

Наименование	Технические характеристики
<p>Стенд проверки воздушных резервуаров моторно-рельсового транспорта СП-ВР</p>	<p><b>Стенд позволяет</b> вести протокол измерений с идентификацией номера испытуемого оборудования (создание электронного паспорта) и слесаря, проводившего его ремонт и испытание, а также производит объективную оценку качества ремонта, регистрацию на печатающем устройстве информации о техническом состоянии испытанного оборудования и архивацию полученных результатов в виде актов технической готовности.</p> <p>Электроэнергия: 220 В, 50 Гц  Потребляемая мощность 3 кВт  Давление воды при испытании резервуаров, МПа 1,05  Давление сжатого воздуха при продувке 0,6 МПа  Габаритные размеры стенда: (ДхШхВ) не более 2400х750х950 мм</p>
<p>Стенд для проверки рукавов с ЭПТ тормозной системы подвижного состава на прочность и герметичность. СИПСР-П</p>	<p><b>Стенд имеет возможность</b> размещать и производить проверку на прочность (гидравлическое испытание) и герметичность (пневматическое испытание) одновременно не менее двух соединительных рукавов.</p> <p>Потребляемая мощность, не более 0,5 кВт  Напряжение питания, 220В при частоте 50 Гц  Питание сжатым воздухом не менее 7,0 кгс/см<sup>2</sup>  Питание стенда водой не более 5,0 кгс/см<sup>2</sup>  Габаритные размеры стенда: (ДхШхВ), мм не более 2100х700х1500х</p> <p>Стенд обеспечивает измерение и контроль параметров:  Давление воды: в диапазоне 1...16 кгс/см<sup>2</sup>  Интервал времени: в диапазоне 1...600 с  Давление воздуха: в диапазоне 1...9,5 кгс/см<sup>2</sup></p>
<p>Универсальный стенд для проверки тормозных приборов и устройств мотовозов МТК-1 СППЭА-21</p>	<p><b>Стенд предназначен</b> для автоматизированного проведения испытаний тормозных приборов мотовоза модели МТК-1</p> <p>Потребляемая мощность, не более 1 кВт  Напряжение питания 220 В при частоте 50 Гц  Габаритные размеры стенда. (ДхШхВ) мм: не более 3200х1100х1600</p> <p>Стенд обеспечивает измерение и контроль параметров:  Интервал времени: в диапазоне 1...600 с  Давление воздуха: в диапазоне 1..10 кгс/см<sup>2</sup></p>
<p>Стол металлический для ремонта дверей в комплекте со струбцинами СРМ-Д</p>	<p><b>Стол предназначен</b> для обеспечения выполнения регламентных работ по ремонту дверей вагонов метрополитена модели 81-765/766/767</p> <p>Напряжение питания 220В при частоте 50 Гц  Питание сжатым воздухом не менее 7,0 кгс/см<sup>2</sup>  Максимальная масса размещаемого узла – не менее 100 кг  Габаритные размеры: (ДхШхВ) , мм, не более 2500х1000х1000  Масса, не более 500 кг</p>
<p>Стенд для ремонта каркаса диванов СРД</p>	<p><b>Стенд предназначен для ремонта</b> металлического каркаса шести- и трехместных диванов вагонов метрополитена модели 81-765/766/767</p> <p>Потребляемая мощность, не более 0,5 кВт</p>

	<p>Напряжение питания 220 В при частоте 50 Гц  Питание сжатым воздухом, не менее 7,0 кгс/см<sup>2</sup>  Габаритные размеры стенда: (ДхШхВ), мм, не более 2500х1500х2100</p>
<p>Стол с приспособлением для разборки и сборки токоприемного устройства мод. СРМ-ТВМ</p>	<p><b>Стол предназначен для выполнения</b> регламентных работ по разборке и сборке токоприемника типа ТРА-02 вагонов метрополитена модели 81-765/766/767</p> <p>Напряжение питания 220В при частоте 50 Гц  Питание сжатым воздухом, не менее 7,0 кгс/см<sup>2</sup>  Габаритные размеры: (ДхШхВ) не более 2500х1000х1000 мм</p>
<p>Стенд для регулировки и притирки клапанов клапанного блока гидравлических гасителей колебаний СРК-ГК</p>	<p><b>Стенд предназначен</b> для притирки и регулировки клапанов гидравлических гасителей колебаний вагонов метрополитена модели 81-765/766/767.</p> <p>Напряжение питания 380 В при частоте 50 Гц  Питание сжатым воздухом, не менее 7,0 кгс/см<sup>2</sup>  Потребляемая мощность, не более 1 кВт  Электромеханический привод притирки  Габаритные размеры: (ДхШхВ) , не более 1500х800х1600 мм</p>
<p>Стенд для проверки крана машиниста усл. N013 и срывного клапана СПА-16</p>	<p><b>Стенд позволяет</b> вести протокол измерений с идентификацией номера испытуемого оборудования (создание электронного паспорта) и слесаря, проводившего его ремонт и испытание, а также производит объективную оценку качества ремонта, регистрацию на печатающем устройстве информации о техническом состоянии испытанного оборудования и архивацию полученных результатов в виде актов технической готовности.</p> <p>В состав комплекса технических средств (КТС) оператора входит</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пульт оператора, предназначенный для контроля и управления технологическим процессом, с панелью оператора Weintek</li> <li>- программируемый логический контроллер (ПЛК) серии SIMATIC S7 (SIEMENS)</li> <li>- защитная и коммуникационная аппаратура</li> <li>- комплект датчиков</li> </ul>
