

1. Состав исполнителей:

Электромеханик.

2. Условия производства работ

2.1. Очистку концентратора информации следует проводить во время нахождения его в выключенном состоянии.

2.2. Работа производится электротехническим персоналом, имеющим группу по электробезопасности при работе в электроустановках до 1000 В не ниже III с периодичностью один раз в шесть месяцев.

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

- чистящее средство для оргтехники;
- чистящие салфетки для оргтехники;
- ткань хлопчатобумажная безворсовая;
- кисть флейцевая;
- инструмент ручной электромеханика;
- респиратор.

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. Провести и оформить инструктажи по охране труда и производству работ.

4.2. Получить приказ от диспетчера дистанции СЦБ на временное выключение аппаратуры КТСМ, и согласовать с ДСП (ДНЦ) время начала и окончания работы.

4.3. Поставить в известность оператора вагонного депо (по месту расположения АРМ ЛПК) (при его наличии) и оператора ЦПК АСК ПС об этой работе, а также сделать запись в журнале формы ДУ-46 и в журнале формы ШУ-2 с указанием номера приказа и времени начала работ.

5. Обеспечение безопасности движения поездов

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

5.2. По окончании очистки, регулировки и проверки концентратора информации необходимо убедиться в его работе и сделать запись в журнале формы ДУ-46.

6. Обеспечение требований охраны труда

6.1. Работы по данной технологической карте выполняются при соблюдении требований разделов 1, 5 (п.5.6, п.5.9, п.5.11) «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 указанных Правил и Инструкции, следует руководствоваться требованиями, изложенными в этих документах.

ВНИМАНИЕ. Очистку концентратора информации и монтажных проводов следует производить при отключенном электропитании без применения электропроводящих и химически активных жидкостей. Отключение производится путем изъятия штепсельной вилки кабеля питания из розетки.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ выдергивать штепсельную вилку, держась за шнур для отключения оборудования от электросети.

6.2. Для очистки наружной поверхности корпуса концентратора информации, соединительных проводов и кабелей используются чистящие салфетки или мягкая хлопчатобумажная ткань; если загрязнение сильное, то допускается применение безабразивных нейтральных очистителей, не содержащих аммиак и спирт.

7. Технология выполнения работ

7.1. Технические требования

Настоящая карта технологического процесса распространяется на концентраторы информации КИ-6М аппаратуры КТСМ-01 и КТСМ-01Д.

7.2. Технологические операции

7.2.1. О начале работ сообщить ДСП (ДНЦ) или оператору вагонного депо (по месту расположения АРМ ЛПК), диспетчеру дистанции СЦБ и оператору ЦПК АСК ПС.

7.2.2. Выключить концентратор информации тумблером включения

питания на лицевой панели, затем отключить его от блока бесперебойного питания, затем отсоединить разъемы каналов связи и, сняв заднюю крышку концентратора информации, извлечь модули.

7.2.3. Очистить внутреннюю поверхность концентратора информации, модули и разъемы кистью и чистящими салфетками от пыли и налипших частичек грязи. При очистке наружной поверхности корпуса концентратора информации, соединительных проводов и кабелей, если это необходимо, нанести на салфетку небольшое количество чистящего раствора, соответствующего очищаемой поверхности, после чего протереть все мягкой сухой тканью.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ. Не допускается наносить чистящие растворы непосредственно на очищаемые поверхности, так как это может привести к их необратимым повреждениям.

7.2.4. Осмотреть все составные части концентратора информации на наличие повреждений. Проверить состояние монтажа и паяных соединений на наличие дефектов и не надёжных соединений.

7.2.5. Установить модули в концентратор информации на прежние места в строгом соответствии, закрыть заднюю крышку. Подключить разъемы каналов связи, подключить концентратор информации к блоку бесперебойного питания и включить тумблер питания на лицевой панели.

7.2.6. Произвести диагностику работы концентратора информации и каналов связи в соответствии с документацией «Автоматизированное рабочее место оператора линейного поста контроля "АРМ ЛПК". Руководство пользователя» по мнемоническому изображению КИ и диагностическим данным в окне «КИ-6М. «Список событий». Наличие необоснованных записей «Отказ» или «Диагностика» с изменяемыми состояниями каналов связи свидетельствует о ненормальном взаимодействии концентратора с применяемой аппаратурой.

7.2.7. Открыть заднюю крышку концентратора информации, по очереди проверить и, при необходимости, отрегулировать уровень передачи каждого канала связи в соответствии с методикой, изложенной в карте технологического процесса «Измерение уровня передачи в канал связи». Закрыть заднюю крышку концентратора информации.

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.

8.2. О результатах выполнения работ сделать запись в журнале формы ДУ-46 и в журнале формы ШУ-2 с указанием значений уровней для каждого канала связи, а также устраненных недостатков.

9. Норма времени

(утверждена распоряжением ОАО «РЖД» от 18 августа 2017 г. № 1677р)

НОРМА ВРЕМЕНИ № 28

Наименование работы		Проверка состояния и работы концентратора информации КИ-6М		
Измеритель		Исполнитель	Количество исполнителей	Норма времени, чел.-ч
КИ-6М		Электромеханик	1	0,653
№ п/п	Содержание работы	Учтенный объем работы	Оборудование, инструмент, материал	Оперативное время на учтенный объем работы, чел.-мин
1.	Питание концентратора выключить, от блока бесперебойного питания отсоединить, разъемы каналов связи отсоединить, заднюю крышку снять, модули извлечь	1 концентратор	Средство чистящее для оргтехники, салфетки чистящие для оргтехники, ткань хлопчатобумажная безворсовая, инструмент ручной электромеханика	7,2
2.	Внутреннюю поверхность концентратора, модули и разъемы от пыли и грязи очистить. Осмотр составных частей концентратора на наличие повреждений произвести, состояние монтажа и паяных соединений на наличие дефектов и ненадежных соединений оценить	То же		10,3
3.	Модули в концентратор установить, заднюю крышку закрыть, разъемы каналов связи подключить, блок бесперебойного питания подключить, тумблер питания на лицевой панели включить	-//-		8,1
4.	Диагностику работы концентратора информации и каналов связи в соответствии с документацией произвести	-//-		5

5.	Заднюю крышку концентратора открыть, уровень передачи каждого канала в соответствии с методикой проверить и отрегулировать, крышку закрыть	1 канал		3
Итого				33,6