



БЛОКИ СОГЛАСОВАННОЙ НАГРУЗКИ ПРС

БСН-02КВ и БСН-02П

Блоки согласованной нагрузки ПРС БСН-02КВ и БСН-02П (БСН) предназначены для согласования однопроводной направляющей линии (волновода) сети поездной радиосвязи (ПРС) метрополитена.

БСН являются элементом системы мониторинга состояния сети ПРС и обеспечивает формирование сигнала постоянного тока, пропорционального уровню несущей частоты радиостанции, что позволяет заблаговременно выявить снижение уровня несущей частоты, приводящее в дальнейшем к ухудшению или отказу радиосвязи между поездным диспетчером и машинистом подвижного состава.

БСН должен эксплуатироваться совместно с панелью контроля сигнала несущей ПКСН-3U-02 ДРБА.468213.016 (ПКСН). ПКСН размещается на станции и обеспечивает контроль сигналов от шести БСН и передачу данных на центральный диспетчерский пункт.

БСН ИМЕЕТ:

- согласующий нагрузочный резистор мощностью не менее 6 Вт, величина которого дискретно изменяется в диапазоне (200 - 410) Ом с шагом 10 Ом и устанавливается в процессе подготовки к работе по минимальному отражению при проведении рефлектометрии волновода;
- возможность дистанционного управления для организации контроля параметров волновода по величине омического сопротивления и сопротивлению изоляции.

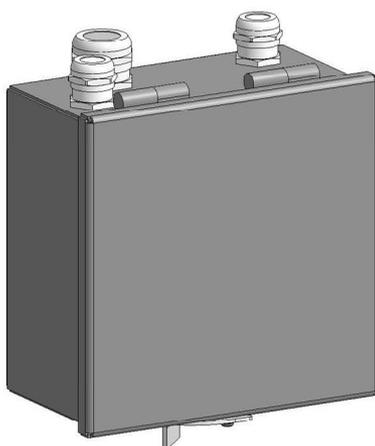
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение
Диапазон входного постоянного напряжения питания, В	18...30
Мощность потребления, Вт, не более	0,5
Диапазон сопротивлений согласующего нагрузочного резистора, Ом	200...410
Шаг изменения сопротивления, Ом	10
Мощность согласующего нагрузочного резистора, Вт, не менее	6
Количество входов управления	2
Максимальный ток по входам управления, мА, не более	20
Ток по выходу "ТОК", мА	2...10
Постоянное напряжение срабатывания разрядника, В	680...920
Номинальный ток импульсного разряда разрядника (8/20 мкс), кА	10

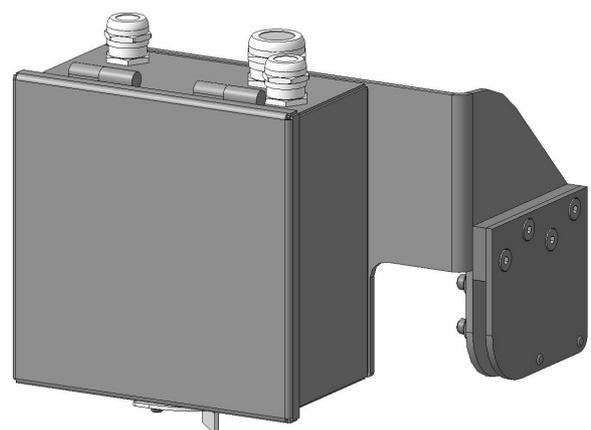
Технические характеристики кабельных вводов

Кабельный ввод	Кол-во	Наружный диаметр кабеля
M20	2 шт.	(6...12) мм
M25	1 шт.	(13...18) мм

БСН-02КВ



БСН-02П



БСН-02КВ

Климатическое исполнение – УХЛ2
Степень защиты корпуса – IP65
Габаритные размеры не более – 184x204x90 мм
Масса не более 2,2 кг
Материал корпуса – сталь оцинкованная 1,5 мм
Цвет полимерного покрытия – RAL 9005 чёрный
Установка на оконечных кронштейнах КВ-6, КВ-7, КВ-12, КВ-13, КВ-17 и КВ-151 и крепление четырьмя болтами М6 и гайками с зубчатыми фланцами из комплекта поставки

