

**В. И. Сороко, Ж. В. Фотькина**

# **АППАРАТУРА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ АВТОМАТИКИ И ТЕЛЕМЕХАНИКИ**

**СПРАВОЧНИК**

*Книги 1—5*

**5-е издание,  
переработанное и дополненное**

Под редакцией В. И. СОРОКО

*Разработано по заказу ОАО «Российские железные дороги»*

**НПФ «ПЛАНЕТА»  
МОСКВА 2020**

## Предметный указатель к книгам 1—5

### А

Автоблокировка, основные требования, I, 577

Схема сигнальной установки 3-х значной кодовой автоблокировки I, 579

Схема дешифраторной ячейки I, 579

Автошлагбаумы

26065V II, 38

ПАШ1-4 II, 3, 10, 12

ПАШ1-6 II, 3, 10, 12

ПАШ1-8 II, 3, 10, 12

ША-4 II, 41

ША-4N II, 24, 46

ША-4S II, 24, 46

ША-4NC II, 29

ША-4SC II, 29

ША-4NB II, 29

ША-4SB II, 29

ША-6 II, 41

ША-6N II, 24, 46

ША-6S II, 24, 46

ША-6NC II, 29

ША-6SC II, 29

ША-6NB II, 29

ША-6SB II, 29

ША-8 II, 41

ША-8N II, 24, 46

ША-8S II, 24, 46

ША-8NC II, 29

ША-8SC II, 29

ША-8NB II, 29

ША-8SB II, 29

Аккумуляторы V, 600

Аппаратура автоматической локомотивной сигнализации непрерывного типа АЛСН IV, 812, 849, 857

дешифратор ДКСВ-1-Д IV, 823, 859, 860

ДКСВ-1-ДБ 823, 862, 863

катушки приемные КПУ IV, 812

ПЭ, ПТ IV, 813

комплекты аппаратуры АЛСНВ-1-Д, АЛСНВ-1-ДБ IV, 842

рукоятка бдительности РБ-80 IV, 845

светофор локомотивный С-2-5М IV, 847

усилитель УК-25/50М-Д IV, 816, 857, 858

фильтр локомотивный ФЛ-25/75М IV, 838

ящики общие АЛСН IV, 840

Аппаратура автоматической локомотивной сигнализации повышенной помехозащищенности и значности

АЛС-ЕН IV, 865

блок выходных трансформаторов БТКУ-Ф IV, 871

блок конденсаторов БК IV, 873

блок сетевого трансформатора

с фильтром БСТФ IV, 870

дрессели согласования ДС IV, 873

формирователь сигналов станционный ФС-ЕН IV, 865

Аппаратура диспетчерского контроля микропроцессорной системы IV, 806

АПК-ДК IV, 809

АСДК IV, 808

Аппаратура диспетчерской централизации микропроцессорной системы IV, 749

«Диалог» IV, 751

ДЦ-МПК IV, 749

«Сетунь» IV, 752

«Тракт» IV, 754

«Юг» IV, 756

Аппаратура диспетчерской централизации системы «Луч» IV, 578

аппаратура каналаобразующая ДЦ

«Луч» IV, 578

блок согласования каналов БСКЛ IV, 618

генераторы линейного пункта

ЛГЛ-I — ЛГЛ-IV IV, 585

генераторы центрального поста

ЦГЛ IV, 579

демодуляторы ЦДМЛ-I —

ЦДМЛ-IV IV, 606

преобразователь напряжения статический ПР IV, 626

преобразователь частоты ТПЧЛ

IV, 612

усилители линейного пункта ЛУЛ

IV, 599

усилители центрального поста

ЦУЛ-I — ЦУЛ-IV IV, 592

фильтр типа ФАЛ IV, 621

аппаратура логическая ДЦ «Луч» IV, 627

блок диодный БД IV, 640

блок диодный ИД IV, 641

блок инверторов ИН IV, 634

блок мощных инверторов ИМ

IV, 637

блок одновибраторов ОВ IV, 630

блок регистрирующих триггеров

РТ IV, 632

блок счетных триггеров СТ IV, 628

блок фиксации ИФ IV, 636

стативы ДЦ «Луч» IV, 641

статив испытательного пункта типа ИЦЛ IV, 652

статив линейного пункта типа

ЛПЛ IV, 648

статив усилительного пункта типа

УПЛ IV, 652

статив центрального поста типа 1ЦЛ IV, 642

статив центрального поста типа

2ЦЛ IV, 645

Аппаратура диспетчерской централизации системы «Нева» IV, 658

аппаратура бесконтактная ДЦ «Нева» IV, 706

блок групповой избирательный

ГИ IV, 718

блок групповой триггерный БТГР

IV, 716

блок диодный соединительный

БДС IV, 716

блок регистрации ЦТР IV, 713

блок синхронизации центрального

поста ЦС IV, 707

блок усилительный ГУ IV, 713

дешифратор центрального поста

ЦДШ-3 IV, 711

шифратор линейный ЛШ1 IV, 707

шифратор центрального поста

ЦШР IV, 709

аппаратура каналаобразующая ДЦ

«Нева» IV, 658

блок согласования каналов БСК

IV, 698

генераторы линейные типов ЛГ-I

— ЛГ-IV IV, 662

генератор центрального поста

ЦГ-2 IV, 659

демодулятор линейного пункта

ЛДМ-2 IV, 687

демодуляторы типов ЦДМ-I —

ЦДМ-IV IV, 681

демодулятор центрального поста

ЦДМ-4 IV, 690

преобразователь частоты ТПЧ

IV, 693

стативы диспетчерской централи-

зации «Нева» IV, 723

статив испытательный ИЦ «Нева»

IV, 734

статив линейного пункта Л «Нева»

IV, 731

статив типа О «Нева» IV, 740

статив трансляционного пункта

ТП «Нева» IV, 734

- статив усилительного пункта УП  
«Нева» IV, 734  
статив центрального поста типа  
1Ц «Нева» IV, 726  
статив центрального поста типа  
2Ц «Нева» IV, 728  
трансформатор № 644.17.92  
IV, 723  
усилители ЛУУ IV, 678  
усилители ЦУ-I — ЦУ-IV IV, 669  
усилители ЦУУ IV, 675  
устройство выпрямительное  
ВУ-14/1,5 IV, 719  
фильтр ФА IV, 700  
Аппаратура дистанционного кон-  
троля АДК-3 II, 155
- Аппаратура кодового управления  
РПК-2 IV, 573  
ячейка избирательная ИЯ-РПК-2  
IV, 573  
ячейка кодовая КЯ-РПК-2 IV, 573
- Аппаратура кодового управления  
СКЦ-67 IV, 561  
блок диодный соединительный БДС  
IV, 570  
блок регистрирующих триггеров  
БТГ IV, 568  
распределитель Р IV, 562  
стативы СКЦ-67 IV, 571  
трансформатор линейный IV, 571  
устройство приемопередающее ППУ  
IV, 563
- Аппаратура комплексного локомотив-  
ного устройства безопасности КЛУБ  
IV, 875  
блок ввода и диагностики БВДМ IV,  
879  
блоки индикации локомотивные  
БИЛ2, БИЛ2М, БИЛ2М1 IV, 879  
блоки коммутации БК IV, 880  
блок электроники локомотивный  
БЭЛ2М2 IV, 876
- Аппаратура комплексного локомотив-  
ного устройства  
КЛУБ-П IV, 882  
КЛУБ-У IV, 883  
КЛУБ-УП IV, 884
- Аппаратура кроссовой системы монта-  
жа постовых устройств ЭЦ  
кабельности ЭЦ IV, 301  
стативы кроссирования СККМ-75,  
СККМУ-75 IV, 296  
стативы релейные  
СРКМ-75 IV, 298  
СРКМУ-75 IV, 298  
СРКМУ-2500 IV, 298  
стативы релейно-блочные  
СРБКМ-18-75 IV, 298  
СРБКМУ-2500 IV, 298  
шкафы кабельные напольные ШКН  
IV, 303  
шкафы кабельные для постов ЭЦ  
ШКП и ШКС IV, 302  
щит выключения питания ЩВП-73,  
ЩВПУ, ЩВПУ1 IV, 303, 559
- Аппаратура панельной электрической  
централизации IV, 198  
блоки панельные IV, 198  
стативы кроссовые СК-83 IV, 309  
стативы панельных блоков СБП-81,  
СПБ-81-2500 IV, 309  
стативы релейные СР-81, СР-81-  
2500 IV, 309
- Аппаратура почты пневматической  
IV, 995
- Аппаратура тональных рельсовых це-  
пей ТРЦ 3 I, 594  
генератор путевой ГП3 I, 596  
генератор путевой ГП-31, ГП 31Ц  
I, 605  
приемники путевые ПП, ППМ  
I, 621  
приемники путевые ПП1, ПП1М,  
ПП1Н I, 644  
трансформатор уравнивающий УТ3  
I, 658  
фильтры путевые ФПМ 8, 9, 11,  
ФПМ 11, 14, 15 I, 654
- Аппаратура тональных рельсовых це-  
пей ТРЦ 4 I, 594  
блок выпрямителей сопряжения  
БВС 4Л I, 680  
блоки фильтров БФ-8 и БФ-12 I,  
683