<p>Стенд для проверки вентилях электропневматических СПА-02</p>	<p>В состав стенды входит:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>блок передачи данных в кластерную информационную систему</li> <li>блок удаленного доступа сервисного центра</li> <li>промышленный компьютер на аппаратной платформе Siemens S7-1200 с программируемым логическим контроллером (ПЛК) пульт оператора, предназначенный для контроля и управления технологическим процессом, с сенсорной панелью оператора Weintek</li> </ul>
<p>Стенд для проверки разобцительных клапанов и редукторов СПА-17</p>	<p><b>В состав комплекса технических средств (КТС) оператора входит:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пульт оператора, предназначенный для контроля и управления технологическим процессом, с панелью оператора Weintek</li> <li>- программируемый логический контроллер (ПЛК) серии SIMATIC S7 (SIEMENS) или аналог</li> <li>- защитная и коммуникационная аппаратура</li> <li>- комплект датчиков</li> </ul> <p><b>Функционал пульта оператора:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- предоставление информации оператору о ходе процесса испытания;</li> <li>- управление исполнительными механизмами стенда;</li> </ul>

	<p>- испытание механизма в автоматическом режиме;</p> <p>- хранение настроек в памяти системы;</p> <p>- хранение данных о проведенных испытаниях, формирование и хранение отчетов.</p> <p>Информация о технологических параметрах на панели оператора - в виде цифровых значений, текстов, символов.</p> <p>Сигнализация о нарушениях хода технологического процесса или о неисправностях технических средств.</p> <p>Загрузка Программы пульта оператора при включении питания.</p> <p>- автоматически</p> <p>Режим работы системы - круглосуточный</p>
Стенд для проверки ограничительного клапана и клапана тифона совместно с сигналом СПА-13	<p><b>В состав стенда входит:</b></p> <p>блок передачи данных в кластерную информационную систему</p> <p>блок удаленного доступа сервисного центра</p> <p>промышленный компьютер на аппаратной платформе Siemens S7-1200 (или аналог) с программируемым логическим контроллером (ПЛК)</p> <p>пульт оператора, предназначенный для контроля и управления технологическим процессом, с сенсорной панелью оператора Weintek</p>
Стенд для проверки авторежима и воздухораспределителя СППЭА	<p><b>В состав стенда входит:</b></p> <p>блок передачи данных в кластерную информационную систему</p> <p>блок удаленного доступа сервисного центра</p> <p>промышленный компьютер на аппаратной платформе Siemens S7-1200 (или аналог) с программируемым логическим контроллером (ПЛК)</p> <p>пульт оператора, предназначенный для контроля и управления технологическим процессом, с сенсорной панелью оператора Weintek</p>
Стенд для проверки регулятора положения кузова SV 1205- GB/140 и быстродействующего клапана СПА-06	<p><b>В состав стенда входит:</b></p> <p>блок передачи данных в кластерную информационную систему</p> <p>блок удаленного доступа сервисного центра</p> <p>промышленный компьютер на аппаратной платформе Siemens S7-1200 с программируемым логическим контроллером (ПЛК)</p> <p>пульт оператора, предназначенный для контроля и управления технологическим процессом, с сенсорной панелью оператора Weintek (или аналог)</p>
Стенд для проверки преобразователя давления СППЭА-15	<p><b>В состав стенда входит:</b></p> <p>- пульт оператора, предназначенный для контроля и управления технологическим процессом, с панелью оператора Weintek</p> <p>- программируемый логический контроллер (ПЛК) серии SIMATIC S7 (SIEMENS) или аналог</p> <p>- защитная и коммуникационная аппаратура</p> <p>- комплект датчиков</p>
Стенд для проверки перепускных клапанов, клапанов переключаемых и клапанов противоюза СПА-14	<p><b>В состав стенда входит:</b></p> <p>блок передачи данных в кластерную информационную систему</p> <p>блок удаленного доступа сервисного центра</p> <p>промышленный компьютер на аппаратной платформе Siemens S7-1200 с программируемым логическим контроллером (ПЛК)</p> <p>пульт оператора, предназначенный для контроля и управления технологическим процессом, с сенсорной панелью оператора Weintek</p>