Пример записи в документации и при заказе

Блок согласованной нагрузки ПРС БСН-02КВ
ДРБА.468213.015

БСН-02П

Климатическое исполнение – УХЛ2
Степень защиты корпуса – IP65
Габаритные размеры не более – 233,0x195,5x197,0 мм
Масса не более 2,2 кг
Материал корпуса – сталь оцинкованная 1,5 мм
Цвет полимерного покрытия – RAL 9005 чёрный
Установка на полосу освещения шириной (30-50) мм и толщиной (3-5) мм с использованием 4 остроконечных установочных винтов М8x25

Пример записи в документации и при заказе

Блок согласованной нагрузки ПРС БСН-02П
ДРБА.468213.019

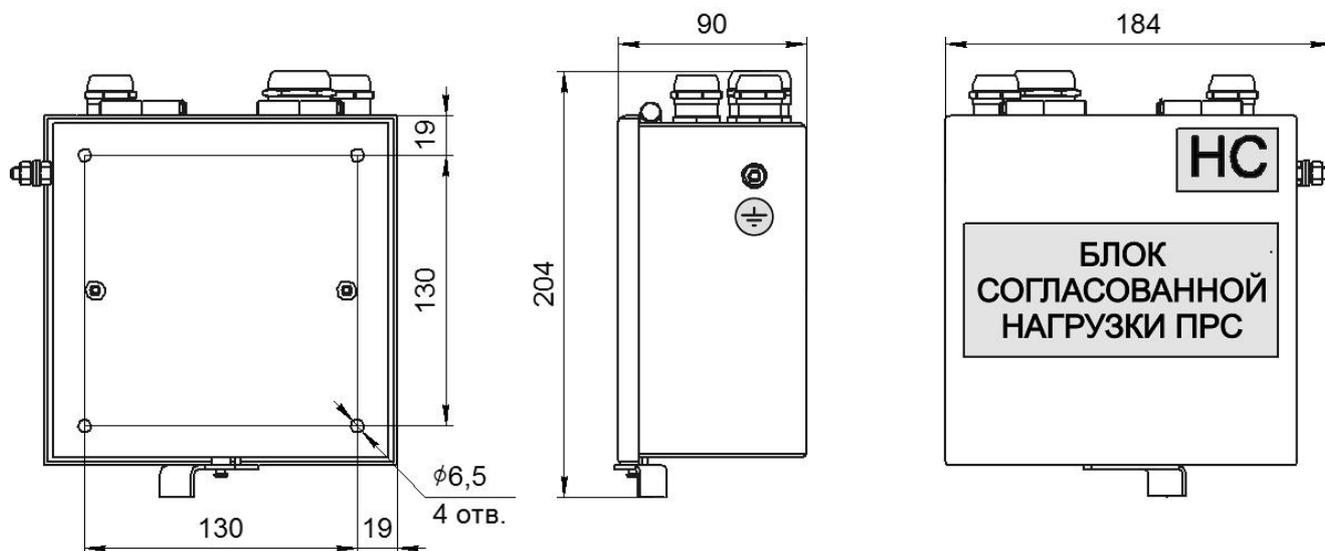
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Кол
Блок согласованной нагрузки ПРС БСН-02КВ	1 шт.
Блок клеммный на кабель 2EDGKB-5.08-06P-14	1 шт.
Болт М6x20 ГОСТ 15591-70	4 шт.
Болт М6x25 ГОСТ 7798-70	1 шт.
Болт М8x30 ГОСТ 7798-70	1 шт.
Гайка М6-6Н ГОСТ 5915-70	1 шт.
Гайка М8-6Н ГОСТ 5915-70	1 шт.
Гайка с зубчатым фланцем М6 DIN6923	4 шт.
Наконечник ТМЛ 10-8-5	1 шт.
Наконечник НКИ 6,0-6 жёлтый	1 шт.
Провод заземления ПуГПнг(А)-HF 1x6 ж/з L=5 м	1 шт.
Провод заземления ПуГПнг(А)-HF 1x10 ж/з L=5 м	1 шт.
Провод ППГнг(А)-HF 1x10 ок-1 черный L=5 м	1 шт.
Шайба плоская С.6 ГОСТ 11371-78	6 шт.
Шайба плоская С.8 ГОСТ 11371-78	2 шт.
Шайба пружинная 6.65Г ГОСТ 6402-70	1 шт.
Шайба пружинная 8.65Г ГОСТ 6402-70	1 шт.
Шильд "БЛОК СОГЛАСОВАННОЙ НАГРУЗКИ ПРС" жёлтый	1 шт.
Шильд "НС" жёлтый	1 шт.
Паспорт	1 экз.
Тара упаковочная	1 шт.