генератор путевой ГП 4 I, 596  
генератор путевой ГП 41, ГП 41М I, 605  
преобразователи П12/14 I, 685  
приемники путевые ПП 3, ПП 3М I, 630  
приемники путевые ПП 4 I, 638  
приемник рельсовой цепи ПРЦ 4Л I, 660  
приемник рельсовой цепи ПРЦ 4Л1, ПРЦ 4Л1М, ПРЦ 4Л1Н I, 668  
стенды для наладки и проверки аппаратуры СП-ТРЦ I, 688  
трансформатор путевой ПТРЦ-38 I, 688  
фильтр рельсовой цепи ФРЦ 4Л, ФРЦ 4ЛМ I, 676  
Аппаратура частотно-диспетчерского контроля ЧДК IV, 759  
    блок передачи информации БПИ-1 IV, 796  
    блок питания БПДК-2 IV, 800  
    блок питания БПС-1 IV, 804  
    блок питания ДСНП-2 IV, 799  
    генератор камертонный ГК-5 IV, 760  
    генератор камертонный ГК-6 IV, 765  
    генератор камертонный ГКШ IV, 775  
    генератор линейный ГЛ 3 IV, 769  
    генератор тактовый ГТ-2-16 IV, 780  
    приемник диспетчерского контроля ПК-5 IV, 783  
    распределитель РДК-2 IV, 792  
    усилитель приемника УПДК-2 IV, 789  
    шкафы ШЧДК IV, 806  
Аппаратура электрической централизации микропроцессорной системы МПЦ ЕВЛОСК-950 IV, 742  
    ЭЦ-ЕМ IV, 745  
Аппаратура электрической централизации с индустриальной системой монтажа ЭЦ-И  
    блоки релейные ЭЦ-И IV, 71  
    блоки релейные ЭЦ-И.Р IV, 71, 185  
    соединители СП2-30-ЭЦИ IV, 322

    стативы кроссовые СК-ЭЦИ IV, 314  
    распределительные СРП-ЭЦИ IV, 320  
    релейные СР-ЭЦИ IV, 316  
    стойки блочные СБ-ЭЦИ IV, 316  
Аппараты управления и контроля IV, 374

## Б

Башмак сбрасывающий КСБ-П II, 175  
Блоки  
    ввода и диагностики БВДМ IV, 881  
    включения фидера БВФ V, 566  
    времени БВМШ II, 698  
    времени БСВШ II, 696  
    выборочный БВ IV, 267  
    выдержки времени БВВ II, 701  
    выдержки времени БВВ-М II, 702  
    выдержки времени на включение цифровой БВВ-Ц II, 707  
    выпрямителей сопряжения БВС 4Л I, 680  
    выпрямителей БВС, БД, БДР II, 840  
    выпрямителей БДР-М II, 842  
    выпрямителей БД-Эболок II, 844  
    выпрямителя БВ II, 749  
    выпрямителя защищенного БВЗ II, 756  
    выпрямителя резервируемого БВ-Р II, 750  
    выходных трансформаторов БТКУ-Ф IV, 871  
    групповые избирательные ГИ IV, 718  
    групповые триггерные БТГР IV, 716  
    дачи импульсов БДИ IV, 267  
    дешифратора БС-ДА, БК-ДА, БИ-ДА III, 1022, 1028, 1030, 1032  
    диодные БД IV, 640  
    диодные ИД IV, 641  
    диодные соединительные БДС «СКЦ-67» IV, 570  
    диодные соединительные типа БДС «Нева» IV, 716  
    диодов, сопротивлений и конденсаторов БДСКШ II, 716

- диодов штепсельные БДШ-20, БДШ-20.1 II, 714
- дополнительные ДБ-2 III, 1021
- дополнительные ДБ ППВ-0,5 II, 603
- защитного фильтра РЗФ-2 II, 796
- защитного фильтра РЗФШ-2 II, 727
- защитные ЗБ-1, ЗБ-3 II, 797
- защитный ЗБ-ДСШ II, 766
- защиты БЗ-1, БЗ-2 II, 756
- защиты от перенапряжений
  - БЗП1-10, БЗПЗ-25, БЗПЗ-25А, БЗП1-100, БЗПЗ-100 V, 582
  - ЗС-75 IV, 261
- инверторов ИН IV, 634
- индикации БИ II, 757
- индикации локомотивные БИЛ 2, БИЛ 2М, БИЛ 2М1 IV, 879
- коммутации БК IV, 880
- коммутаторы тока бесконтактные
  - БКТ, БКТ-М, БКТ-2М, БКТ-2МА II, 757
- конденсаторные
  - КБ, КБД II, 781
  - КБ-7 (311.00.00А) II, 781
  - КБ-8 (312.00.00А) II, 781
- конденсаторов БКШ-1 II, 770
- конденсаторные КБМШ II, 718
- конденсаторов БК IV, 873
- конденсаторов БК-8, БКШ4-4 II, 723
- конденсаторов и резисторов БКР-76 II, 726
- конденсаторов и сопротивлений БКСМШ-2, БКСМШ-3 II, 724
- контрольный БК-75 II, 771
- контроля и управления БКУ-16/8 II, 772
- манипулятора единиц БМЕ IV, 267
- манипулятора десятков БМД IV, 267
- мощных инверторов ИМ IV, 637
- напольного оборудования АЛС-ЕН IV, 865
- одновибраторов ОВ IV, 630
- осевой частотный БОЧ-2 II, 585
- очистки стрелок IV, 267, 269
- блок манипулятора десятков БМД IV, 267
- блок манипулятора единиц БМЕ IV, 267
- блок управления БУ IV, 267
- блок выборочный БВ IV, 267
- блок формирования БФ IV, 267
- блок дачи импульсов БДИ IV, 267
- панельные электрической централизации IV, 198
- передачи информации БПИ-1 IV, 794
- питания БП II, 655
- питания БП-ЗР II, 684
- питания БПДК-2 IV, 800
- питания БПК II, 655
- питания БПО IV, 267
- питания БПС-1 IV, 804
- питания БПС-Н6-12 V, 406
- питания БПС-30В/10А-12 V, 410
- питания БПС-30В/10А-Т V, 410
- питания БПСМ30В/15А V, 587
- питания табло БПТ II, 661
- питания табло БПТ-6В/12А II, 665
- питания БПШ II, 824
- питания БПШ-Р II, 828
- питания БРК II, 655
- питания ДСНП-2 IV, 799
- питания цепей смены направления БПСН II, 835
- распределителя Р IV, 562
- регистрации ЦТР IV, 713
- регистрирующих триггеров БТГ IV, 568
- регистрирующих триггеров РТ IV, 632
- релейные
  - горочной автоматической централизации ГАЦ IV, 224
  - I-62 IV, 224
  - II-67 IV, 224
  - III-67 IV, 224
  - IV-66 IV, 224
  - V-62 IV, 224
  - VI-62 IV, 224
  - VII-62 IV, 224
  - VIII-62 IV, 224
  - IX-62 IV, 224
  - ХА-62 IV, 224
  - ХБ-62 IV, 224

- БН-62 IV, 224  
 БМП-62 IV, 224  
 БС-62 IV, 224  
 СГ-66 IV, 224  
 СГ-76У IV, 244
- горочной автоматической центра-  
 лизации ГАЦ КР IV, 248  
 НГ IV, 248  
 БП1 IV, 248  
 БП2 IV, 248  
 ТГ1 IV, 248  
 ТГ2 IV, 248  
 ТГ3 IV, 248  
 БИ IV, 248  
 СЧГ IV, 248
- исполнительной группы ЭЦ на  
 базе реле НМ (группы реле  
 НМШ) IV, 3, 271  
 МИ IV, 4, 271, 274, 275, 277, 279,  
 280  
 МП IV, 4, 271, 274, 275, 277,  
 279, 280  
 МПШ IV, 4, 271, 274, 275, 277,  
 279, 280  
 ВХ IV, 4, 271, 274, 275, 277, 279,  
 280  
 ВХД IV, 4, 271, 274, 275, 277,  
 279, 280  
 ВІ IV, 4, 271, 274, 275, 277, 279,  
 280  
 ВІІ IV, 4, 271, 274, 275, 277, 279,  
 280  
 ВІІІ-65 IV, 4, 271, 274, 275, 277,  
 279, 280  
 ВД-62 IV, 4, 271, 274, 275, 277,  
 279, 280  
 С IV, 4, 271, 274, 275, 277, 279,  
 280  
 СП-69, IV, 3, 4, 271, 274, 275,  
 277, 279, 280  
 УП-65 IV, 3, 4, 271, 274, 275,  
 277, 279, 280  
 П-62 IV, 4, 271, 274, 275, 277,  
 279, 280  
 ПП IV, 4, 271, 274, 275, 277,  
 279, 280  
 ПС-110М/ПС-220М IV, 5  
 ПС-110А/ПС-220А IV, 22
- ПСТ IV, 5  
 МПУ-69 IV, 5  
 ОГ1-76 IV, 5, 271, 274, 275, 277,  
 279, 280  
 СГ-76У IV, 5
- используемые для организации  
 двухстороннего движения  
 во время производства путевых  
 работ на одном из путей типов  
 ДСП-71, АБ/ПП-72 и АБ/ПК-72  
 IV, 267  
 маршрутного набора ЭЦ IV, 205,  
 281  
 НМІ-М IV, 205  
 НМІД-М IV, 205  
 НМІП-М IV, 205  
 НМІАП-М IV, 205  
 НПМ-69-М IV, 205  
 НН-М IV, 205  
 НСО×2-М IV, 205  
 НСС-М IV, 205  
 НПС-М IV, 205
- маршрутного набора ЭЦ, ранее  
 выпускавшихся IV, 219  
 модернизированные исполнитель-  
 ной группы ЭЦ на базе реле БН  
 (группы реле РЭЛ) IV, 41  
 П-М IV, 41  
 УП-М IV, 41  
 СП-М IV, 41  
 МІ-М IV, 41  
 МІІ-М IV, 41  
 МІІІ-М IV, 41  
 ВІ-М IV, 41  
 ВІІ-М IV, 41  
 ВІІІ-М IV, 41  
 ВД-М IV, 41  
 С-М IV, 41  
 ОГ1-М IV, 41
- модернизированные исполнитель-  
 ной группы ЭЦ на базе реле НБ  
 (группы реле Н) IV, 58  
 П-МН IV, 58  
 УП-МН IV, 58  
 СП-МН IV, 58  
 ОГ1-МН IV, 58  
 МІ-МН IV, 58  
 МІІ-МН IV, 58

