

| Наименование  | Технические характеристики  |
|---|---|
| <p style="text-align: center;">Станция расшифровки и проверки параметров движения поезда РПДП вагонов мод. 81-765/766/767</p> | <p>Назначение: - Расшифровки данных регистратора параметров движения поезда на вагонах метрополитена моделей 81-765</p> <p>Функциональные возможности стенда:</p> <p>Считывание данных из памяти регистраторов РПДП КНПС.468223.001</p> <p>Обработка считанных данных и размещение их в систематизированном виде</p> <p>Хранение обработанных данных в течение заданного времени</p> <p>Отображение обработанных данных в виде графиков и таблиц на экранах компьютеров, входящих в состав станции</p> <p>Автоматический поиск неисправностей подвижного состава</p> <p>Автоматический поиск неправильных действий локомотивных бригад</p> <p>Проверка превышения допустимой скорости АРС -</p> <p>Проверка превышения допустимой скорости состава под педалью бдительности</p> <p>Проверка движения без контроля закрытия дверей;</p> <p>Проверка отсутствия частот АЛС (появление «ОЧ» или «0»)</p> <p>Проверка срабатывания БВ</p> <p>Проверка движения состава без заблокированной кнопки «Закрытие дверей»</p> <p>Формирование и печать выходных документов</p> <p>Ввод документов в электронную базу с бумажных носителей</p> <p>В состав входит:</p> |

|                                |   |
|--------------------------------|---|
|                                | <p>Стол компьютерный габаритные размеры (ДхШхВ): 1200х1200х1280 мм (по типу АРМ-6021 или эквивалент) - 7 шт.;</p> <p>Компьютер персональный с ОС Windows 10 с монитором диагональю 27", клавиатурой и манипулятором «мышь» - 6 компл.</p> <p>Сервер для сбора и хранения данных - Компьютер персональный с ОС Windows 10 с монитором диагональю 27", клавиатурой и манипулятором «мышь» - 1 компл.;</p> <p>Компьютер портативный персональный диагональ 17" с ОС Windows 10, манипулятор «мышь» - 4 шт.;</p> <p>Принтер цветной сетевой А3 - 3 шт.;</p> <p>Жгуты - 3 шт.;</p> <p>Сетевой коммутатор - 1 шт.;</p> <p>Программа считывания данных из устройства регистратора</p> <p>Программа обработки, отображения и хранения накопленных данных.</p> |
| <p>Стенд для проверки АСНП</p> | <p>Назначение:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• проверка работоспособности блоков ПНМ и ММС, входящих в состав системы АСНП;</li> <li>• проверка связи между блоками ПНМ и ММС;</li> <li>• проверка функционирования системы АСНП на вагоне с помощью контрольно-тестирующего модуля КТМ-3.</li> </ul> <p>Написать жирным шрифтом: по заданию технических служб Московского метрополитена мы предлагаем обновленную версию этого стенда, оснащенную СХД (системой хранения данных) с высокой степенью автоматизации технологического процесса испытаний.</p> <p>Функциональные возможности стенда:</p> <p>Проверка приема блоком ПНМ-8 2-х дискретных сигналов</p>  |

с номинальным значением напряжения 75В постоянного тока при допустимом отклонении уровня напряжения в пределах от 60 до 90В

Проверка приема блоком ПНМ-8 4-х дискретных сигналов с номинальным значением напряжения 15В постоянного тока при допустимом отклонении уровня напряжения в пределах от 12 до 18В

Проверка работоспособности интерфейса RS-485 блоков ПНМ и ММС

Проверка при помощи имитатора станционных устройств (КТМ-3) работоспособности инфракрасного и радио каналов блока ММС

Электропитание от источника постоянного тока с номинальным значением напряжения 75 В при допустимом отклонении в пределах от 60 до 90В.

В состав стенда входит:

- имитатор вагонных цепей (ИВЦ) - 1 шт.;
- источник питания №1 с регулируемым выходным напряжением постоянного тока от 0 В до 110В - 1 шт.;
- источник питания №2 с регулируемым выходным напряжением постоянного тока от 6 В до 20 - 1 шт.;
- модуль мобильной связи стендовый МС-С - 1 шт.;
- комплект соединительных жгутов - 1 компл.;
- удлинитель 220 В типа "Pilot" с количеством розеток не менее 6 - 1 шт.;

ПЭВМ типа NOTEBOOK диагональю не менее 17", ОС Windows 10, манипулятор «мышь» - 1 компл.;

Специализированное программное обеспечение с программой обработки, отображения и хранения накопленных данных - 1 компл.