Стенд проверки пружин вагонов метрополитена модели 81-765/766/767, СП-5	<p><b>В состав стенда входит:</b></p> <p>блок передачи данных в кластерную информационную систему</p> <p>блок удаленного доступа сервисного центра</p> <p>промышленный компьютер на аппаратной платформе Siemens</p>

	<p>S7-1200 с программируемым логическим контроллером (ПЛК)  пульт оператора, предназначенный для контроля и управления технологическим процессом, с сенсорной панелью оператора Weintek  комплект оправок.</p>
<p>Стенд проверки пневмопривода  токоприёмника  СППЭА-19</p>	<p><b>В состав стенда входит:</b>  блок передачи данных в кластерную информационную систему  блок удаленного доступа сервисного центра  промышленный компьютер на аппаратной платформе Siemens S7-1200 с программируемым логическим контроллером (ПЛК)  пульт оператора, предназначенный для контроля и управления технологическим процессом, с сенсорной панелью оператора Weintek</p>
<p>Стенд для проверки гибких рукавов  СПА-18</p>	<p>В состав комплекса технических средств (КТС) оператора входит  - пульт оператора, предназначенный для контроля и управления технологическим процессом, с панелью оператора Weintek  - программируемый логический контроллер (ПЛК) серии SIMATIC S7 (SIEMENS)  - защитная и коммуникационная аппаратура  - комплект датчиков</p>
<p>Стенд для проверки предохранительных  и обратных клапанов  СПА-09</p>	<p><b>В состав комплекса технических средств (КТС) оператора входит:</b>  - пульт оператора, предназначенный для контроля и управления технологическим процессом, с панелью оператора Weintek  - программируемый логический контроллер (ПЛК) серии SIMATIC S7 (SIEMENS)  - защитная и коммуникационная аппаратура  - комплект датчиков</p>
<p>Комплекс для сборки-разборки,  проверки и регулировки блок-тормоза и  тормозного цилиндра  СПА-11</p>	<p><b>В состав стенда входит:</b>  блок передачи данных в кластерную информационную систему  блок удаленного доступа сервисного центра  промышленный компьютер на аппаратной платформе Siemens S7-1200 с программируемым логическим контроллером (ПЛК)  пульт оператора, предназначенный для контроля и управления технологическим процессом, с сенсорной панелью оператора Weintek</p>
<p>Стенд проверки воздушных резервуаров  СПА-12</p>	<p><b>В состав комплекса технических средств (КТС) оператора входит:</b>  - пульт оператора, предназначенный для контроля и управления технологическим процессом, с панелью оператора Weintek  - программируемый логический контроллер (ПЛК) серии SIMATIC S7 (SIEMENS)  - защитная и коммуникационная аппаратура  - комплект датчиков</p>
<p>Стенд проверки пружин центрального и  буксового подвешивания  СП-6Л</p>	<p><b>В состав стенда входит:</b>  блок передачи данных в кластерную информационную систему  блок удаленного доступа сервисного центра  промышленный компьютер на аппаратной платформе Siemens S7-1200 с программируемым логическим контроллером (ПЛК)  пульт оператора, предназначенный для контроля и управления технологическим процессом, с сенсорной панелью оператора Weintek  рабочее место мастера цеховой системы (PMM)</p>

<p>Автоматизированное рабочее место для ремонта и приёмочных испытаний элементов пневмоподвешивания вагонов пневморессоры</p>	<p><b>В составе:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- стол-верстак для сборки-разборки;</li> <li>- установка для испытания;</li> <li>- пульт управления к установке для испытания</li> <li>- устройство подачи сжатого воздуха, требуемого для испытания давлением (компрессор)</li> </ul> <p><b>Технические характеристики стола-верстака для сборки-разборки:</b>  Габаритные размеры: (ДхШхВ) 1500x800x700 мм  Масса 120 кг</p> <p><b>Технические характеристики установки для испытания:</b>  <b>Функционал:</b>  Для разборки и сборки пневморессоры и проверки герметичности резинокордовых оболочек (РКО) пневморессоры при выполнении регламентных работ.  Штуцер пневморессоры проверяется в составе пневморессоры.  Давление воздуха 6,3 кгс/см<sup>2</sup>  Напряжение питания 220В при частоте 50 Гц  Габаритные размеры установки для испытания: (ДхШхВ) 1150x1150x1300</p>