МШ-МН IV, 58  
ВІ-МН IV, 58  
ВІІ-МН IV, 58  
ВІІІ-МН IV, 58  
ВД-МН IV, 58  
С-МН IV, 58  
модернизированные исполнитель-  
ной группы ЭЦ на базе реле Н  
ЭЦ-МН.Р  
П-МН.Р IV, 72  
УП-МН.Р IV, 73  
СП-МН.Р IV, 74  
ОГІ-МН.Р IV, 82  
МІ-МН.Р IV, 75  
МІІ-МН.Р IV, 76  
МІІІ-МН.Р IV, 77  
ВІ-МН.Р IV, 78  
ВІІ-МН.Р IV, 79  
ВІІІ-МН.Р IV, 80  
ВД-МН.Р IV, 81  
полуавтоматической блокировки  
системы КБ ЦШ IV, 264  
электрической централизации с  
индустриальной системой монта-  
жа ЭЦ-И на базе реле БН (группы  
реле РЭЛ), на базе реле НБ (груп-  
пы реле Н), на базе реле РЭЛ  
IV, 71  
К-И IV, 87, 71, 83  
С-И IV, 88, 71, 83  
СД-И IV, 90, 71, 83  
ВДП-И IV, 92, 71, 83  
ВД-И IV, 94, 71, 83  
ВБ-И IV, 96, 71, 83  
ВГ-И IV, 98, 71, 83  
ВЦ-И IV, 100, 71, 83  
ВЧ-И IV, 102, 71, 83  
НПМ×2-И IV, 104, 71, 83  
М1-И IV, 106, 71, 83  
М2-И IV, 108, 71, 83  
М3-И IV, 110, 71, 83  
МТ-И IV, 112, 71, 83  
НМ×2-И IV, 114, 71, 83  
СП-И IV, 116, 71, 83  
УП-И IV, 118, 71, 83  
МП×3-И IV, 120, 71, 83  
ОГ×3-И IV, 121, 71, 83  
МУПХ2-И IV, 122, 71, 83

МУСО-И IV, 123, 71, 83  
МУС2Д×2-И IV, 125, 71, 83  
МУС1-И IV, 126, 71, 83  
МУС2-И IV, 128, 71, 83  
ПИ-И IV, 130, 71, 83  
ДВД-И IV, 132, 71, 83  
СВД-И IV, 134, 71, 83  
ПСТ-И IV, 136, 71, 83  
ПС-И IV, 138, 71, 83  
СВ-И IV, 140, 71, 83  
МПУ-И IV, 141, 71, 83  
электрической централизации с  
индустриальной системой монта-  
жа ЭЦ-И.Р на базе реле Н  
С-И.Р IV, 185  
СД-И.Р IV, 185  
ВДП-И.Р IV, 185  
ВД-И.Р IV, 185  
ВГ-И.Р IV, 185  
ВБ-И.Р IV, 185  
ВЦ-И.Р IV, 185  
ВЧ-И.Р IV, 185  
НПМ×2-И.Р IV, 185  
М1-И.Р IV, 185  
М2-И.Р IV, 185  
М3-И.Р IV, 185  
МТ-И.Р IV, 185  
НМ×2-И.Р IV, 185  
СП-И.Р IV, 185  
УП-И.Р IV, 185  
МП×3-И.Р IV, 185  
ОГ×3-И.Р IV, 185  
МУП×2-И.Р IV, 185  
МУС1-И.Р IV, 185  
МУС2-И.Р IV, 185  
МУС2Д-И.Р IV, 185  
МУСО-И.Р IV, 185  
ДВД-И.Р IV, 185  
СВД-И.Р IV, 185  
СВ-И.Р IV, 185  
К-И.Р IV, 185  
МПУ-И.Р IV, 185  
ПИ-И.Р IV, 185  
ПСТ-И.Р IV, 185  
ПС-И.Р IV, 185  
рельсовой цепи БРЦ-1 II, 777  
рельсовой цепи БРЦ-2 II, 777  
рельсовой цепи БРЦ-3 II, 778



рельсовой цепи БРЦ-4 II, 779  
 СГ-76У IV, 244  
 селеновых выпрямителей БВС  
 II, 840  
 сетевого трансформатора с филь-  
 тром БСТФ IV, 870  
 силового кодирования БСК II, 673  
 синхронизации центрального поста  
 ЦС IV, 707  
 согласования каналов БСК IV, 698  
 согласования каналов БСКЛ IV, 618  
 счетных триггеров СТ IV, 628  
 трансформаторов, конденсаторов,  
 сопротивлений БТКСШ II, 769  
 управления БУЗМ V, 554  
 усилительный ГУ IV, 713  
 фазооконтрольный ФК-75 II, 728  
 фиксации ИФ IV, 713  
 фильтров БФ-8, БФ-12 I, 683  
 фильтры защитные ЗБФ-1 II, 792  
 фильтры защитные ЗБФ-2 II, 793  
 формирования БФ IV, 267  
 электроники локомотивный БЭЛ  
 2М2 IV, 876

## **В**

Величины напряжений на вторичных  
 обмотках путевых, сигнальных, релей-  
 ных трансформаторов при холостом  
 ходе/при номинальной нагрузке V, 678  
 Включение обмоток путевых, сигналь-  
 ных, релейных трансформаторов с ука-  
 занием величин напряжений на вто-  
 ричных обмотках при холостом ходе  
 V, 670  
 Воздухосборник  
 ВУП 3-М II, 122  
 ВУП3-05Э II, 125  
 ВУП3-05М II, 129  
 ВУП3-05М/07АF(A) II, 131  
 ВУП3-12Э II, 132  
 ВУП3-15Э II, 137  
 Вставки отклоняющие II, 257  
 Выключатели автоматические АВМ-1  
 IV, 968  
 Выключатели автоматические АВМ-2  
 IV, 970, 974

Выпрямители типов  
 БВС, БДР, БД II, 840  
 БПСН II, 835  
 БПШ II, 824  
 ВАК-А II, 800  
 ВАК-Б, ВАК II, 802  
 ВАК-Б выпуска после 1999 года II,  
 804  
 ВПК-Р II, 808  
 ВИМ-3 II, 861  
 ВСП-12/10×2 V, 349  
 ВУ-14/1,5 IV, 719  
 ВУ-24/0,6 II, 854  
 ВУДК II, 814  
 ВУС-1,3 II, 814  
 ВУС-1.3Р II, 816  
 ВУС-3 II, 822  
 ЗБВ-12/20 V, 355  
 ЗБУ-12/10 II, 837  
 ИПС-8, ИПС-13 V, 433  
 МВС24/20 V, 395  
 МВС24/50 V, 400  
 МВС28/50 V, 400  
 Выпрямители-преобразователи ППВ-1  
 II, 604  
 Выравниватели типов  
 ВК-10 IV, 992  
 ВНД, ВНО IV, 991  
 ВОЦН-24, ВОЦН-36, ВОЦН-110,  
 ВОЦН-220, ВОЦН-380 IV, 988  
 ВОЦШ-220, ВОЦШ-110 IV, 993

## **Г**

Габариты установки устройств СЦБ I,  
 951  
 дроссель-трансформаторов I, 951, 952  
 светофоров I, 951  
 путевых ящиков I, 951  
 расшивка дроссельных перемычек  
 I, 953  
 Гарнитура крепления перемычек на  
 ж.б. шпалах I, 954  
 установка дроссель-трансформатора  
 типа 2ДТ в междупутье на перегоне  
 I, 955  
 подрельсовые и проходные держате-  
 ли I, 955

Гарнитуры стрелочные  
 ВСП-150 I, 469  
 ВСП-220Н I, 470  
 ВСП-220К I, 470  
 Гарнитуры стрелочные  
 СП-2, СП-2Р, СП-3, СП-6, СПГ,  
 СПГБ I, 436, 449, 471  
 СП-6К I, 471  
 СП-6М I, 461  
 СП12 с внешним замыкателем ВЗ  
 I, 458  
 СП12 с внешним замыкателем ВЗК  
 I, 460  
 СП-12У I, 467  
 Генераторы  
 камертонные ГК-5 IV, 760  
 камертонные ГК-6 IV, 765  
 камертонные ГКШ IV, 775  
 кодов ГК-КЭБ III, 987  
 линейные ГЛЗ IV, 769  
 линейные ЛГ I — ЛГ IV «Нева»  
 IV, 662  
 линейные ЛГ I — ЛГ IV «Луч»  
 IV, 585  
 путевые ГПЗ I, 596  
 путевые ГП-31, ГП-31Ц I, 605  
 путевые ГП4 I, 596  
 путевые ГП41, ГП41М I, 605  
 путевые унифицированные  
 ГПУ-САУТ-ЦМ-НМ (ШМ) IV, 894  
 путевые ПГ-50 II, 679  
 путевые ПГ-75Р II, 680  
 сигнальных частот Г-АЛСМ-66  
 II, 687  
 тактовые ГТ-2-16 IV, 780  
 центрального поста ЦГ-2 IV, 659  
 центрального поста ЦГЛ IV, 579  
 Гудок переменного тока типа ГПР  
 IV, 997

## Д

Датчики импульсов микроэлектрон-  
 ные ДИМ-1, ДИМ-2 III, 973  
 ДИМ-1П III, 989  
 ДИМ-2П III, 995  
 ДИМ-3П III, 999  
 ДИМ-3 III, 980

