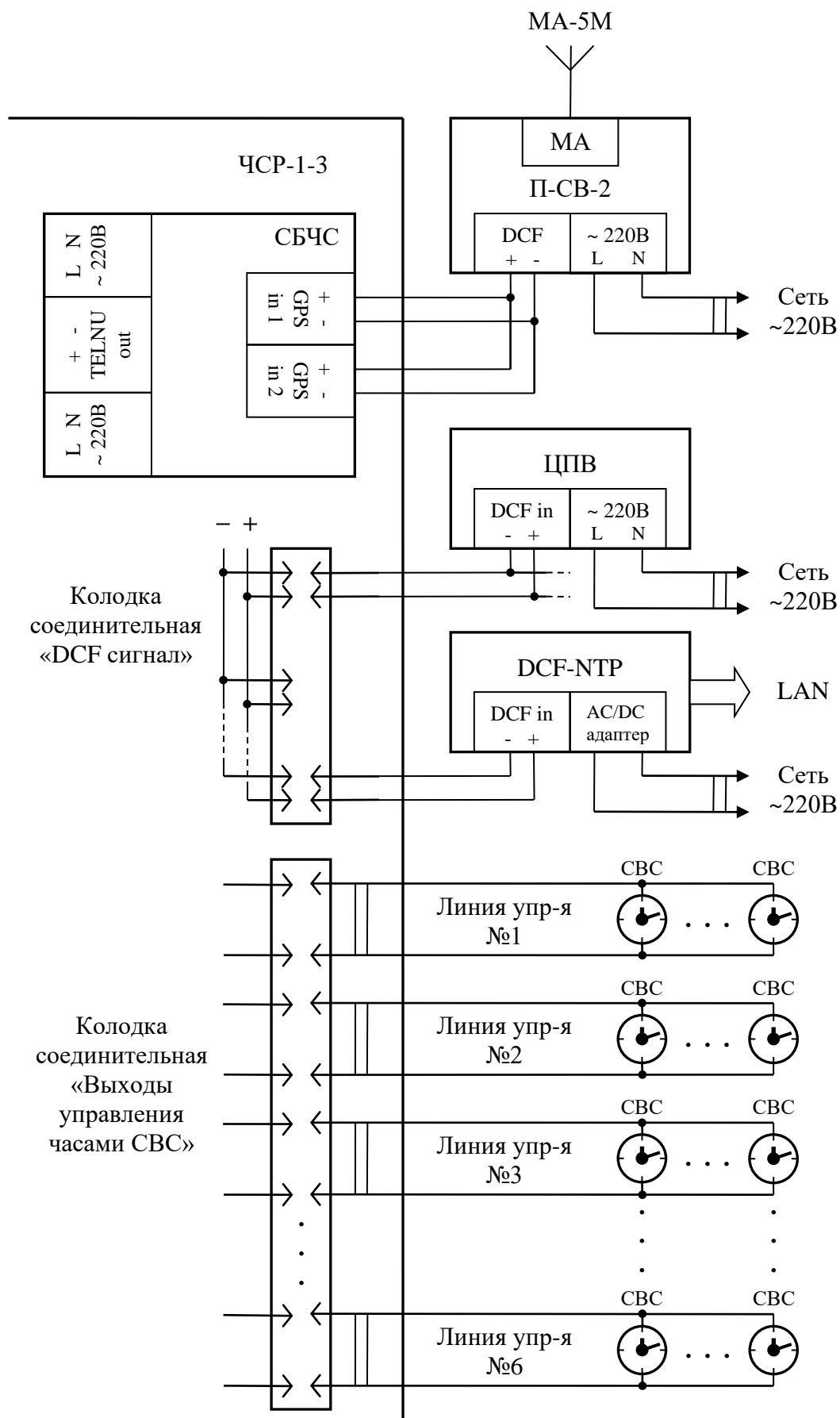


Схема расположения разъёмов на монтажной плате модуля переключения и синхронизации СБЧС