<p>Стенд для проверки реле давления датчиков давления, сигнализаторов СППЭА-16</p>	<p><b>Назначение:</b> Стенд предназначен для проверки реле давления, датчиков давления и сигнализаторов давления вагонов метрополитена модели 81-765/766/767.</p> <p><b>Проверяемые узлы:</b> Стенд производит проверку пневматических, временных и электрических параметров по программно установленному перечню параметров (алгоритму) в автоматическом режиме следующих тормозных приборов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- датчиков давления ADZ-SML(SMX);</li> <li>- сигнализаторов давления СД-112А, СД-115А;</li> <li>- реле давления 033;</li> <li>- реле давления РМ-11НА</li> </ul> <p><b>В состав комплекса технических средств (КТС) оператора входит:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пульт оператора, предназначенный для контроля и управления технологическим процессом, с панелью оператора Weintek</li> <li>- программируемый логический контроллер (ПЛК) серии SIMATIC S7 (SIEMENS)</li> <li>- защитная и коммуникационная аппаратура</li> <li>- комплект датчиков</li> </ul>
<p>Стол для разборки и сборки осушителя СРА-02</p>	<p><b>Стол предназначен для обеспечения</b> выполнения регламентных работ по разборке и сборке осушителя воздуха вагонов метрополитена модели 81-765/766/767.</p> <p><b>Общие технические характеристики:</b>  Питание сжатым воздухом кгс/см<sup>2</sup> не менее 7,0  Масса не более 500 кг  Напряжение питания 220 В  Частота сети 50 Гц  Габаритные размеры:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- длина мм не более 2500</li> <li>- ширина мм не более 1000</li> <li>- высота мм не более 1000</li> </ul> <p>Максимальная масса размещаемого узла кг 30  <b>Максимальные размеры ремонтируемого узла:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- длина мм 475</li> <li>- ширина мм 200</li> <li>- высота мм 500</li> </ul>
	<p><b>Назначение:</b> Стенд предназначен для контроля герметичности</p>

<p>Стенд для проверки осушителя на работоспособность СППЭА-03</p>	<p>мест соединений и проверки на работоспособность (остаточную влажность сжатого воздуха) осушителя воздуха вагонов метрополитена модели 81-765/766/767.</p> <p>Общие технические характеристики:</p> <p>Питание сжатым воздухом кгс/см<sup>2</sup> не более 7,0</p> <p>Масса кг не более 400</p> <p>Напряжение питания В 220</p> <p>Частота сети Гц 50</p> <p>Габаритные размеры:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- длина мм не более 2100</li> <li>- ширина мм не более 800</li> <li>- высота мм не более 1600</li> </ul>
<p>Стенд для проверки срывных клапанов вагонов метрополитена</p>	<p><b>Назначение:</b> для проведения регламентных работ и испытаний срывных клапанов вагонов метрополитена модели 81-765/766/767.</p> <p>В состав стенда входят:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пост проведения регламентных работ – 1 шт.</li> <li>- пост проведения испытаний срывных клапанов – 1 шт.</li> </ul> <p>Стенд обеспечивает шаблонное смещение скобы срывного клапана и контроль следующих параметров:</p> <p>Давление воздуха: в диапазоне 0,01...0,63 МПа</p> <p>Время срабатывания и восстановления клапана: в диапазоне 1...300 с</p> <p>Технические характеристики поста проведения регламентных работ:</p> <p>В составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- рабочее место (верстак)</li> <li>- светильник местного освещения</li> </ul> <p>Габаритные размеры: (ДхШхВ), не более 1500х800х2100 мм</p> <p>Масса, не более 270 кг</p>
<p>Стенд для приемочных испытаний предохранительного клапана</p>	<p><b>Назначение:</b> для проверки предохранительных клапанов вагонов метрополитена модели 81-765/766/767.</p> <p><b>В состав стенда входят:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пост проведения регламентных работ – 1 шт.</li> <li>- пост проведения испытаний со встроенной ПЭВМ – 1 шт.</li> <li>- компрессор – 1 шт.</li> </ul> <p>Габаритные размеры: (ДхШхВ) 1500х800х2100 мм</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- светильник местного освещения</li> </ul> <p>Технические характеристики поста испытаний предохранительного клапана:</p> <p>В составе поста:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- приспособления для крепления и проверки проверяемых аппаратов – 1 шт.</li> <li>- встроенный блок управления (ПЭВМ) и индикации – 1 шт.</li> <li>- пульт оператора, предназначенный для контроля и управления технологическим процессом</li> <li>- программируемый логический контроллер</li> <li>- защитная и коммуникационная аппаратура</li> <li>- комплект датчиков</li> </ul> <p>Габаритные размеры поста проведения испытаний: (ДхШхВ) 1500х800х1700 мм</p>
<p>Стенд для проверки геометрических параметров механической части компрессора</p>	<p><b>Назначение:</b> для проверки геометрических параметров механической части компрессора (компрессорных агрегатов KNORR-BREMSE) вагонов метрополитена модели 81-765/766/767.</p> <p><b>В состав стенда входит:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- блок испытательный на базе верстака – 1 шт.</li> </ul>