Датчики импульсные бесконтактные  
 ДИБ II, 676  
 Датчик индуктивный путевой ДИП  
 3-800 II, 596  
 Датчик колесных пар ДКП-2 II, 159  
 Датчик магнитный  
 ДМ 88 II, 588  
 ДМ09-М II, 588  
 ДМ-16 II, 588  
 Датчики путевые ДП 50-80 II, 594  
 Датчик радиотехнический контроля  
 свободы стрелочных участков  
 РТД-С II, 578  
 Датчики скорости ДС-1 II, 585  
 Демодуляторы  
 линейного пункта ЛДМ-2 IV, 687  
 центрального поста ЦДМ I —  
 ЦДМ IV «Нева» IV, 681  
 центрального поста ЦДМ-4  
 IV, 690  
 центрального поста ЦДМЛ-I —  
 ЦДМЛ-IV «Луч» IV, 606  
 Держатели электроотяговых соедините-  
 лей, дроссельных и других перемычек  
 I, 798  
 Детектор интервала времени ДИВ  
 II, 711  
 Дешифратор  
 ДКСВ-1-Д IV, 823  
 ДКСВ-1-ДБ IV, 823  
 Дешифратор центрального поста  
 ЦДШ-3 IV, 711  
 Документация техническая V, 728  
 Дроссели:  
 Д-150, Д-300, Д-20 I, 915  
 ДГ-150, ДГ-300, ДГ-20 I, 918  
 ДП I, 918  
 ДПГ-150, ДПГ-300 I, 920  
 защитные ДД IV, 937  
 № 644.10.55 IV, 938  
 РОБС-1, РОБС-3, РОБС-4 IV, 941  
 РОБС-1А, РОБС-3А, РОБС-4А  
 IV, 940  
 РОБС-1Г, РОБС-3Г, РОБС-4Г  
 IV, 942  
 РОБС-1М, РОБС-3М, РОБС-4М  
 IV, 942  
 согласования ДС IV, 873

Дроссель-трансформаторы:

- ДТ-0,2-500 до 1995 г. I, 819, 882
  - с 1995 г. I, 846
- ДТ-0,6-500 до 1995 г. I, 819, 882
  - с 1995 г. I, 855
- ДТ-0,2-1000 до 1995 г. I, 819, 882
  - с 1995 г. I, 851, 882
- ДТ-0,2-1500 I, 863, 882
- ДТ-0,4-1500 I, 866, 882
- ДТ-0,6-1000 до 1995 г. I, 819, 882
  - с 1995 г. I, 859, 882
- ДТ-1-150 до 1995 г. I, 839, 882
  - с 1995 г. I, 870, 882
- ДТ-1-150АС I, 882, 896
- ДТ-1-150С I, 688; I, 882, 892
- ДТ-1М-150 I, 886
- ДТ-1МГ-150 I, 886
- ДТ-1МГ1-150 I, 914
- 2ДТ-1-150 до 1995 г. I, 839, 882
  - с 1995 г. I, 870, 882
- 2ДТ-1М-150 I, 890
- 2ДТ-1МГ-150 I, 890
- 2ДТ-1МГ1-150 I, 914
- ДТ-1-300 I, 874, 882
- ДТ-1М-300 I, 886
- ДТ-1МГ-300 I, 886
- ДТ-1МГ1-300 I, 914
- 2ДТ-1-300 I, 874, 882
- 2ДТ-1М-300 I, 890
- 2ДТ-1МГ-300 I, 890
- 2ДТ-1МГ1-300 I, 914
- ДТМ-0,17-1000 I, 837
- ДТМ-0,17-1000М I, 878, 882
- ДТМ-0,6-1000М I, 882, 898
- ДТЕ Елецкого ПК I, 946
- с защитными кожухами I, 903
  - ДТШ-1-150 I, 905
  - 2ДТШ-1-150 I, 905
  - ДТШ-1-300 I, 905
  - 2ДТШ-1-300 I, 905

**3**

Заземления I, 956

Замедлители вагонные

- РНЗ-2Мпк II, 79
- РНЗ-2М II, 81

- РНЗ-2 II, 85
- КЗПУ II, 87
- КЗПМ(У) II, 90
- ВЗПГ-ВНИИЖТ II, 94
- КВ II, 99
- РЗ-пк II, 102
- ЗВУ II, 106
- ЗВУпк II, 110
- КНЗ-5пк, КНЗ-3пк II, 114
- КЗ-3, КЗ-3ПК II, 117
- КЗ-5, КЗ-5ПК II, 121

Замки системы Мелентьева I, 430, 435

Замок электрический стрелочный I, 427

Запчасти

- аппаратуры АЛСН IV, 849, 857, 858, 859, 860, 862, 863

блоков релейных

- исполнительной группы электрической централизации IV, 271, 274, 275, 277, 279, 280

- маршрутного набора электрической централизации IV, 281, 284

выключателей АВМ IV, 968, 970, 974

гарнитур и замков системы Мелентьева I, 435

гарнитур стрелочных I, 449, 483

дроссель-трансформаторов I, 882

муфт кабельных II, 562

предохранителей IV, 948, 953, 957, 962, 963, 964, 965

пультов, табло, маневровых колонок, щитков IV, 559

реле группы РЭЛ IV поколения

- А2-220 III, 194

- БА2-220 III, 194

- БДЗ, БДЗМ III, 233

- БН1, БН1М III, 139

- БН2, БН2М III, 143

- БО2 III, 183

- БО2-88 III, 189

- БПЗ, БПЗУ, БПЗМ, БПЗМУ III, 154

- БС2 III, 209

- БС5-0,64/200 III, 217

- БС5-1200/200 III, 222

- ДЗ, ДЗМ III, 229, 231  
 О2 III, 180  
 ОЛ2-88 III, 186  
 ПЛЗ, ПЛЗУ, ПЛЗМ, ПЛЗМУ  
 III, 150, 162, 169  
 розетки реле РЭЛ  
 РЭЛ1, РЭЛ1М III, 133  
 РЭЛ2, РЭЛ2М III, 137  
 С2 III, 206  
 С5-0,64/200 III, 212, 215  
 С5-1200/200 III, 215, 219, 222  
 реле группы НМШ III поколения  
 АНВШ2-2400 III, 314  
 АНШ2, АНШМ2, АНШ5 III, 283  
 АНШМТ III, 285, 300, 302  
 АОШ2 III, 331  
 АПШ-24 III, 379, 382  
 АПШ-110/127, АПШ-220 III, 381,  
 382  
 АСШ2 III, 390  
 АШ2 III, 373  
 ИВГ III, 404  
 ИВГ-М, ИВГ-В III, 405  
 ИМВШ III, 399  
 ИМШ1 III, 398  
 КМ III, 499  
 КМШ III, 446, 453  
 ЛЯШ III, 439  
 НМВШ2 III, 312  
 НМП III, 352  
 НМПЗ III, 354  
 НМП-0,3/90, НМП-1200/250  
 III, 348  
 НМПШ III, 352, 354, 356, 358  
 НМПШ-0,3/90, НМПШ-1200/250  
 III, 348  
 НМПШ2-400, НМПШ2-2500  
 III, 350, 352  
 НМПШЗ III, 352, 354  
 НМПШЗМ-0,2/250 III, 356, 358,  
 362  
 НМШ1, НМШМ1 III, 263, 274  
 НМШ2, НМШМ2 III, 265, 274  
 НМШЗ III, 268, 274  
 НМШ4, НМШМ4 III, 270, 274  
 НМШТ III, 285, 293, 296  
 ОМШ2-46 III, 327  
 ОМШМ-1 III, 327  
 ПМП-150/150 III, 464  
 ПМПМ-150/150 III, 468  
 ПМПУ-150/150 III, 468  
 ПМПУШ-150/150 III, 468, 474  
 ПМПШ-150/150 III, 462  
 ПМПШМ-150/150 III, 468  
 ПМШ-1400 III, 467  
 розеток реле НМШ III, 485  
 реле группы НШ II поколения  
 ДСШ2 III, 585  
 ДСШ-12 III, 589  
 ДСШ-13 III, 593  
 ДСШ-13А III, 598, 602  
 ДСШ-15 III, 605  
 ДСШ-16 III, 607, 610  
 КШ1 III, 541, 545  
 НВШ1 III, 524  
 НПСШ1-150 III, 516  
 НШ1, НШ1М III, 502  
 НШ2 III, 505  
 НШТ1-800 III, 510  
 ОШ2-400/0,85 III, 531  
 розеткам реле НШ III, 657  
 СКШ1-250 III, 551  
 СКПШ1А-100 III, 565  
 СКПШ4 III, 569  
 СКПШ5 III, 573  
 ТШ-65В2 III, 629  
 ТШ-2000В2 III, 631  
 ТЯ-12 III, 637  
 ТЯ-12К III, 648  
 ТЯ-110 III, 641  
 реле группы НР I поколения  
 ИР1, ИРВ-110 III, 713  
 ИР5 III, 714  
 ППРЗ III, 696, 697  
 СКПРЗ III, 687, 690  
 реле кодовых КДР, КДРШ, РЭМ,  
 РЭМШ III, 809  
 стативов релейных и блочных  
 IV, 331, 338  
 трансмиттеров кодовых путевых  
 штепсельных  
 КПТШ-515 III, 898  
 КПТШ-715 III, 906  
 КПТШ-815 III, 914  
 КПТШ-915 III, 922  
 КПТШ-1015 III, 930

