

УТВЕРЖДАЮ
Начальник Управления
автоматики и телемеханики
ЦДИ – филиала ОАО «РЖД»


В.В. Аношкин
«15» _____ 2019 г.

Центральная дирекция инфраструктуры – филиал ОАО «РЖД»
Управление автоматики и телемеханики

КАРТА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА

№ КТП ЦШ 1195-2019

Комплекс технических средств многофункциональный
(КТСМ-03, КТСМ-02).

Проверка работы напольной камеры КНМ-90

(код наименования работы в ЕК АСУТР)

Регламентированное техническое обслуживание
(вид технического обслуживания (ремонта))

Напольная камера
(единица измерения)

4
(количество листов)

1
(номер листа)

Разработал:
Отделение автоматики
и телемеханики ПКБ И
Главный инженер отделения


_____ А.В.Новиков

«01» _____ 11 2019 г.

1. Состав исполнителей

Электромеханик – 2 человека.

2. Условия производства работ

2.1. Работа производится без снятия напряжения электротехническим персоналом, имеющим группу по электробезопасности при работе в электроустановках до 1000 В не ниже III с периодичностью один раз в четыре недели.

3. Средства защиты, измерений, технологического оснащения; монтажные приспособления, испытательное оборудование, машины и механизмы, инструменты и материалы

- инструмент, поставляемый с комплексом КТСМ-03;
- специализированный автомобиль типа СМШ (СПМШ) для доставки к месту проведения работ персонала и оборудования;
- сигнальные жилеты.

Примечание

1. Приведённый перечень является примерным (рекомендованным). Потребность в средствах испытания, измерения и контроля рассчитывается с учётом количества организованных рабочих мест.

2. Допускается замена средств измерений, испытаний и контроля на другие (аналогичные) типы, обеспечивающие требуемую точность и пределы измерения.

3. Допускается замена типов оборудования, расходных материалов на другие (аналогичные), рекомендованные к применению и имеющие аналогичные характеристики.

4. Подготовительные мероприятия

4.1. Проверить наличие и исправность средств защиты, инструмента, измерительных приборов, приспособлений, материалов.

5. Обеспечение безопасности движения поездов

5.1. Работа выполняется в технологические окна или в свободное от движения поездов время.

5.2. По окончании проверки работы напольных камер КНМ-90 необходимо убедиться в их исправной работе.

6. Обеспечение требований охраны труда

6.1. Работы по данной технологической карте выполняются при соблюдении требований подраздела 2.2 раздела 2, раздела 3, подраздела 5.6 раздела 5 (для операции 7.2.8) и подраздела 5.9 раздела 5 (для операций 7.2.2-7.2.9) «Инструкции по охране труда для электромеханика и электромонтера устройств сигнализации, централизации и блокировки в ОАО «РЖД» от 3.11.2015 № 2616р. При введении в действие в хозяйстве

автоматики и телемеханики нормативных документов по охране труда, отменяющих действие выше указанной Инструкции, следует руководствоваться требованиями, изложенными в этих документах.

ВНИМАНИЕ. Перед началом выполнения работ необходимо включить устройство извещения о приближения поезда к посту КТСМ и убедиться в его исправности.

6.2. Работа выполняется бригадой, состоящей не менее чем из двух работников, один из которых должен следить за движением поездов.

6.3. При срабатывании сигнализации о приближающемся поезде работающие на путях, обязаны:

- немедленно прекратить работы;
- убрать с места работ инструменты, материалы;
- закрыть крышки соединительных коробок и кабельных муфт;
- отойти на безопасное расстояние.

Закончив работы, убрать инструменты, материалы и приспособления в помещение или в шкаф.

7. Технология выполнения работы

7.1. Технические требования

7.1.1. Настоящая карта технологического процесса распространяется на напольные камеры КНМ-90 аппаратуры КТСМ.

7.2. Технологические операции

7.2.1. Если с момента включения напольной камеры прошло менее 5 минут, то необходимо дождаться истечения этого времени для завершения процедур автоподготовки камеры к работе.

7.2.2. Руководствуясь структурой меню, приведенной в документации «Блок управления напольными камерами БУ-90 (БУ-90М)» ИН7.460.410.000 РЭ, в меню состояния напольной камеры поочередно выбрать пункты просмотра – режима, теплового тракта, приводов, температур и обогревов. Убедиться, что с камерой есть связь и нет ошибок узлов.

7.2.3. Выбрать в меню состояния напольной камеры пункт просмотра режима и убедиться, что камера готова к измерениям. Если камера не готова к измерениям и находится в режиме «Подготовка» – необходимо дождаться перехода камеры в режим «Ожидание». Если камера находится в режиме «Ожидание» и не готова к измерениям – камера неисправна.

7.2.4. Выбрать пункт меню «Тепловой тракт» и убедиться, что охладитель, АЦП и сопроцессор исправны, надписи, соответствующие узлам не мигают.

7.2.5. Выбрать пункт меню «Приводы» и убедиться в исправном состоянии узлов, надписи, соответствующие узлам не мигают.

7.2.6. Выбрать пункт меню «Температуры» и убедиться в исправном состоянии датчиков температуры, отсутствуют символы «??» в мигающем режиме.

7.2.7. Выбрать пункт «Обогревы» из меню проверки узлов напольной камеры. Нажатием клавиши «1» производится включение обогревателя. Включение обогрева должно сопровождаться свечением соответствующего индикатора на лицевой панели блока БО. Повторное нажатие приводит к выключению обогревателей. Значение тока, на индикаторе пульта блока БСС, должно быть в пределах от 0,4 А до 0,7 А.

7.2.8. Произвести проверку всех напольных камер, применяемых в аппаратуре, и устранить выявленные недостатки или произвести замену неисправной камеры.

7.2.9. Если для устранения выявленных недостатков требуется временное выключение аппаратуры КТСМ, то необходимо получить приказ от диспетчера дистанции СЦБ на это выключение, и согласовать с ДСП (ДНЦ) время начала и окончания работы. Затем поставить в известность оператора вагонного депо (по месту расположения АРМ ЛПК) (при его наличии) и оператора ЦПК АСК ПС об этой внеплановой работе, а также сделать запись в журнале формы ДУ-46 и в журнале формы ШУ-2 с указанием номера приказа и времени начала работ.

8. Заключительные мероприятия, оформление результатов работы

8.1. Об окончании работ сообщить ДСП (ДНЦ) или оператору вагонного депо (по месту расположения АРМ ЛПК), диспетчеру дистанции СЦБ и оператору ЦПК АСК ПС, если производилось выключение аппаратуры КТСМ.

8.2. О результатах выполнения работ сделать запись в журнале формы ШУ-2 с указанием устраненных недостатков и, в случае выключения аппаратуры КТСМ, в журнале формы ДУ-46.