Назначение: Контроль функционирования составных

Стенд контроля цифровой информационной системы ЦИК-765 вагонов метрополитена мод. 81-765/766/767

частей цифровой информационной системы ЦИК-765 вагонов 81 765/766/767 в стационарных условиях.

Типы проверяемых блоков

- блок управления информационным комплексом ЦИК БУ-ИК,
- блок экстренной связи БЭС-ИК,
- блок наддверного табло БНТ-ИК,
- блок табло логотипа информационного комплекса ТЛ-ИК,
- блок табло маршрута информационного комплекса ТМ-ИК,
- блок табло номера маршрута информационного комплекса ТНМ-ИК.

Функциональные возможности стенда:

Проверка потребляемого тока в ручном и автоматическом режимах

Проверка потребляемой мощности в ручном и автоматическом режимах

Проверка связи по сети CAN в ручном и автоматическом режимах;

Проверка связи по сети LAN в ручном и автоматическом режимах -

Проверка работы дискретных входов и выходов в ручном и автоматическом режимах

Проверка работы аналоговых входов и выходов в ручном и автоматическом режимах

Проверка работы органов управления блоков в ручном и автоматическом режимах

Проверка работы органов управления в ручном и автоматическом режимах

Проверка воспроизведения речевых сообщений в ручном и автоматическом режимах

Проверка алгоритмов работы элементов отображения в ручном и автоматическом

|  |  |
|--|--|
|  | <p>режимах</p> <p>Проверка номинальной выходной мощности блоков в ручном и автоматическом режимах</p> <p>Имитация реальных условий работы подключаемых блоков в целях их проверки на соответствие техническим характеристикам</p> <p>Возможность хранения настроек в памяти системы</p> <p>Возможность хранения данных о проведенных испытаниях, формирование и хранение отчетов</p> <p>Количество одновременно проверяемых устройств - 1 шт.</p> <p>В состав входит:</p> <p>Стенд контроля - 1 компл.;</p> <p>Кабели подключения - 1 компл.</p> <p>Технические характеристики:</p> <p>Напряжение - 220 В;</p> <p>Частота - 50 Гц;</p> <p>Мощность - Не более 1 кВт.</p> <p>Габаритные размеры (ДхШхВ) 600 x 500 x 400 мм.</p> |
| <p>Станция расшифровки данных параметров движения мотовозов (СР-СКРПД)</p> | <p>Назначение: Считывание видеоинформации, телеметрических и аудио данных с системы СКРПД, их хранения и последующего просмотра</p> <p>Функциональные возможности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Считывание данных из памяти регистраторов движения мотовозов СКРПД</li> <li>• Хранение считанных с СКРПД данных</li> <li>• Поиск данных по дате и номеру мотовоза</li> <li>• Отображение обработанных данных -</li> <li>• Возможность хранения данных с 5-ти камер мотовоза</li> <li>• Формирование и печать выходных документов</li> </ul> <p>В состав стенда входит:</p> <p>- блок расшифровки данных ПК СКРПД АРМ СКРПД</p>   |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>ЦВИЯ.468213.135 - 1 шт.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- система отображения информации ЖК 27 “ - 1 компл.</li> <li>- объём накопителя данных - Не менее 1 Тб;</li> <li>- источник бесперебойного питания (ИБП) - 1 шт.;</li> <li>- устройства ввода данных - клавиатура и манипулятор «мышь» - 1 компл.;</li> <li>- МФУ лазерный, цветной, А4, по типу HP Color LaserJet Pro 500 MFP M570dw - 1 шт.;</li> <li>- сетевой фильтр - 1 шт.;</li> <li>соединительные кабели - 1 компл.;</li> <li>- мобильное устройство считывания данных системы СКРПД типа ноутбук диагональю не менее 15” - 1 шт.;</li> <li>- объём накопителя данных ноутбука - Не менее 1 Тб;</li> <li>- специализированное программное обеспечение: программа считывания, обработки, отображения и хранения данных - 1 компл.;</li> <li>- рабочее место (РМ) в угловом исполнении со светильником местного освещения - 1 шт.</li> </ul> <p>Габариты размеры РМ:(ДхШхВ) 1200 х 1200 х 1280 мм.<br/> Напряжение питания - 220 В.<br/> Потребляемая мощность - 3,7 кВт.</p> |
| <p>Станция расшифровки данных параметров движения<br/> мотовозов</p> | <p>Назначение: - Считывание видеоинформации, телеметрических и аудио данных с РПДМ, их хранения и последующего просмотра</p> <p>Функциональные возможности:</p> <p>Считывание данных из памяти регистраторов движения мотовозов 70342.21.00 -</p> <p>Хранение считанных с РПДМ данных</p> <p>Поиск данных по дате и номеру мотовоза</p> <p>Отображение обработанных данных;</p> <p>Формирование и печать выходных документов</p>  |