КПТШ-1115 III, 938  
 КПТШ-1315 III, 947  
 трансмиттеров маятниковых  
 МТ-1 III, 868  
 МТ-1М III, 869  
 МТ-2 III, 872  
 МТ-2М III, 872  
 шкафов релейных II, 183, 236  
 шлагбаумов ПАШ-1 II, 10, 12  
 ША-8N, ША-8S II, 46  
 ША-6N, ША-6S II, 46  
 ША-4N, ША-4S II, 46  
 электродвигателей стрелочных  
 МСП-0,15 I, 501  
 МСП-0,25 I, 508  
 МСТ-0,3 I, 517  
 МСТ-0,3А I, 517  
 МСТ-0,3Б I, 517  
 МСТ-0,3В I, 517  
 МСТ-0,6 I, 517  
 МСТ-0,6А I, 517  
 МСТ-0,3-ВСП I, 517  
 МСТ-0,3А-ВСП I, 517  
 МСТ-0,3Б-ВСП I, 517  
 МСТ-0,3В-ВСП I, 517  
 электроприводов автостопа для ме-  
 тро ПАМ-2, ПАМ-2М II, 76  
 электроприводов стрелочных  
 ВСП-150 I, 135, 136  
 ВСП-150Н I, 153  
 ВСП-150К I, 153  
 ВСП-220Н I, 153  
 ВСП-220К I, 153  
 СП-6БМ I, 85, 87  
 СП-6М I, 46, 49  
 СПГБ-4Б I, 108, 111  
 СП-12У I, 218, 222  
 ЭП-УЗПА I, 280, 282  
 Звонки электрические  
 постоянного тока IV, 998  
 постоянного тока  
 ЗПТ-24М IV, 1000  
 ЗПТ-24М IV, 1000  
 ЮКЛЯ 425332.004 IV, 1003  
 ЮКЛЯ 425332.004-01 IV, 1003  
 переменного тока  
 ЗПТ-80М IV, 1000  
 ЮКЛЯ 425332.001 IV, 1003

## И

Индикатор места заземления ИМЗ  
 V, 392  
 Индикатор питания ИП II, 762  
 Источники питания стабилизирован-  
 ные ИПС-8, ИПС-13 V, 433

## К

Кабельная сеть I, 958  
 Кабельросты IV, 301  
 Катушки приемные АЛС IV, 812, 813  
 Классификатор веса горючий  
 КВГ-15 II, 150  
 Кнопки и коммутаторы, применяемые  
 в устройствах СЦБ IV, 498  
 для аппаратов управления желобко-  
 вого типа (I поколения) IV, 498  
 для аппаратов управления из блоч-  
 ных элементов (II поколения)  
 IV, 511  
 для аппаратов управления с суббло-  
 ками на светодиодах (III поколения)  
 IV, 513  
 сводный перечень кнопок, выпуска-  
 емых Лосиноостровским электро-  
 техническим заводом IV, 513  
 сводный перечень блоков кнопок,  
 выпускаемых Лосиноостровским  
 электротехническим заводом IV, 523  
 сводный перечень коммутаторов,  
 выпускаемых Лосиноостровским  
 электротехническим заводом IV, 533  
 сводный перечень блоков коммута-  
 торов, выпускаемых Лосиноостров-  
 ским электротехническим заводом  
 IV, 537  
 Кожухи защитные для дроссель-транс-  
 форматоров I, 903  
 Колонки маневровые IV, 538, 559  
 Коммутатор тока бесконтактный БКТ,  
 БКТ-М, БКТ-2М, БКТ-2МА II, 757  
 Комплексное локомотивное устрой-  
 ство безопасности  
 КЛУБ IV, 875, 882, 883, 884  
 КЛУБ-П IV, 882  
 КЛУБ-У IV, 883

КЛУБ-УП IV, 884  
Комплект переездного оборудования II, 50  
Комплекты аппаратуры АЛСНВ-1-Д, АЛСНВ-1-ДБ IV, 842  
Комплекты линзовые II, 246  
Контейнеры релейные ЭЦ-К и ЭЦ-КС IV, 339  
Контрольные замки системы В.С. Мелентьева I, 430, 435  
Коробка групповая ГК II, 574  
Коробка клеммная соединительная КС-3 II, 574

## Л

Лампы светофорные II, 258  
Линзы светофорные II, 257

## М

Мачты железобетонные светофорные II, 314  
Мачты металлические светофорные II, 314  
Микропроцессорные системы диспетчерского контроля IV, 806  
диспетчерской централизации IV, 748  
электрической централизации IV, 742, 743, 745  
Модуль временного блок-поста IV, 366  
Модули выпрямителей МВС 24/20 V, 395  
МВС 24/50 V, 400  
МВС 28/50 V, 400  
Модули транспортабельные ЭЦ-ТМ.П IV, 343  
Муфты кабельные, выпускаемые Волгоградским ЛМЗ с 2018—2019 гг. II, 524  
универсальные герметизированные МГУ-14, МГУ-14ШК, МГУ-2, МГУ-4 II, 524, 562  
МГУ-28 II, 528, 562  
МГУ-28П из композитных материалов II, 532, 562

разветвительные герметизированные РМГ8 II, 535, 562  
РМГУ8 II, 538, 562  
концевые и проходные (стойки) II, 553, 562  
разветвительные II, 556, 562  
соединительные II, 561, 562  
тройниковые II, 561, 562  
универсальные УКМ, УПМ II, 544, 562  
номенклатурный перечень выпускаемых муфт II, 539

## О

Обогревательный элемент к стрелочным электроприводам I, 427  
Обозначения питающих проводов V, 599  
Оборудование переездное II, 50  
Отбойник защитный ОЗ-1 II, 598  
ОЗ-2 II, 598  
Охрана труда виды инструктажей V, 730

## П

Панели вводно-выпрямительные ПВВ-АБ V, 462  
ПВВ-ЭЦ V, 533  
Панели вводно-распределительные ПВР-40 V, 364  
Панели вводные ПВ1-ЭЦ V, 28  
ПВ1-ЭЦIп V, 28  
ПВ1-ЭЦIт V, 28  
ПВ1-ЭЦIIп V, 28  
ПВ1-ЭЦIIт V, 28  
ПВ1-ЭЦIIIп V, 28  
ПВ1-ЭЦIIIт V, 28  
ПВ-ЭЦК V, 6  
ПВ1-ЭЦК V, 14  
ПВ1М-ЭЦК V, 437  
ПВ2-ЭЦ V, 44  
ПВ2М-ЭЦ V, 505  
ПВ3-ЭЦ V, 56  
ПВ-60 V, 306

Панели выпрямителей

ПВ-24 V, 329  
ПВ-24/220Б V, 341  
ПВ-24/220ББ V, 335  
ПДЦ V, 348

Панели выпрямительно-преобразовательные

ПВП-ЭЦК V, 170  
ПВП1-ЭЦК V, 181  
ПВП1М-ЭЦК V, 518  
ПВП1М-ЭЦК1 V, 518  
ПВП1М-ЭЦК2 V, 518  
ПВП1М-ЭЦК3 V, 518  
ПВП1М-ЭЦК4 V, 518  
ПВП1М-ЭЦК5 V, 518

Панели конденсаторов

ПК-1-1 V, 361  
ПК-1-2 V, 361

Панели преобразовательные

ПП 3-50/25А V, 358  
ПП25-ЭЦ V, 213  
ПП25-ЭЦК V, 195  
ПП25.1-ЭЦК V, 206  
ПП50-ЭЦ V, 225  
ПП75-ЭЦ V, 233  
ПП-ЦАБ V, 241  
ПП-50 ЦАБ V, 241  
ПП-75 ЦАБ V, 241  
ППТ 3-ЭЦ V, 258

Панели распределительные

ПРПТ-65 V, 367  
ПР-ЭЦК V, 68  
ПР1-ЭЦК V, 82  
ПР1М-ЭЦК V, 449  
ПР1-ЭЦК1 V, 82  
ПР1М-ЭЦК1 V, 449  
ПР-ЭЦ V, 95  
ПР-ЭЦ 25 V, 95  
ПР-ЭЦ 75 V, 95  
ПР2-ЭЦ V, 109  
ПР2-ЭЦ 50Т V, 109  
ПР2-ЭЦ 75Т V, 109  
ПР2-ЭЦ 25Т V, 109  
ПР2-ЭЦ 25П V, 109

Панели распределительные модифицированные

ПР2М-ЭЦ V, 483  
ПР2М-ЭЦ50Т V, 483

ПР2М-ЭЦ25Т V, 483  
ПР2М-ЭЦ 25П V, 483  
ПР2М-ЭЦ50ТС V, 483  
ПР2М-ЭЦ25ТС V, 483  
ПР 3-ЭЦ V, 128

Панели распределительно-преобразовательные

ПРП-ЭЦ V, 153  
ПРПТ-ЭЦ V, 139  
ПРПТ-ЭЦ1 V, 139  
ПРПТ-ЭЦII, V, 139

Панели релейные

ПРБ V, 312, 313  
ПРББ V, 312, 313  
ПРГ V, 312, 324

Панели стрелочные

ПСП-ЭЦК V, 282  
ПСПН-ЭЦК 1 V, 282  
ПСПН-ЭЦК 2 V, 282  
ПСПН-ЭЦК 3 V, 282  
ПСПР-ЭЦК V, 282  
ПСТ-ЭЦК V, 267  
ПСТН-ЭЦК1 V, 267  
ПСТН-ЭЦК2 V, 267  
ПСТН-ЭЦК3 V, 267  
ПСТР-ЭЦК V, 267  
ПСТН 1-ЭЦК 1 V, 296  
ПСТН 1-ЭЦК 2 V, 296  
ПСТН 1-ЭЦК 3 V, 296

Педали

бесконтактная магнитная ПБМ-56 II, 580  
саморегулирующаяся просадочная ПСП-2 II, 583

Перевод стрелочный I, 564, 566

схемы управления стрелками I, 574  
схемы установки соединителей I, 575  
схемы изоляции I, 575

Переездная сигнализация II, 55

документация II, 55  
параметры устройств переездной автоматики II, 56  
границы обслуживания II, 58  
заградительные светофоры II, 58  
шлагбаумы II, 59  
электродвигатели электроприводов шлагбаумов II, 59