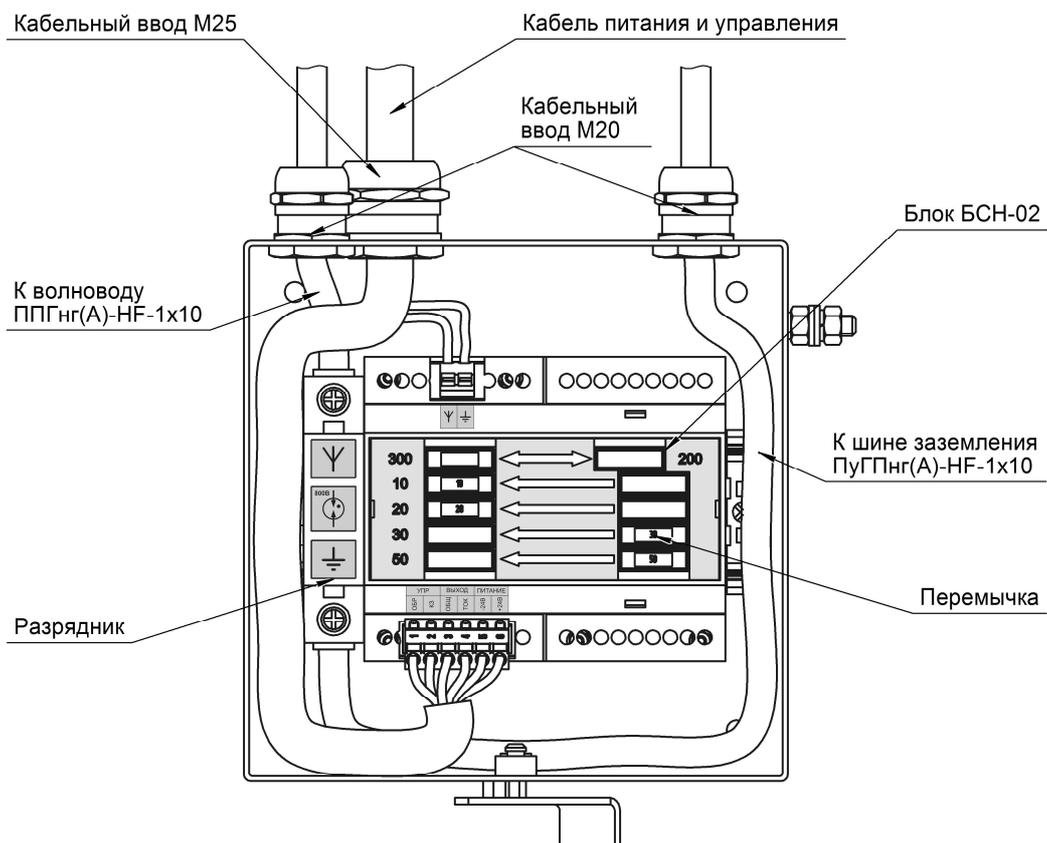
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Кол
Блок согласованной нагрузки ПРС БСН-02П	1 шт.
Блок клеммный на кабель 2EDGKB-5.08-06P-14	1 шт.
Болт М6x25 ГОСТ 7798-70	1 шт.
Болт М8x30 ГОСТ 7798-70	1 шт.
Гайка М6-6Н ГОСТ 5915-70	1 шт.
Гайка М8-6Н ГОСТ 5915-70	1 шт.
Наконечник ТМЛ 10-8-5	1 шт.
Провод заземления длина 1 м	1 шт.
Провод заземления ПуГПнг(А)-HF 1x10 ж/з L=5 м	1 шт.
Провод ППГнг(А)-HF 1x10 ок-1 черный L=5 м	1 шт.
Шайба плоская С.6 ГОСТ 11371-78	2 шт.
Шайба плоская С.8 ГОСТ 11371-78	2 шт.
Шайба пружинная 6.65Г ГОСТ 6402-70	1 шт.
Шайба пружинная 8.65Г ГОСТ 6402-70	1 шт.
Шильд "БЛОК СОГЛАСОВАННОЙ НАГРУЗКИ ПРС" жёлтый	1 шт.
Шильд "НС" жёлтый	1 шт.
Паспорт	1 экз.
Тара упаковочная	1 шт.