|   |  |
|---|--|
|   | <p>В состав стенда входит:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- модуль расшифровки данных РПДМ - 1 шт.;</li> <li>- монитор ЖК диагональю 24" - 1 шт.;</li> <li>- объём накопителя данных - 1 Тб;</li> <li>- блок бесперебойного питания мощностью не менее 1000 ВА - 1 шт.;</li> <li>- устройства ввода данных - клавиатура и манипулятор «мышь» - 1 компл.;</li> <li>- МФУ, лазерное, цветное, А4, по типу HP Color LaserJet Pro 500 MFP M570dw - 1 шт.;</li> <li>- сетевой фильтр - 1 шт.;</li> <li>- соединительные кабели - 1 компл.;</li> <li>- мобильное устройство считывания данных системы РПДМ (ноутбук) диагональю 17" - 1 шт.;</li> <li>- объём накопителя данных ноутбука - Не менее 1 Тб;</li> <li>- специальное программное обеспечение: программа считывания, обработки, отображения и хранения данных - 1 компл.;</li> <li>- рабочее место (РМ) - 1 шт.</li> </ul> <p>Габаритные размеры РМ: (ДхШхВ) 1500 x 800 x 1710 мм.<br/> Напряжение питания - 220 В.<br/> Потребляемая мощность - 3,7 кВт.</p> |
| <p>Стенд для проверки приемных катушек системы APC вагона метрополитена СП-ПК.APC</p> | <p>Назначение: Проверка приемных катушек КП APC 5061-00-00 системы APC вагона метрополитена</p> <p>Функциональные возможности:</p> <p>Измерение величины ЭДС приемных катушек при номинальных токах в рельсовой цепи или шлейфе</p> <p>Диапазон измерения среднеквадратического значения напряжения переменного тока От 0,01 до 30 В</p> <p>Диапазон измерения индуктивности на частоте 75 Гц и напряжении 1В от 2 до 10 Гн</p>  |

Диапазон измерения добротности на частоте 75 Гц и напряжении 1В от 2 до 10

Диапазон измерения сопротивления постоянному току (измерительный ток 1мА) От 0 до 2 кОм

Диапазон измерения сопротивления изоляции от 1 до 200 МОм

В состав стенда входит:

- специализированный электромагнитный излучатель для наведения ЭДС в проверяемых катушках - 1 шт.;

- комплект кабелей - 1 компл.;

- блок электроники - стационарный настольный блок соединительный для формирования входных сигналов и контроля выходных сигналов для проведения проверки приёмных катушек - 1 компл.;

- компьютер портативный персональный диагональ не менее 17" с ОС Windows 10, манипулятор «мышь» - 1 компл.;

- стол специальный - 1 шт.;

- специализированное программное обеспечение под автоматизацию работы стенда с программой обработки, отображения и хранения накопленных данных - 1 компл.

Габаритные размеры стола:(ДхШхВ) - Не более 1215 x750 x1500 мм.

Потребляемая мощность - Не более 0,5 кВт.

Назначение: - Проверка блока управления дверями БУД вагона метрополитена

Функциональные возможности:

Диагностика неисправностей в блоке управления БУД

Имитация входных и контроль выходных сигналов блока управления

Минимальное значение измерения напряжения питания



Стенд для проверки блока управления дверьми БУД вагона метрополитена мод. 81-765/766/767

блока соединительного при номинальном напряжении 75 В  
- Не более 55 В;

Максимальное значение измерения напряжения питания блока соединительного при номинальном напряжении 75В  
- Не менее 110 В;

Потребляемая мощность - Не более 500 Вт.

Габаритные размеры:

- длина - Не более 1215 мм;

- ширина - Не более 750 мм;

- высота - Не более 1500 мм.

В состав стенда входит:

- стационарный настольный блок соединительный для формирования входных и выходных сигналов для проведения проверки БУД - 1 шт.;

- комплект кабелей - 1 компл.;

- ПЭВМ по типу ноутбук, диагональ не менее 17", ОС Windows 10, манипулятор «мышь» - 1 компл.;

- модуль согласования ПК и блока БУД - 1 шт.;

- специализированное программное обеспечение для выполнения функционала стенда - 1 шт.;

- программа обработки, отображения и хранения накопленных данных - 1 компл.;

- источник питания постоянного тока для питания блока соединительного - 1 шт.;

- рабочий стол (габаритные размеры (Ш/Д/В) 750/1215/1500 мм) - 1 шт.