- устройства УЗП II, 60  
головка светофорная светодиодная II, 61  
проверка зависимостей II, 61  
обслуживание поездов II, 62
- Переключатель автоматический  
«День-Ночь» типа АДН, АДН-2 II, 352  
положений ПП-1 I, 425
- Перемычки дроссельные  
герметизированные  
1549.00.000 II, 567  
1549.00.000 в оболочке «ПВХ» II, 569  
медные I, 717  
сталеалюминиевые МАС, ДАС I, 735  
САП, САМ, САД, ПАМ, ПАД I, 744  
сталемедные МА, ММС, ДМС I, 724  
сталемедные эластичные ММСЭ, ДМСЭ I, 694  
стальные дроссельные СД I, 706  
стальные междроссельные СМ I, 706  
стальные электротяговые СЭ I, 706
- Перемычки герметизированные для соединения напольного оборудования с рельсом  
1984.00.000 II, 570  
1985.00.000 II, 571  
1985.00.000 в оболочке «ПВХ» II, 572
- Перемычки к кабельным стойкам и путевым ящикам I, 769; II, 563, 564
- Перемычки рельсовые со струбцинами I, 815
- Платы штепсельные реле НР, КР, ДСР, ИРВ II, 734
- Площадка обслуживания шкафов ПОШ II, 235
- Поездограф печатающий ППР-100 IV, 391
- Полосы зеленые светящиеся II, 314
- Предохранители  
типа 20870 IV, 945  
банановые на клемме типа 20871 IV, 945, 948, 949  
банановые на цоколе типа 20872 IV, 956, 957  
банановые на цоколе с контролем перегорения типа 20876M IV, 950, 953, 955  
типа 20877M IV, 950  
сводный перечень, выпускаемых Камышловским ЭТЗ IV, 959  
классификация предохранителей IV, 959  
технические характеристики IV, 960  
сводный перечень комплектов запасных частей для предохранителей, выпускаемых Камышловским ЭТЗ IV, 962
- Предохранители с контролем срабатывания однопоточные и двухпоточные IV, 974  
24714 (с контролем срабатывания однопоточные) IV, 974  
24768 (без контроля срабатывания однопоточные) IV, 974  
двухпоточные ножевые предохранители с контролем срабатывания IV, 974  
выключатели тока автоматические АВМ-1 IV, 968  
выключатели тока автоматические АВМ-2 IV, 970, 972, 974
- Преобразователи  
напряжения ПР IV, 626  
одноякорные ОП-120 Ф1 II, 628  
одноякорные ПО-550 АФ II, 628  
П12/14 I, 685  
полупроводниковые ППВ-0,5М II, 601  
полупроводниковые ППВ-1 II, 604  
полупроводниковые ПП-0,3 II, 646  
полупроводниковые ПП-0,3М II, 648  
полупроводниковые ПП-300М II, 640  
полупроводниковые ППС-1 II, 614  
полупроводниковые ППС-1,7 II, 618  
полупроводниковые ППШ-3 II, 608  
сигнала датчика путевого индуктивного ПС-ДИП II, 596



- сигнала датчика путевого ПСДП  
50-81 II, 594  
стрелочный трехфазный  
ППСТ-1,5М II, 623  
частоты ПЧ-50/25-100,  
ПЧ-50/25-150, ПЧ-50/25-300 II, 629  
частоты ПЧ-50/25-40, ПЧ50/12,5-75,  
ПЧ25/12,5-10 II, 635  
частоты типа ТПЧ IV, 693  
частоты типа ТПЧЛ IV, 612  
Преобразователь-выпрямитель ППВ-1  
II, 604  
Приводы автостопов метро ПАМ-2,  
ПАМ-2М II, 70, 76  
Приводы электрические  
общие сведения I, 9  
ВСП-150 I, 124, 135, 136  
ВСП-2×150Д I, 138  
ВСП-220 I, 139  
ВСП-150Н I, 140, 153  
ВСП-150К I, 140, 153  
ВСП-220Н I, 140, 153  
ВСП-220К I, 140, 153  
СП-2, СП-2Р I, 13  
СП-3 I, 24  
СП-6 I, 28  
СП-6БМ I, 74, 85, 87  
СП-6К I, 158  
СП-7К I, 183  
СП-6М I, 38, 46, 49  
СП-6МГ I, 301  
СПВ-5 I, 18  
СПВ-6 I, 21  
СПГ-2 I, 17  
СПГ-3 I, 32  
СПГ-3М I, 32  
СПГБ-4 I, 100  
СПГБ-4М I, 100  
СПГБ-4Б I, 100, 108, 111  
СПМ-150 I, 325  
СП I, 379  
СП-10 I, 348  
СП-12 I, 206  
СП-12Н I, 235  
СП-12К I, 235  
СП12У I, 212, 219, 222  
УВП I, 337  
Приводы электрические к переездным  
устройствам ограждения  
ЭП-УЗПА I, 267, 280, 282  
ЭП-УЗПБ I, 292  
Приводы, выпускаемые в настоящее  
время I, 387  
Приемник диспетчерского контроля  
типа ПК-5 IV, 783  
Приемники путевые ПП, ППМ I, 621  
Приемники путевые ПП1, ПП1М,  
ПП1Н I, 644  
Приемники путевые ПП 3, ПП 3М  
I, 630  
Приемники путевые ПП 4, I, 638  
Приемники рельсовой цепи  
ПРЦ 4Л I, 660  
ПРЦ 4Л1, ПРЦ 4Л1М, ПРЦ 4Л1Н  
I, 668  
Приемопередающее устройство ППУ  
IV, 563  
Приспособления для заделки жил ка-  
белей и проводов II, 575  
Приставки замедляющие ЗПР-1М,  
ЗПР-2 III, 861  
полупроводниковые импульсные  
ППИШ-1 II, 760  
Провода питающие устройства СЦБ,  
обозначения V, 599  
Программатор ПЭМСУ I, 555  
Пульты  
блочные ППНБ IV, 412, 559  
блочные ППНБМ IV, 424, 559  
горочные ПГМ IV, 399, 559  
горочные ПГУ-65 IV, 395, 559  
ключей-жезлов ПКЖ, ПКЖ-1,  
ПКЖ-2 IV, 492  
наклонные с панелью 400×600  
и 600×1000 IV, 404, 559  
наклонные ПН-640, ПН-1120 с суб-  
блоками на светодиодах IV, 467, 559  
релейной и маршрутно-релейной  
централизации IV, 382, 559  
унифицированные УП-1, УП-2  
IV, 393, 559  
Пульты-манипуляторы  
диспетчерской централизации  
ПМ-ДЦ IV, 389, 559

электрической централизации  
 ПМ-ЭЦ IV, 376, 559  
 Пульты-стативы ПСРБ-2, РПБ  
 IV, 409  
 Пульты-стативы контрольного пункта  
 АЛС IV, 543

## **Р**

Радиотехнический датчик контроля  
 свободности стрелочных участков  
 РТД-С II, 578

Разрядники

высоковольтные РВП-6, РВП-10  
 IV, 986  
 низковольтные РВН-250,  
 РВНШ-250 IV, 984  
 низковольтные РВНН-250,  
 РВНШ-250 IV, 987  
 РКН-600, РКН-900 IV, 980  
 низковольтные РКВН-250 IV, 982

Распределитель Р IV, 562

Распределитель РДК-2 IV, 792

Рассеиватели II, 257

Реакторы

РОБС-1, РОБС-3, РОБС-4 IV, 941  
 РОБС-1А, РОБС-3А, РОБС-4А  
 IV, 940  
 РОБС-1Г, РОБС-3Г, РОБС-4Г  
 IV, 942  
 РОБС-1М, РОБС-3М, РОБС-4М  
 IV, 942

Регулятор давления РДК-4-77М  
 II, 162

Регулятор напряжения табло РНТ  
 II, 671

Регулятор тока автоматический типа  
 РТА II, 845

Регулятор тока автоматический типа  
 РТА 1 II, 850

Резисторы

малогабаритные нерегулируемые  
 РМН-1 IV, 928  
 малогабаритные регулируемые  
 РМР-1 IV, 928  
 на клемме типа 14677 IV, 928  
 ограничивающие типа 14676 IV, 927  
 ограничивающие типа 21220 IV, 932

постоянные типа ВС-5, 12000 Ом  
 IV, 931  
 постоянные типа РП IV, 923  
 постоянные типа РПН IV, 925  
 проволочные типа 621 (ПЭ-15) и 624  
 (ПЭ-50) IV, 932  
 регулируемые типа РР IV, 923  
 типа 7156 и 7157 IV, 934

Реле

общие сведения о реле III, 3  
 принципы действия реле и их клас-  
 сификация III, 3  
 условные графические обозначения  
 реле и их контактов в схемах СЦБ  
 III, 12  
 особенности магнитной и контакт-  
 ной систем реле III, 16

Реле аварийные

А2 III, 191, 194  
 2А, 2АБ III, 54, 78  
 АПШ III, 375, 379, 381, 382  
 АР III, 720  
 АРП III, 720  
 АРУ III, 720  
 АСШ 2 III, 384, 390  
 АШ2 III, 367, 373  
 БА2 III, 191, 197

Реле времени СВШ III, 611

Реле двухэлементные секторные

ДСР III, 698  
 ДСШ-2, ДСШ-12, ДСШ-13,  
 ДСШ-13А III, 577, 585, 589, 593,  
 598, 602  
 ДСШ-15, ДСШ-16 III, 603, 605, 607,  
 610

Реле импульсные

ИВГ, ИВГ-М III, 400, 404, 405  
 ИВГ-В III, 405  
 ИВГ-КР, ИВГ-КРМ III, 408  
 ИВГ-КРМ1 III, 420  
 ИМВШ III, 392, 399  
 ИМШ 1 III, 392, 398  
 ИР 1 III, 705, 713  
 ИР 5, III, 705, 714  
 ИРВ-110 III, 705, 713  
 ЛЯ-2Б III, 717

