УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель начальника

тимо нерно

спартамента автоматики и телемеханики

А.И. Каменев

2006 г.

РЕЛЕ ИМПУЛЬСНОЕ ПУТЕВОЕ

ивг-ц

Технические решения по включению

ЕИУС.468362.024 ТР2

СОГЛАСОВАНО

Заведующий ИЦ ЖАТ ПГУ ПС

ООО НПП «Стальэперго»

Торинов Н.В. Горшков

«17.» 11 2006 г. «17.» 11 2006 г.

000 «Кит»

А.Н. Хоменков

2006 г.

нисьмом от 31.08.2005 г.

000 «Сектор»

письмом от 17.10.2005 г.

1. ВВЕДЕНИЕ

Технические решения разработаны для применения реле импульсных путевых ИВГ-Ц на сигнальных установках автоблокировки с одним импульсным путевым реле.

- 2 СПОСОБЫ ВКЛЮЧЕНИЯ ИВГ-Ц
- 2.1 Устройство и принцип работы устройства приведены в руководстве по эксплуатации ЕИУС.468362.024 РЭ.
- 2.2 Включение реле производится двумя способами:
- 1 на железнодорожных линиях 1, 2 категорий по схеме с резервированием ИВГ-Ц существующим путевым реле;
 - 2 на малодеятельных участках ж.д. по схеме без резервирования ИВГ-Ц.
- 2.3 Указание по установке и подключению.
- 2.3.1 В схеме включения ИВГ-Ц с резервированием (см. Приложение А) дополнительно к нему устанавливается контрольное реле К типа АНШ2-1230 и сохраняется имеющееся на сигнальных установках импульсное путевое реле типа ИВГ или ИМВШ-110. Включаемые реле устанавливаются на штепсельных розетках для реле НМШ: ИВГ-Ц – на №24122.00.005; АНШ2-1230 – на № 24122.00.005.

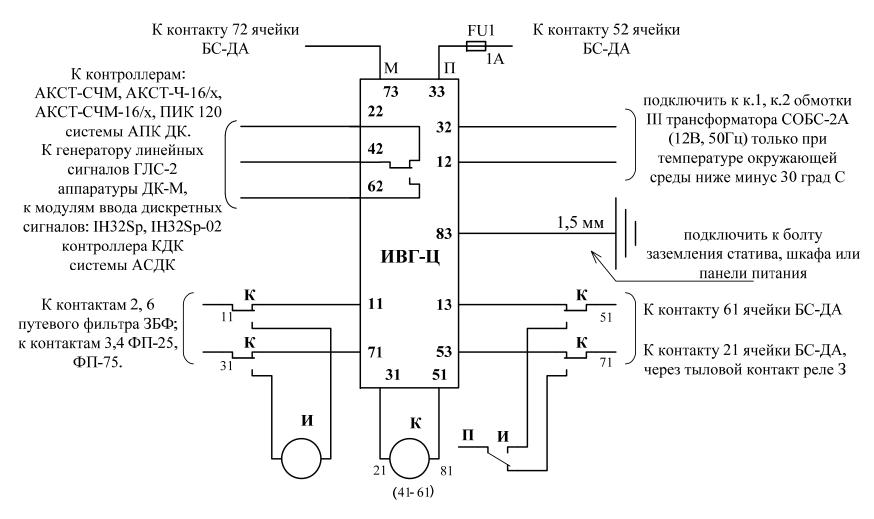
Контакт 83 штепсельной розетки ИВГ-Ц подключается к болту заземления релейного шкафа проводом с сечением не менее 1,5 мм².

ИВГ-И во время работы удерживает реле К под током. Через фронтовые контакты реле К сигналы с рельсовой цепи поступают на вход ИВГ-Ц, а его выходы управляют работой дешифраторной ячейки. В случае перехода ИВГ-Ц в состояние защитного отказа реле К обесточивается и через его тыловые контакты включается резервное реле ИВГ.

Информация о состоянии ИВГ-Ц (работоспособное или состояние защитного отказа) через свободные контакты на переключение 22, 42, 62 передается в систему диагностики. Эти контакты подключаются к контроллеру АКСТ-СЧМ (АКСТ-Ч-16/х, АКСТ-СЧМ-16/х, ПИК 120) системы АПК ДК или к модулю ввода дискретных сигналов IH32Sp (IH32Sp-02) системы АСДК согласно Приложению А и Приложению Б.