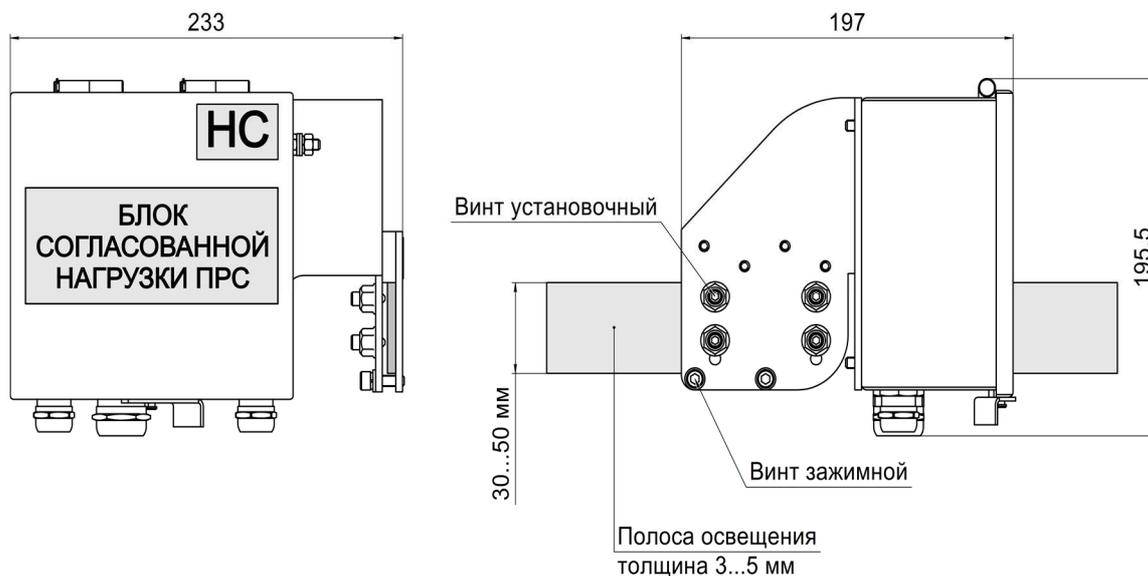
ОБЩИЙ ВИД, ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ БСН-02КВ



