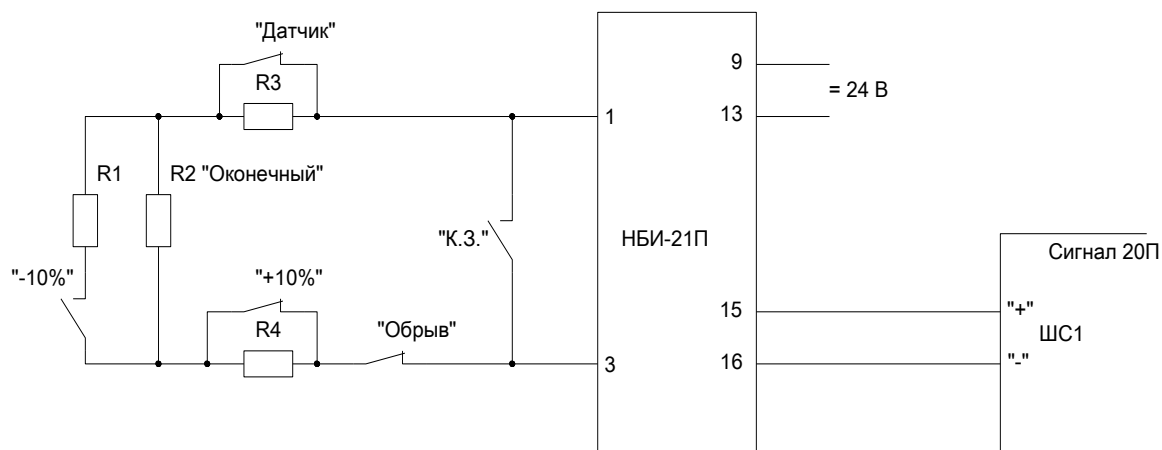


Результаты тестирования.

Для проверки совместной работы НБИ и ППК «Сигнал 20П» был собран стенд в составе:

- Блок питания двухканальный НУ3005D-3;
- Сигнал 20П вер.1 прошивка v2.05;
- НБИ-20П;
- ПК с преобразователем RS-232/RS485;
- Программа Shleifes.exe из состава АРМ Орион Про;
- Сборка резисторов и переключателей по приведенной ниже схеме.



Номиналы использованных резисторов:

R1 – 39 кОм; R2 – 4,3 кОм; R3 – 4,7 кОм; R4 – 510 Ом.

Сборка подключалась к входу барьера искробезопасности. Выход барьера искробезопасности подключался к входу первого шлейфа сигнализации «Сигнал 20П». Сопротивление шлейфа, измеренное «Сигналом» контролировалось с помощью программы Shleifes.exe.

Результаты измеренных значений сопротивления представлены в таблице ниже.

Режим	Измеренное значение сопротивления, кОм
Нормальный режим	4,7
Срабатывание датчика	10,7
+10%	5,3
-10%	4,1
Короткое замыкание	0,1
Обрыв	26

Вывод: при совместном использовании «Сигнал 20П» (тип шлейфа 4) и НБИ-21П рекомендуется снизить номинал оконечного резистора с 4,7 кОм до 4,3 кОм.