Реле кодовые

КДР III, 736, 809

- КДР 3-МБ III, 846  
 КДРТ III, 780  
 КДРШ III, 736, 809  
 КДРШ 3-МБ III, 846  
 КСР III, 849  
 РЭМ, РЭМШ III, 785, 809  
 РЭМТ III, 804  
 СР III, 849  
 КСР III, 849  
 УКДР I III, 853  
 УКДР 3-М III, 853  
 УКДР 5-М III, 857  
 УКДР1В-1 III, 858  
 Реле контроля скорости РКС-5 III, 481  
 РКС-6 III, 482  
 УРКС III, 483  
 ФСР III, 484  
 Реле напряжения микроэлектронные  
 РНМ I, РНМ 3, РНМ 3-У III, 235  
 Реле напряжения полупроводниковые  
 РНП III, 478  
 Реле огневые  
 УКДР 3-М III, 853  
 УКДР 5-М нештепсельные III, 853  
 УКДР 5-М штепсельные III, 857  
 Реле комбинированные  
 КМШ, КМ III, 440, 446, 449, 453  
 КПр III, 680  
 КР III, 675  
 КШ III, 534, 541, 545  
 СКПр III, 680, 687, 690  
 СКПШ III, 556, 565, 569, 573  
 СКР III, 675  
 СКШ1-250 III, 547, 551  
 Реле нейтральные  
 АНВШ III, 305, 314  
 АНШ, АНШМ III, 277, 283  
 АНШМТ III, 285, 300, 302  
 БД 3 III, 225  
 БД 3М III, 225  
 БН III, 122, 139, 143  
 БНМ III, 122, 139, 143  
 1БН III, 122, 139  
 1БНМ III, 122  
 БПЗ III, 145, 154  
 БПЗМ III, 145, 154  
 БПЗУ III, 154, 157  
 БПЗМУ III, 154, 157  
 БС 2 III, 200, 209  
 БС 5 III, 200, 217, 222  
 1БС 5 III, 200  
 Д, БД, НЗ III, 225, 229, 231, 233  
 ДЗ III, 225  
 ДЗМ III, 225  
 ДКЗ, БДКЗ, ДКНЗ, БДКНЗ III, 65  
 К, КБ III, 21, 34  
 Н, НБ III, 21, 22, 73, 75  
 Н-Эл, НБ-Эл, НМ-Эл, НБМ-Эл,  
 III, 101, 117  
 4Н, 4НБ, 5НП, 5НБП, 7НМ, 7НБМ  
 III, 79  
 НВШ I III, 519, 524  
 НЗМ III, 225  
 НМВШ III, 305, 312  
 НМПШ, НМП III, 334, 348, 350,  
 352, 354, 356, 358, 362  
 НМШ, НМ III, 247, 263, 265, 268,  
 270, 274  
 НМШМ, НММ III, 247, 263, 265,  
 270, 274  
 НМШТ III, 285, 293, 296  
 НПр III, 671  
 НПШ III, 513, 516  
 НР III, 659  
 НРВ III, 667  
 НРВУ III, 667  
 НРТ III, 659  
 НШ, НШ1М III, 495, 502, 505  
 НШТ 1-800 III, 508, 510  
 ПЛЗ III, 145, 150  
 ПЛЗМ III, 145, 150  
 ПЛЗС III, 72  
 ПЛЗУ III, 150, 157, 162, 169  
 ПЛЗМУ III, 150, 157, 162  
 РЭЛ III, 122, 133, 137  
 РЭЛМ III, 122, 133, 137  
 С2 III, 200, 206  
 С5 III, 200, 212, 215, 219  
 2С, 2СБ III, 60, 76  
 5С, 5СБ III, 94  
 Реле огневые  
 АОШ-2 III, 316, 331  
 БО 2 III, 170, 183, 189  
 2О, 2ОБ, 2ОВ, 2ОВБ III, 37, 75  
 2ОЛ, 2ОЛБ III, 47, 75  
 О 2 III, 170, 180

- ОЛ 2 III, 170, 186  
ОМШ 2, ОМ 2 III, 316, 327  
ОМШМ III, 316, 327  
ОР-1 III, 720  
ОШ-2-400/0,85 III, 526, 531  
УКДР1В-1 III, 858
- Реле поляризованные  
ПМПШ, ПМП III, 456, 462, 464  
ПМШ III, 456, 467  
ПМПУШ, ПМПУ III, 468, 474  
ПМПШМ, ПМПМ III, 468  
ППРЗ-5000 III, 691, 696, 697  
ППРЗ-140 III, 691, 696, 697  
Реле стрелочные поляризованные  
СП2, БСП2 III, 88
- Реле термические МТР-2 III, 725
- Реле транзиттерные  
ТР-3В, ТР-2000 В III, 728  
ТР-5 III, 733  
ТШ-5 III, 622  
ТШ1-65, ТШ1-2000 III, 614  
ТШ-65В, ТШ-2000 В III, 618  
ТШ-65В2, ТШ-2000 В2, ТШ-65К  
III, 624, 629, 631  
ТЯ-12, ТЯ-110 III, 632, 637, 641  
ТЯ-12К III, 644, 648,
- Рельсовые цепи  
тональная р.ц. I, 583  
изолирующие стыки I, 588  
асимметрия рельсовой линии I, 591
- Розетки реле типа РЭЛ III, 237
- Розетки штепсельные реле НМШ  
и блоков на базе реле НМШ III, 485
- Розетки штепсельные реле НШ и бло-  
ков на базе реле НШ III, 651, 657
- Рукоятка бдительности РБ-80 IV, 845
- С**
- Светофоры  
общие сведения II, 239  
вставки отклоняющие II, 257  
головка светофорная светодиодная  
для железнодорожных переездов  
II, 327, 500  
железнодорожные на современной  
элементной базе с применением  
композитных материалов II, 496  
железнодорожные по техническим  
условиям ТУ 32 ЭЛТ 046-13, введен-  
ным с 16.11.2017 г. II, 487  
светодиодные карликовые  
ЮКЛЯ.305619.012 II, 372  
светодиодные маневровые  
ЮКЛЯ.305619.018 II, 376  
светодиодные мачтовые  
ЮКЛЯ.305619.013 II, 380  
светодиодные мачтовые  
ЮКЛЯ.305619.019 II, 415  
тонельные ЮКЛЯ.305619.020 II, 449  
тонельные ЮКЛЯ.305619.021 II, 468  
лампы II, 258  
линзы II, 257  
линзовые комплекты II, 246  
линзовые на железобетонных мачтах  
II, 282  
линзовые карликовые II, 298  
линзовые на металлических мачтах  
II, 260  
линзовые на мостиках и консолях  
II, 291  
линзовые типа «Метро» II, 335  
локомотивные С-2-5М IV, 847  
мачты железобетонные II, 314  
мачты металлические II, 314  
оповестительной пешеходной сигна-  
лизации II, 332  
переездные II, 320  
рассеиватели II, 257  
со светодиодными светооптически-  
ми системами II, 357  
типа «Метро» II, 335  
указатели маршрутные световые  
II, 307  
указатели положения II, 311  
указатели световые с вертикально  
светящимися стрелками II, 313  
указатели скорости II, 314  
указатели типа «Метро» II, 338  
фундаменты II, 315  
шланги защитные для светофоров  
II, 317  
щиток (табличка литерная) черт.  
17647.00.00 II, 486
- Сигнализаторы заземления  
типов I и II V, 387

- типов СЗ-1, СЗ-2, СЗ-3 V, 388  
СЗИ1У, СЗИ2У V, 372  
СЗМ V, 378
- Сигналы звуковые IV, 1003
- Сигналы остановки поезда V, 734
- Система автоматического управления торможением поездов САУТ-ЦМ IV, 886  
генератор путевой унифицированный ГПУ-САУТ-ЦМ-НМ (ШМ) IV, 894
- Системы комплексного обеспечения безопасности движения локомотивов, МВПС и ССПС IV, 875
- Соединители  
дрессельные сталеалюминиевые САП, САМ, САД, ПАМ, ПАД I, 744  
рельсовые пружинные РП-2М I, 775  
стрелочные герметизированные 1557.00.000 II, 565  
1557.00.000 в ПВХ-оболочке II, 566  
стыковые с клипсами I, 776  
СП2-30-ЭЦИ IV, 322  
стрелочные I—IV I, 777  
стыковые приварные  
медные СР, СРФ I, 692  
стальные СРС-6, Щ67-00-00, РЭСФ-01/50, РЭСФ-01/70 I, 773  
стыковые рельсовые и стрелочные сталемедные СПСМ, СШСМ I, 778  
электрические для метрополитенов СКР, СХР, СДТ, ССП, СПЯ, СШД I, 792  
электротяговые визуально монтируемые I, 761  
электротяговые медные IIЭ, IIIЭ, IVЭ I, 722  
сталеалюминиевые электротяговые ЭАС I, 735  
САЭ, ПАЭ I, 744  
сталемедные электротяговые ЭМС I, 724  
сталемедные эластичные ЭМСЭ I, 694
- Сопротивления типов 7156 и 7157 IV, 934
- Стативы диспетчерской централизации «Луч» IV, 642  
испытательного пункта типа ИЦЛ IV, 652  
линейного пункта типа ЛПЛ IV, 648  
усилительного пункта типа УПЛ IV, 652  
центрального поста типа 1ЦЛ IV, 642  
центрального поста типа 2ЦЛ IV, 645
- Стативы диспетчерской централизации «Нева»  
испытательные типа ИЦ «Нева» IV, 734  
линейного пункта типа Л «Нева» IV, 731  
типа О «Нева» IV, 740  
трансляционного пункта типа ТП «Нева» IV, 734  
усилительного пункта типа УП «Нева» IV, 734  
центрального поста типа 1Ц «Нева» IV, 726  
центрального поста типа 2Ц «Нева» IV, 728
- Стативы  
кодовых реле СРК-120/528, СЗР-67/1÷5 IV, 294  
кроссирования СККМ IV, 296  
кроссовые типа СК-83 IV, 309  
кроссовые типа СК-ЭЦ-И IV, 314  
панельной электрической централизации IV, 309  
панельных блоков типа СБП-81 IV, 309  
распределительные типа СРП-ЭЦ-И IV, 320  
релейные типа СР-81 IV, 309  
релейные типа СР-ЭЦ-И IV, 316  
релейные закрытые СЗУ-66 IV, 290  
релейные закрытые СШРЗ-64/144 IV, 292  
релейные открытые СОУ-66 IV, 286  
релейные СРКМ, СРКМУ IV, 298  
релейные универсальные СУР IV, 324  
релейные СШРМ IV, 293