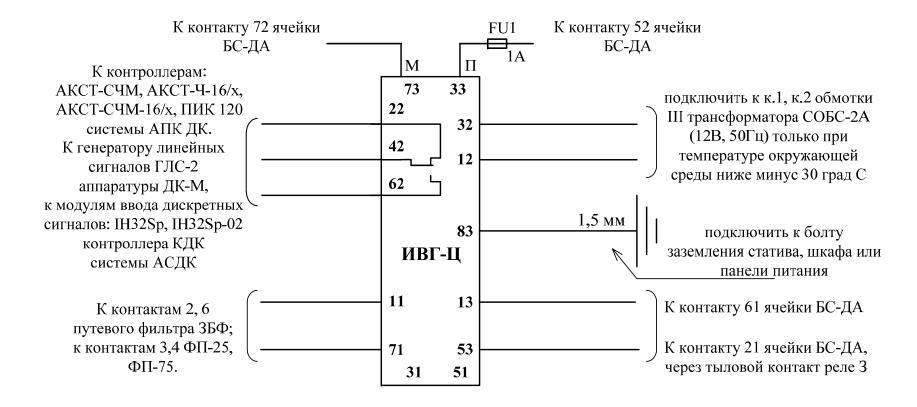
- 2.3.2 При включении ИВГ-Ц без резервирования (см. Приложение Б) контрольное реле К не устанавливается, а резервное импульсное путевое реле типа ИВГ или ИМВШ-110 не используется. Подключение к системам диагностики аналогично приведенному в п.2.3.1.
- 2.3.3 Для обеспечения работоспособности реле ИВГ-Ц при возникновении ненормированных воздействий на входе питания (контакт 33) необходимо дополнительно включить банановый штепсельный предохранитель (черт. 20871.00.00) или аналогичный, на номинальный ток 1 А.
- 2.3.4 При понижении температуры окружающей среды ниже минус 30°C необходимо подключить резистор-подогреватель, выведенный на контакты 12-32 реле ИВГ-Ц, к источнику питания 12 В, 50 Гц (контакты 1, 2 обмотки ІІІ трансформатора СОБС-2А, питающего дешифраторную ячейку).

Начальник отдела ООО НПП «Стальэнерго» ______ Ю. А. Федоркин Руководитель группы ООО НПП «Стальэнерго» ______ В.В. Данилюк



И - резервное реле типа ИВГ или ИМВШ-110, К - контрольное реле типа АНШ2-1230.

Приложение Б Схема подключения реле импульсного путевого ИВГ-Ц на малодеятельных участках ж.д. без резервирования



Заместителю начальника Департамента автоматики и телемеханики ОАО «РЖД» Казневу Г.Д.

109029, Россия г. Москва, ул. Каланчевская, 35 Тел./факс (095) 262-90-95

Копия Президенту ООО HIIII «Стальэнерго» Белякову А.Б.

Тел./факс ж.д. (920-0) 719-97-47

«По вопросу подключения ИВГ-Ц к системе АПК-ДК»

Настоящим письмом согласовываю подключение ИВГ-Ц (контакты 42-22) к контроллерам АКСТ-СЧМ, АКСТ-Ч-16/х, АКСТ-СЧМ-16/х, ПИК-120 системы АПК-ДК согласно Приложению Г Программы и методики эксплуатационных и приемочных испытаний ИВГ-Ц ЕИУС.468362.024 ПМ1, утвержденной Начальником управления ЖД автоматики и телемеханики ФГУП «Дирекция железных дорог МПС России» Г.Д. Казиевым 07.08.2003.

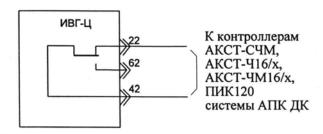
При этом системой АПК ДК будет обеспечиваться регистрация информации о исправности или защитном состоянии ИВГ-Ц.

Главный инженер ООО «КИТ»

Marior

А.А. Иванов 310805

Схема подключения ИВГ-Ц к АПК ДК



Контакты 22-42 замкнуты при наличии напряжения питания ИВГ-Ц



Санкт-Петербург, 192007, а/я 110, ул. Воронежская 33 Заместителю начальника Департамента автоматики и телемеканики ОАО «РЖД» Казиеву Г.Д.

копия: Президенту ООО НПП

«Стальэнерго» Белякову А.Б.

исх. N 79 от 17.10.2005

BX.N

OT

Настоящим согласовываю подключение ИВГ-Ц контактами 22 и 42 к генератору линейных сигналов ГЛС-2 аппаратуры ДК-М (ТУ 32 ЦШ 2078-00) и модулям ввода дискретной информации IH32Sp, IH32Sp-02 контроллера диспетчерского контроля КДК (ТУ 32 ЦШ 2078-00).

Подключение обеспечивает контроль как исправного (контакты 22,42 замкнуты), так и защитного состояния ИВГ-Ц (контакты 22,42 разомкнуты).

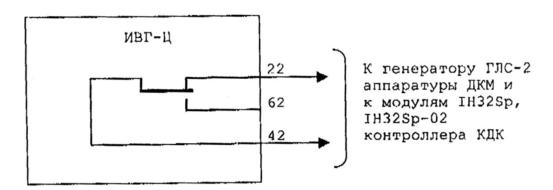


Рис. 1. Схема подключения ИВГ-Ц к устройствам АСДК

Генеральный директор ООО "Сектор"

Морозов С.С.