	<p>- прибор проверки на биение ПБ-500М – 1 шт.  - призма поверочная П П-2 – 1 шт.  - средства измерения – 6 шт.  - компьютер портативный персональный на базе ОС Windows 10, диагональ не менее 17” – 1 шт.  - специализированное программное обеспечение</p> <p><b>Общие технические характеристики стенда:</b>  Максимальная потребляемая мощность 50 ВА  Напряжение электропитания 220 В при частоте 50 Гц  Габаритные размеры блока испытательного: (ДхШхВ) 1400х880х1380 мм  Масса, 180 кг</p>
Испытательная станция электрокомпрессора типа VV 120-T	<p><b>Назначение:</b> для испытания на производительность компрессоров с приводом от электродвигателя постоянного тока системы обеспечения сжатым воздухом вагонов метрополитена.</p>
Стенд для проверки фар переносной С-ПФ	<p><b>Назначение:</b> для проверки правильности положения светового пучка (пятна) фар вагонов метрополитена модели 81-765/766/767  Габаритные размеры: (ДхШ) 3000х3500мм  Масса – 50 кг</p> <p><b>Стенд обеспечивает:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проверку правильности положения светового пучка (пятна)</li> <li>- регулировку фар по разметке на экране</li> <li>- размещение опорной рамки экрана на рельсовый путь технологической канавы или на пол цеха</li> <li>- обеспечение необходимого расстояния между плоскостью экрана и лобовой частью вагона метрополитена путем перемещения стенда относительно продольной оси вагона</li> </ul>
Стенд для проверки блока управления стояночного тормоза и клапана противоюза	<p><b>Стенд позволяет</b> вести протокол измерений с идентификацией номера испытуемого оборудования (создание электронного паспорта) и слесаря, проводившего его ремонт и испытание, а также производит объективную оценку качества ремонта, регистрацию на печатающем устройстве информации о техническом состоянии испытанного оборудования и архивацию полученных результатов в виде актов технической готовности</p> <p><b>В состав стенды должны входить:</b>  блок передачи данных в кластерную информационную систему  блок удаленного доступа сервисного центра  промышленный компьютер на аппаратной платформе Siemens S7-1200 (или аналог) с программируемым логическим контроллером (ПЛК)  пульт оператора, предназначенный для контроля и управления технологическим процессом, с сенсорной панелью оператора Weintek (или аналог)</p>
Стенд проверки и ремонта контроллера машиниста	<p><b>Стенд позволяет</b> вести протокол измерений с идентификацией номера испытуемого оборудования (создание электронного паспорта) и слесаря, проводившего его ремонт и испытание, а также производит объективную оценку качества ремонта, регистрацию на печатающем устройстве информации о техническом состоянии испытанного оборудования и архивацию полученных результатов в виде актов технической готовности</p> <p><b>В состав стенда входит:</b>  блок передачи данных в кластерную информационную систему  блок удаленного доступа сервисного центра</p>

	<p>промышленный компьютер на аппаратной платформе Siemens S7-1200 (или аналог) с программируемым логическим контроллером (ПЛК)</p> <p>пульт оператора, предназначенный для контроля и управления технологическим процессом, с сенсорной панелью оператора Weintek (или аналог)</p>
<p>Стенд проверки пружин выключателей и тепловых реле</p>	<p><b>Назначение:</b> Стенд предназначен для проверки характеристик пружин выключателей и тепловых реле вагонов метрополитена модели 81-765/766/767</p> <p><b>Стенд обеспечивает:</b></p> <p>измерение и контроль параметров:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- диапазон перемещения линейных перемещений: 10...200 мм</li> <li>- диапазон измерения силы: 0,2...100 кгс</li> <li>- испытание пружин усилием сжатия до 100 кгс в автоматическом режиме путём выбора соответствующих пунктов меню на экране дисплея панели оператора.</li> </ul> <p>Стенд осуществляет программное управление процессом испытания.</p> <p>Результаты проверки индицируются на встроенном дисплее панели оператора</p> <p>Стенд позволяет вести протокол измерений с идентификацией номера испытуемого оборудования (создание электронного паспорта) и слесаря, проводившего его ремонт и испытание, а также производит объективную оценку качества ремонта, регистрацию на печатающем устройстве информации о техническом состоянии испытанного оборудования и архивацию полученных результатов в виде актов технической готовности</p>
