

# Заняття 21

Тема: Рейкові кола  
на гірці.

# План

1. Вимоги до гіркових РК.
2. Будова схеми нормально розімкненого РК змінного струму 50 Гц.
3. Безконтактна магнітна педаль ПБН-56. Будова та робота.
4. Нормальний стан схеми РК.
5. Робота схеми при вступі відчепа.
6. Будова схеми нормально розімкненого РК змінного струму 25 Гц.
7. Фотоелектричний датчик: призначення, будова, робота.

Д.З. Л.1 на ст. 382-386 + конспект

# *Вимоги до гіркових РК.*

Для уникнення переведення стрілок під відчепами і спостереженням за їх просуванням по маршрутах розпуску в розподільчій зоні застосовують короткі стрілочні і міжстрілочні РК.

РК повинне надійно фіксувати зайнятість колійної ділянки при знаходженні на ній хоча б однієї колісної пари відчепа. Стійка робота РК повинна забезпечуватись при всіх несприятливих умовах: забруднення головок рейок струмонепровідними плівками, що підвищує перехідний опір до 0,5 Ом і вище і призводить до короткочасної втрати шунта; пониження опору ізоляції баласту до 30 Ом на довжині 12,5 м через забруднення солями чи, наприклад, рудою.

- ◆ Найбільш стійкими в таких умовах є нормально розімкнуті *РК* змінного струму частотою **25** і **50** Гц з додатковими магнітними педалями і фотоелектричним пристроєм.

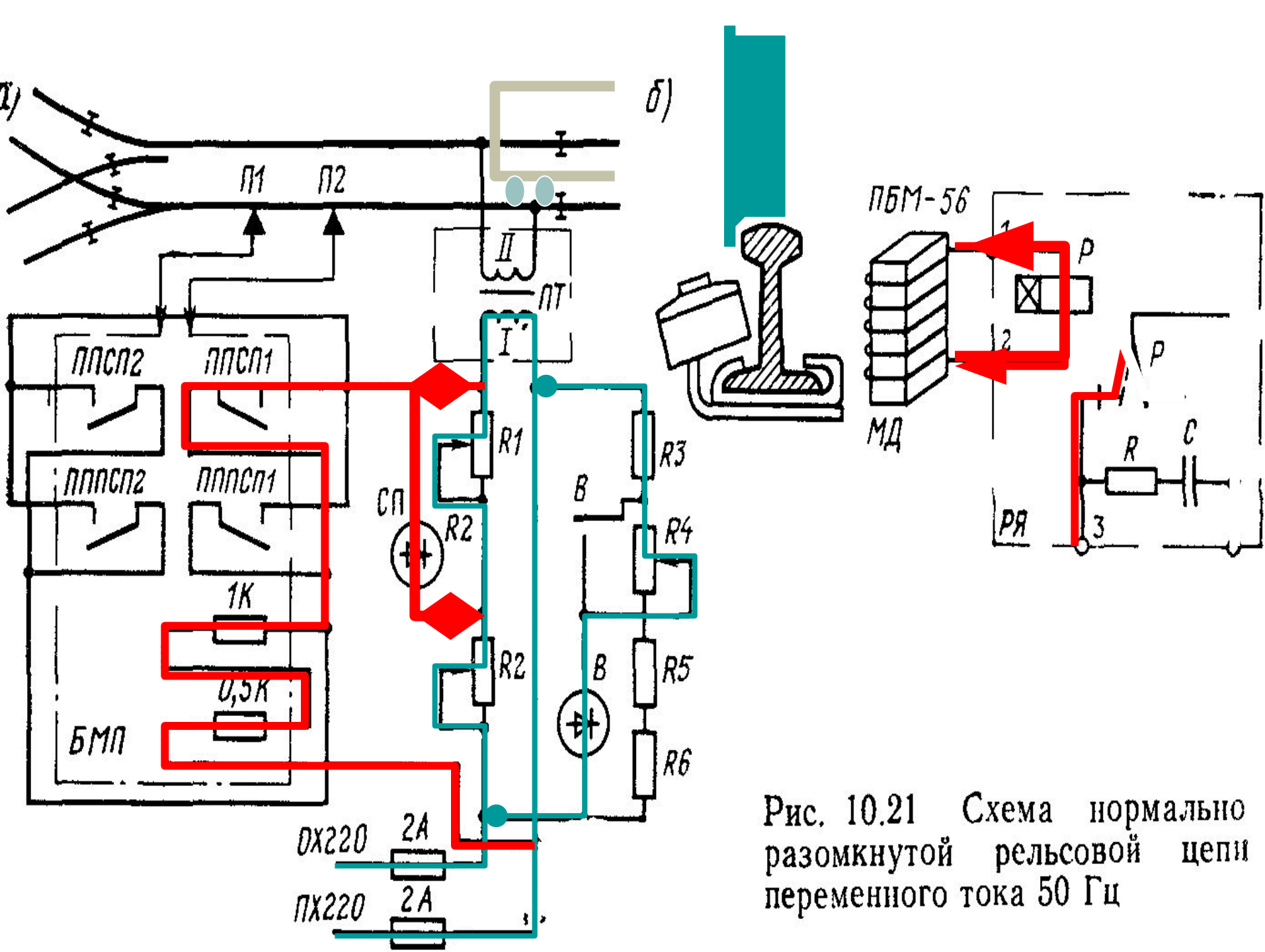
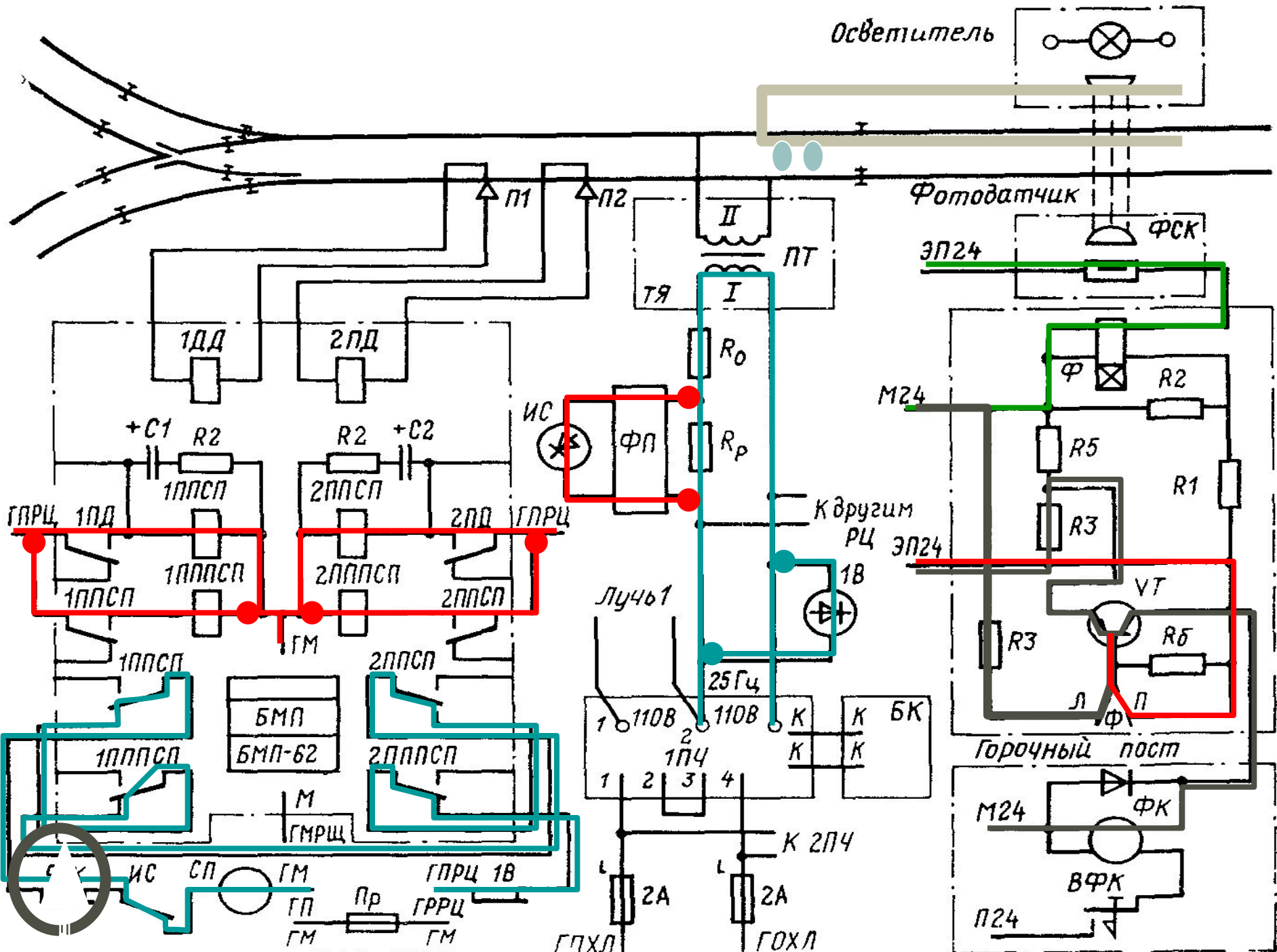