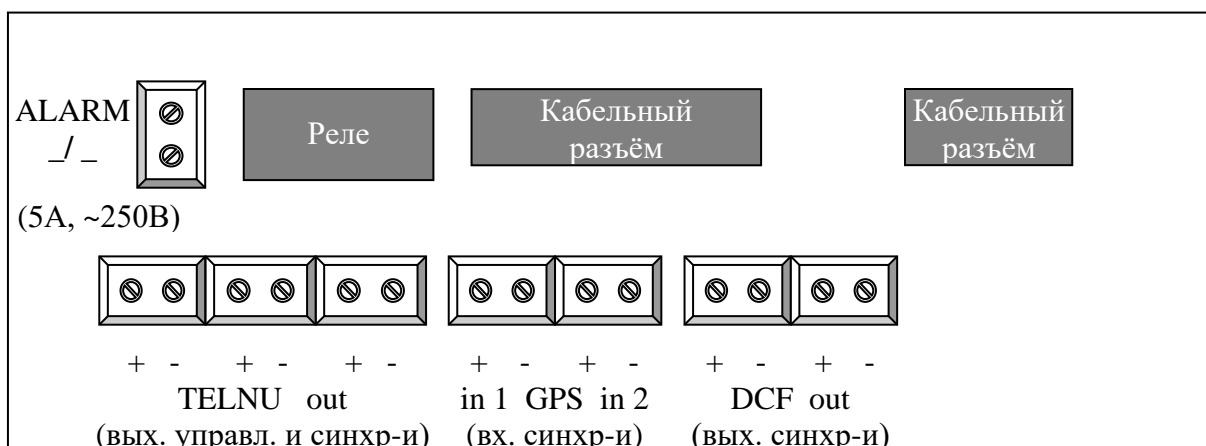


Схема расположения разъёмов на монтажной плате модулей управления вторичными часами БУВЧ

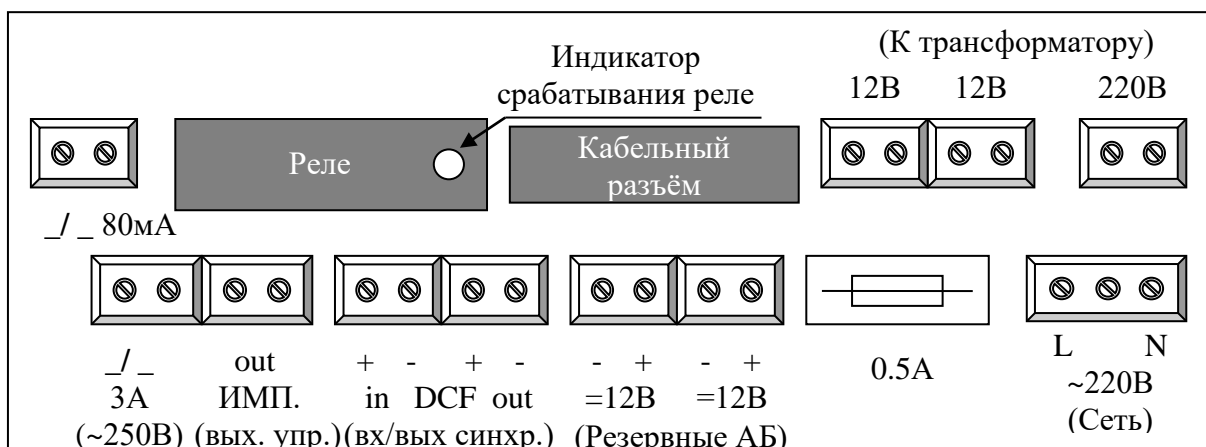


Схема расположения разъёмов на монтажной плате модулей первичных часов СБЧС (в межблочных соединениях, кроме разъёма «Сеть ~220В», не используются)

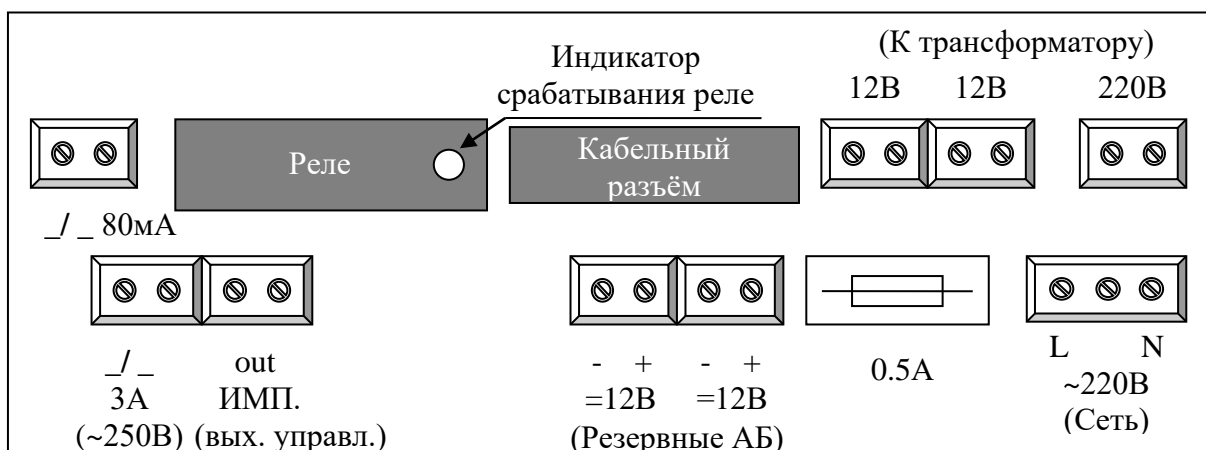


Схема расположения разъемов на корпусе приёмника сигналов точного времени П-СВ-2