<p>Стенд проверки автоматических выключателей и тепловых реле</p>	<p><b>В состав стенда входит:</b></p> <p>блок передачи данных в кластерную информационную систему</p> <p>блок удаленного доступа сервисного центра</p> <p>промышленный компьютер на аппаратной платформе Siemens S7-1200 (или аналог) с программируемым логическим контроллером (ПЛК)</p> <p>пульт оператора, предназначенный для контроля и управления технологическим процессом, с сенсорной панелью оператора Weintek (или аналог)</p>
<p>Стенд проверки быстродействующих выключателей СПЭ-07</p>	<p><b>Стенд позволяет</b> вести протокол измерений с идентификацией номера испытуемого оборудования (создание электронного паспорта) и слесаря, проводившего его ремонт и испытание, а также производит объективную оценку качества ремонта, регистрацию на печатающем устройстве информации о техническом состоянии испытанного оборудования и архивацию полученных результатов в виде актов технической готовности</p> <p><b>В состав стенда входит:</b></p> <p>блок передачи данных в кластерную информационную систему</p> <p>блок удаленного доступа сервисного центра</p> <p>промышленный компьютер на аппаратной платформе Siemens S7-1200 (или аналог) с программируемым логическим контроллером (ПЛК)</p> <p>пульт оператора, предназначенный для контроля и управления технологическим процессом, с сенсорной панелью оператора Weintek (или аналог)</p>
	<p><b>Назначение:</b> Верстак предназначен для обеспечения выполнения регламентных работ по разборке и сборке воздухораспределителя вагонов метрополитена модели 81-</p>

<p>Верстак для разборки и сборки воздухораспределителя СРМ - 01</p>	<p>765/766/767 Тип обрабатываемого узла: 076М.060 <b>Технические характеристики:</b> Габаритные размеры: - длина мм не более 2000 - ширина мм не более 1000 - высота мм не более 1000 Масса кг не более 500 Напряжение питания В 220 Частота сети Гц 50 Питание сжатым воздухом МПа не более 0,7</p>
<p>Стенд для проверки главных предохранителей вагонов метрополитена мод. 81-765/766/767 СПЭ-04</p>	<p><b>Назначение:</b> – Проверка главных предохранителей вагонов метрополитена 81-765/766/767. Тип проверяемого аппарата – предохранитель ПНБ-5 (номинальные токи: 40-630 А) <b>Габаритные размеры:</b> – длина мм не более 2000 – ширина мм не более 1000 – высота мм не более 1500</p>
<p>Блок проверки источников питания МП-15 (МП-15М)</p>	<p><b>Назначение:</b> – Проверка функционирования источников питания МП-15 (МП-15М) в режимах холостого хода и номинальной нагрузки в процессе эксплуатации и после ремонтов. <b>Габаритные размеры пульта управления и индикации:</b> – длина мм Не более 300 – ширина мм Не более 200 – высота мм Не более 150</p>
<p>Стенд для обслуживания и проверки источника питания контейнера КТП вагонов метрополитена мод. 81- 765/766/767 СПЭ-08.01</p>	<p><b>Назначение:</b> Проверка работоспособности субблока источника питания контейнера тягового привода вагонов метрополитена модели 81-765/766/767. Типы проверяемых блоков – СБИПК-01 <b>Технические характеристики:</b> Стенд должен обеспечивать измерение и контроль следующих параметров: Сопротивление изоляции (выходное напряжение при измерении изоляции 500 В): – минимальное МОм не более 0,01 – максимальное МОм не менее 100 – предел допускаемой погрешности измерения % не более <math>\pm 2,5</math> <b>Напряжение постоянного тока:</b> – минимальное В 0 – максимальное В не менее 200 – предел допускаемой погрешности измерения % не более <math>\pm 2,5</math> <b>Сопротивление постоянному току:</b> – минимальное Ом 0,1 – максимальное Ом не менее 200 – предел допускаемой погрешности измерения % не более <math>\pm 2,5</math> Потребляемая мощность кВт не более 1 В состав стенда входит: ПЭВМ типа NOTEBOOK диагональю 17”, ОС Windows 10, манипулятор «мышь» Специализированное программное обеспечение с Программой обработки, отображения и хранения накопленных данных</p>

	<p><b>Габаритные размеры:</b>  – длина мм не более 2000  – ширина мм не более 1000  – высота мм не более 1500</p>