ВНУТРЕННЯЯ КОМПОНОВКА БСН-02КВ



ОБЩИЙ ВИД, ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ БСН-02П



ВНУТРЕННЯЯ КОМПОНОВКА БСН-02П

Крышка БСН-02П не показана

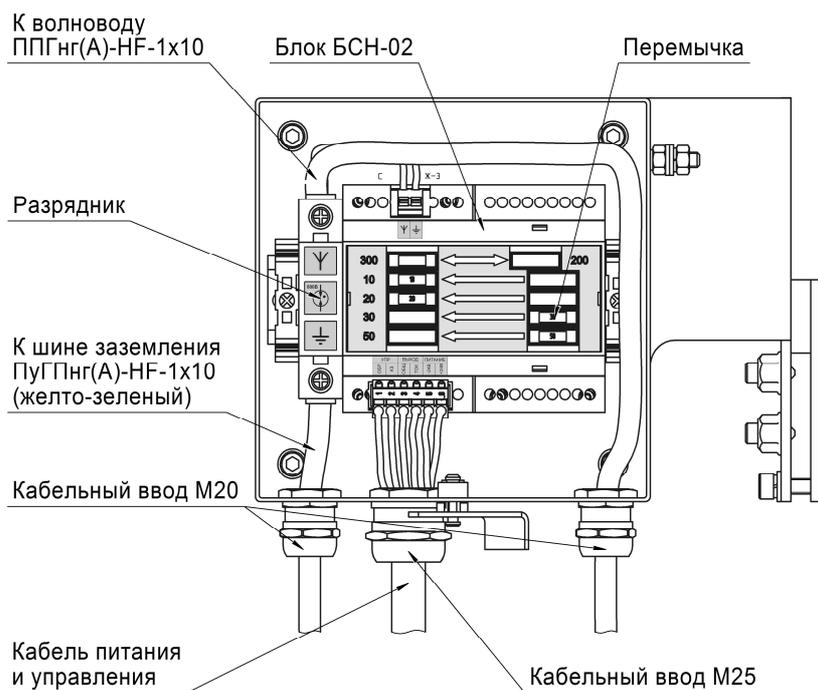
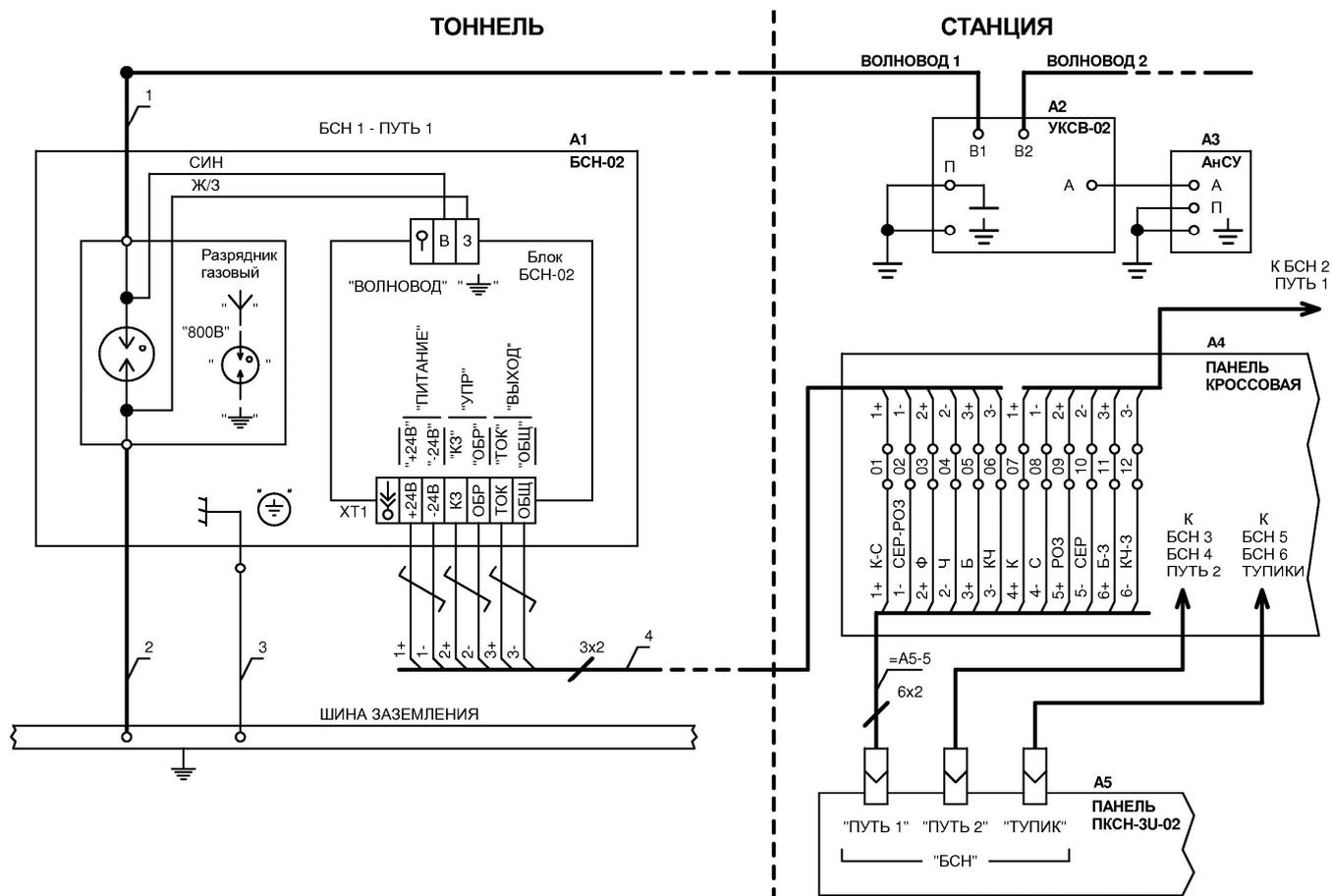


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ БСН



A1 – блок согласованной нагрузки ПРС БСН – 02КВ или БСН – 02П;

A2 – устройство контроля состояния волновода УКСВ-02-GSM-Ethernet;

A3 – антенно-согласующее устройство АнСУ;

A4 – панель кроссовая согласно проекту;

* - из комплекта поставки

A5 – панель контроля сигнала несущий ПКСН-3У-02;

1* - провод ППГнг(А)-HF 1x10 ок-1 черный;

2* - провод заземления ПуГПнг(А)-HF 1x10 ж/з;

3* - провод заземления ПуГПнг(А)-HF 1x6 ж/з;

4 - кабель в соответствии с проектом.