Рис. 10.21 Схема нормально разомкнутой рельсовой цепи переменного тока 50 Гц



Осветитель

Фотодатчик

ФСК

ПТ  
II  
I  
ТЯ

ИС

ФЛ

R<sub>0</sub>

R<sub>p</sub>

К другим РЦ

1В

Лучь1

25Гц

1	110В	2	110В	К	К	БК
1	2	3	4	К	К	К

М24

ЭП24

Горючий пост

М24

ФК

ВФК

П24

2А

2А

ГПХЛ

ГОХЛ

ГПРЦ 1ПД

1ПНСП

1ПНСП

1ПНСП

1ПНСП

1ПНСП

1ПНСП

1ПНСП

1ПНСП

1ПНСП

1ПНСП

1ПНСП

+С1

+С2

1ПД

2ПД

1ПНСП

2ПНСП

1ПНСП

2ПНСП

1ПНСП

2ПНСП

1ПНСП

2ПНСП

1ПНСП

2ПНСП

1ПНСП

2ПНСП

БМП

БМП-62

М

ГМРЩ

ГП

Пр

ГРЩ

ГМ

ГРЩ

ГМ

ГРЩ

1В

ГП

ГМ

ГРЩ

ГМ

ГРЩ

ГМ

ГРЩ

ГМ

ГРЩ

ГМ

ГРЩ

ГМ

ГРЩ

ГМ

ГРЩ

ГМ

ГРЩ

ГМ

ГРЩ

ГМ

ГРЩ