<p>Стенд для обслуживания и проверки блоков инверторов питания вентиляторов БИПВ вагонов метрополитена мод. 81-765/766/767 СПЭ-09</p>	<p><b>Назначение:</b>  Проведение полного контроля функционирования блоков инверторов питания вентиляторов (БИПВ) вагонов метрополитена модели 81-765/766/767.</p> <p><b>Технические характеристики:</b>  Типы проверяемых блоков БИПВ-750-2-220-ЦР1  Имитация всех цепей подключения БИПВ к системам управления – В наличии  Потребляемая мощность кВт не более 6</p> <p><b>Габаритные размеры:</b>  – длина мм не более 2000  – ширина мм не более 1000  – высота мм не более 1500</p> <p><b>В состав стенда входит:</b>  Цепи подачи питающих напряжений на проверяемый БИПВ компл 1  Имитаторы нагрузки компл 1</p> <p>ПЭВМ типа NOTEBOOK диагональю 17”, ОС Windows 10, манипулятор «мышь»</p> <p>Специализированное программное обеспечение с Программой обработки, отображения и хранения накопленных данных 1</p> <p><b>Стенд должен обеспечивать измерение и контроль следующих параметров:</b>  Напряжение переменного тока:  – минимальное В 0  – максимальное В не менее 250  – предел допускаемой приведённой погрешности измерения % не более <math>\pm 2</math>  Действующее значение переменного тока (фазное):  – минимальное А 0  – максимальное А не менее 15  – предел допускаемой приведённой погрешности измерения % не более <math>\pm 5</math>  Сопротивление изоляции (выходное напряжение при измерении изоляции 500 В, 2500 В):  – минимальное МОм не более 0,01  – максимальное МОм не менее 100  – предел допускаемой приведённой погрешности измерения % не более <math>\pm 1,5</math></p>
<p>Стенд для обслуживания и проверки линейного и зарядного контакторов вагонов метрополитена мод. 81-765/766/767 СПЭА-08</p>	<p><b>Назначение:</b>  Обслуживание и проверка линейных и зарядных контакторов вагонов метрополитена модели 81-765/766/767.  Типы обслуживаемых и проверяемых аппаратов: контакторы LTC 250, LTE 2-600</p>

	<p><b>Расширение функционала:</b>  Возможность обмена информацией с сервером для формирования и хранения базы данных по объектам контроля с привязкой результатов испытания и исполнителя, проводившего ремонт / испытание</p> <p><b>Измеряемые и контролируемые параметры:</b>  Линейные размеры деталей и узлов контакторов:  – минимальные мм 0,01  – максимальные мм не менее 50  – предел допускаемой погрешности измерения % не более <math>\pm 0,25</math></p> <p>Усилие нажатия:  – минимальное кг 0  – максимальное кг не менее 20  – предел допускаемой погрешности измерения % не более <math>\pm 3</math></p> <p>Напряжение постоянного тока:  – минимальное В не более 20  – максимальное В не менее 120  – предел допускаемой погрешности измерения % не более <math>\pm 2,5</math></p> <p>Сопротивление:  – минимальное Ом 0,1  – максимальное Ом не менее 2000  – предел допускаемой погрешности измерения % не более <math>\pm 2,5</math></p> <p><b>Технические характеристики:</b>  Потребляемая мощность кВт не более 1  Габаритные размеры:  – длина мм не более 2000  – ширина мм не более 1000  – высота мм не более 1500</p> <p><b>В состав стенда входит:</b>  Промышленный компьютер на аппаратной платформе с программируемыми логическими контроллерами (ПЛК) и модулями расширения входов/выходов  Пульт оператора для контроля и управления технологическим процессом, с сенсорной панелью  Блок передачи данных в кластерную информационную систему  Блок удаленного доступа сервисного центра по типу  Специализированное программное обеспечение</p>
<p>Стенд универсальный для проверки панели реле вагонов метрополитена мод.81-765/766/767  СПЭ-10</p>	<p><b>Назначение:</b>  Проверка параметров панелей реле вагонов метрополитена 81-765/766/767</p> <p><b>Расширение функционала:</b></p>

	<p>Возможность обмена информацией с сервером для формирования и хранения базы данных по объектам контроля с привязкой результатов испытания и исполнителя, проводившего ремонт / испытание</p> <p><b>Технические характеристики:</b>  Типы проверяемых блоков панель реле (720.40.05.015)  Потребляемая мощность кВт Не более 1</p> <p><b>В состав стенда входит:</b>  Промышленный компьютер на аппаратной платформе с программируемыми логическими контроллерами (ПЛК) и модулями расширения входов/выходов  Пульт оператора для контроля и управления технологическим процессом, с сенсорной панелью  Блок передачи данных в кластерную информационную систему  Блок удаленного доступа сервисного центра по типу  Специализированное программное обеспечение</p> <p><b>Габаритные размеры:</b>  – длина мм не более 2000  – ширина мм не более 1000  – высота мм не более 1500</p> <p><b>Измеряемые и контролируемые параметры:</b>  Сопrotивление:  – минимальное Ом 0.1  – максимальное Ом не менее 500  – предел допускаемой погрешности измерения % не более <math>\pm 2,5</math>  Напряжение включения:  – минимальное В не более 1  – максимальное В не менее 110  – предел допускаемой погрешности измерения % не более <math>\pm 2,5</math>  Время включения/отключения:  – минимальное В не более 0,01  – максимальное В не менее 10  – предел допускаемой погрешности измерения % не более <math>\pm 2,5</math></p>
<p>Стенд для проверки параметров работы приборов автоматики холодильных установок кондиционеров</p>	<p><b>Назначение:</b>  Проверка работоспособности ряда приборов установок кондиционирования воздуха салонов вагонов метрополитена мод. 81-765/766/767 (Кондиционеры типа «Faiveley», УКВ-СВМ).  Суммарная потребляемая мощность кВт Не более 1,5</p> <p><b>Измеряемые и контролируемые параметры::</b>  Проверка датчиков температуры – В наличии  Проверка указателей уровня хладагента – В наличии  Проверка датчика давления-прессостата – В наличии  Проверка устройств защиты от перегрева – В наличии  Проверка термостата – В наличии  Диагностика холодильных установок кондиционеров на утечку хладагента - В наличии  Испытание холодильных установок кондиционеров путем измерения давления -В наличии  Проверка на герметичность с использованием азота - В наличии</p>

	Заправка холодильных установок кондиционеров - В наличии Функция измерения напряжения - В наличии Функция измерения тока - В наличии Функция измерения сопротивления - В наличии Функция измерения емкости - В наличии
Стенд для проверки на функционирование блока крышевого кондиционера	<p><b>Назначение:</b>          Проверка на функционирование блока крышевого кондиционера вагонов метрополитена моделей 81-765/766/767</p> <p><b>Технические характеристики:</b>          Измерение давления на стороне нагнетания и всасывания кондиционера – В наличии          Измерение конденсации и испарения – В наличии          Измерение температуры трубопроводов на стороне нагнетания и всасывания – В наличии          Вычисление степени перегрева и переохлаждения – В наличии          Проверка системы циркуляции хладагента на герметичность – В наличии</p> <p><b>В состав стенда входит:</b>          – шкаф управления (щит электрический) шт 1          – подставка под установку кондиционирования воздуха (крышевой кондиционер) шт 1          – компьютер портативный персональный диагональ не менее 17” с ОС Windows 10, со специализированным программным обеспечением, манипулятор «мышь» компл 1          – Программа обработки, отображения и хранения накопленных данных.</p> <p><b>Шкаф управления включает в себя:</b>          – цифровой манометрический коллектор BC-EL1 шт. 1          – транспортировочный кейс шт. 1          – температурные зонды с пластиковыми зажимами для закрепления зондов на трубах шт. 2          – шланги без вентилях длиной 1,5 метра и с накидными гайками с резьбой FM1/4” SAE шт. 3          – переходники для работы с R410A (M1/4” SAE x FM1/2” SAE) шт. 2          – запасные фторопластовые уплотнительные манжеты для шлангов шт. 2          – запасной латунный депрессор для шлангов шт. 1          – батарейки тип АА шт. 4</p>
Стенд контроля датчика вращения шестерни	<p><b>Назначение:</b>          Проверка в стационарных условиях параметров датчиков вращения шестерни, семейства ДВШ, совместно со скоростемерами типа ИСГ.02М1, ИС.02, ИС.03, МПИС-01, БОДВ-01 в стационарных (лабораторных) условиях. При имитации реальных условий работы датчиков ДВШ при установке их в редукторе колесной пары стенд должен обеспечивать:</p> <p>– вращение имитирующей шестерни в любом направлении с заданной частотой прохождения зубьев в рабочей зоне датчиков семейства ДВШ В наличии          – подключение к проверяемому скоростемеру (ИС.02, ИС.03, ИСГ.02М1, МПИС-01, БОДВ-01) до четырех образцовых датчиков ДВШ, имеющих фиксированный зазор 1,5 мм относительно верхушек зубьев имитирующей шестерни В</p>

	<p>наличии</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– замещение любого из четырех образцовых датчиков ДВШ на внешний датчик вращения шестерни, закрепленный на штативе, имеющий возможность регулирования зазора относительно верхушек зубьев имитирующей шестерни В наличии</li><li>– измерение частоты, напряжения сигнала и сдвига фаз демодулированных стеном сигналов подканалов обработки катушек А и В проверяемого датчика при работе как с внешним датчиком вращения шестерни, закрепленным на штативе, так и при работе с любым из четырех образцовых датчиков ДВШ В наличии</li><li>– возможность контролировать средствами измерения частоту вращения шестерни, напряжение сигнала каналов А и В, сдвиг фаз между каналами А и В на разъеме КОНТРОЛЬ В наличии</li></ul> <p>Возможность работы в автономном режиме В наличии</p> <p>Возможность работы в режиме подключения внешнего стенда В наличии</p>
--	--