релейно-блочные СРБKM-18-75 IV, 298  
 релейно-блочные СРБКMU-2500 IV, 298  
 релейных блоков СРБУ-67 IV, 289  
 соединители СП2-30-ЭЦИ IV, 322  
 станционной кодовой централизации СКЦ-67 IV, 571  
 Стенды для наладки и проверки аппаратуры СП-ТРЦ I, 688  
 Стенды измерительные II, 691  
 Стенды проверки электроприводов II, 691  
 Стойки автоблокировочные перегонные САП IV, 369  
 Стойки блочные СБ-ЭЦ-И IV, 316  
 Стойки кабельные II, 553, 574  
 Стойки кабельные перегонные СКП II, 574  
 Стрелки  
     устройство I, 564  
     эксплуатация I, 566  
     схемы управления I, 574  
     двухпроводная I, 575  
     пятипроводная I, 576  
     схемы изоляции I, 575  
     схемы установки соединителей I, 575  
 Счет контактов реле III, 1034, 1035, 1039, 1052  
     блоков релейных ЭЦ III, 1053

## Т

Табло  
     выносное блочное ТВБ IV, 420, 559  
     выносное блочное ТВБУ IV, 470, 559  
     выносное диспетчерской централизации ТВ-ДЦ IV, 389, 559  
     выносное станций стыкования ТВСС IV, 386, 559  
     выносное электрической централизации ТВ-ЭЦ IV, 376, 559  
     частотного диспетчерского контроля ТЧДК IV, 406, 559  
 Термины, применяемые на железных дорогах согласно ПТЭ с 01.09.2012 г. V, 735

Трансмиттеры  
     кодовые КПТШ-5, КПТШ-7, КПТШ-8, КПТШ-9, КПТШ-10, КПТШ-11, КПТШ-13 III, 879  
     кодовые КПТШ-5М, КПТШ-7М, КПТШ-8М, КПТШ-9М, КПТШ-10М, КПТШ-11М, КПТШ-13М III, 886  
     кодовые КПТШ-515, КПТШ-715, КПТШ-815, КПТШ-915, КПТШ-1015, КПТШ-1115, КПТШ-1315 III, 890, 895, 898, 906, 914, 922, 930, 938, 947  
     кодовые бесконтактные БКПТ-5, БКПТ-7 III, 955  
     маятниковые МТ-1, МТ1М, МТ-2, МТ2-М III, 863, 868, 872  
     полупроводниковые ТП-24, ТП-24М III, 877  
     электронный кодовый путевой универсальный ЭКПТ-УС III, 956  
 Трансформаторы  
     величины напряжений на вторичных обмотках путевых, сигнальных, релейных трансформаторов при холостом ходе/при номинальной нагрузке V, 678  
     включение обмоток путевых, сигнальных, релейных трансформаторов с указанием величин напряжений на вторичных обмотках при холостом ходе V, 670  
     линейный СКЦ-67 IV, 571  
     ОЛ-0,63/6, ОЛ-1,25/6, ОЛ-0,63/10, ОЛ-1,25/10, ОЛ-2,5/6, ОЛ-2,5/10, ОЛ-4/6, ОЛ-4/10, ОЛ-6,3/6, ОЛ-6,3/10 V, 601  
     ОЛЗ-1,25/27,5 V, 613  
     ОМ-0,3/6; ОМ-0,66/6; ОМ-1,2/6; ОМ-0,66/10; ОМ-1,2/10 V, 618  
     ОМ-0,63/6; ОМ-0,63/10; ОМ-1,25/6; ОМ-1,25/10 V, 620  
     ОМ-0,63/10, ОМ-1,25/10 V, 621  
     ПОБС-2 V, 634  
     ПОБС-2А V, 626  
     ПОБС-2АГ V, 626  
     ПОБС-2АГВ V, 626, 666  
     ПОБС-2АП V, 626

- ПОБС-2М V, 633  
 ПОБС-2МП V, 663  
 ПОБС-3 V, 634  
 ПОБС-3А V, 626  
 ПОБС-3АГ V, 626  
 ПОБС-3АГВ V, 626, 666  
 ПОБС-3АП V, 626  
 ПОБС-3М V, 633  
 ПОБС-3МП V, 663  
 ПОБС-5 V, 634  
 ПОБС-5АГ V, 626  
 ПОБС-5АГВ V, 626, 666  
 ПОБС-5АП V, 626  
 ПОБС-5М V, 633  
 ПОБС-5МП V, 663  
 ПОБС-5А V, 626  
 ПРТ-25 V, 634  
 ПРТ-А V, 626  
 ПРТ-АГ V, 626  
 ПРТ-АГВ V, 626  
 ПРТ-25АГВ V, 666  
 ПРТ-АП V, 626  
 ПРТ-М V, 633  
 ПРТ-МП-1 V, 663  
 ПРТ-МП-2 V, 663  
 ПТ-25 V, 634  
 ПТ-25А V, 626  
 ПТ-25АГ V, 626  
 ПТ-25АГВ V, 626, 666  
 ПТ-25АП V, 626  
 ПТ-25М-1 V, 633  
 ПТ-25М-2 V, 633  
 ПТ-25МП-1 V, 663  
 ПТ-25МП-2 V, 663  
 ПТИ V, 626  
 ПТМ V, 662  
 ПТМ-А V, 659  
 ПТМ-АГ V, 659  
 ПТМ-АГВ V, 666  
 ПТМ-АП V, 659  
 ПТМ-М V, 661  
 ПТРЦ-38 I, 688  
 РТ-3 V, 658  
 РТ-3М V, 659  
 РТЭ-1 V, 657  
 РТЭ-1А V, 655  
 РТЭ-1АГ V, 655  
 РТЭ-1АП V, 655  
 СКТ-1 V, 664  
 СОБС-2 V, 651  
 СОБС-2А V, 648  
 СОБС-2АГ V, 648  
 СОБС-2АГВ V, 666  
 СОБС-2АП V, 648  
 СОБС-2М V, 650  
 СОБС-2МП V, 663  
 СОБС-3А V, 653  
 СОБС-3АГ V, 653  
 СОБС-3АГВ V, 666  
 СОБС-3АП V, 653  
 СОБС-3Б V, 654  
 СОБС-3БГ V, 654  
 СОБС-3БГВ V, 666  
 СОБС-3БП V, 654  
 СТ-2А, СТ-3, СТ-3А V, 644  
 СТ-3М, СТ-4М, СТ-5М V, 640  
 СТ-5МП V, 663  
 СТ-3С, СТ-3СП V, 646  
 СТ-4, СТ-5, СТ-6 V, 637  
 СТ-4Г, СТ-4П V, 637  
 СТ-4ГВ V, 666  
 СТ-5Г, СТ-5П V, 637  
 СТ-5ГВ V, 666  
 СТ-6Г, СТ-6П V, 637  
 СТ-6ГВ V, 666  
 ТС V, 623  
 644.17.92 IV, 723  
 Требования к ЭЦ и АБ I, 564, 577  
 Требования к устройствам электропита-  
 ния V, 598  
     аккумуляторы V, 600  
     номинальное напряжение электро-  
     питания устройств СЦБ V, 598  
     обозначения основных питающих  
     проводов V, 599

## у

- Указатели  
     маршрутные световые II, 307  
     положения II, 311  
     световые с вертикально светящими-  
     ся стрелками II, 313  
     скорости II, 314  
     типа «Метро» II, 338  
 Уплотнения из пеносиликонового ма-  
 териала I, 435  
 Упор тормозной УТС-380, II, 172

Усилители

- путевые ПУ-3Р II, 683
- типа ЛУЛ IV, 599
- типа ЛУУ IV, 678
- типа УК-25/50М-Д IV, 816, 857, 858
- типа УПДК-2 IV, 789
- типа ЦУI — ЦУIV «Нева» IV, 669
- типа ЦУII — ЦУЛИV «Луч» IV, 592
- типа ЦУУ IV, 675

Устройство

- безопасности комплексное локомотивное КЛУБ IV, 875, 882, 883, 884
- блок ввода и диагностики БВДМ IV, 881
- блоки индикации локомотивные БИЛ 2, БИЛ 2М, БИЛ 2М1 IV, 879
- блоки коммутации БК IV, 880
- блок электроники локомотивный БЭЛ 2М2 IV, 876
- выпрямительное ВУ-14/1,5 IV, 719
- выпрямительное ВУ-24/0,6 II, 854
- выпрямительное ВУС-1,3 II, 814
- выпрямительные ВУС-3 II, 822
- для фиксации жил кабелей и проводов II, 575
- заградительное УЗ II, 52
- заграждающее балочное II, 163
- зарядное автоматическое
  - УЗА-24-10 II, 855
  - УЗА-24-20 II, 856
  - УЗАТ-24-30 II, 859
- зарядно-буферное ЗБУ-12/10 II, 837
- защиты тиристорное УЗТ-1, УЗТ-2 IV, 983
- контроля перегорания светофорной лампы УКА II, 340
- контроля перегорания светофорной лампы УК II, 346
- контроля в составе стрелочного перевода УК-С, УК-К I, 389
- контроля положения остряков стрелки УКП, УКП-К-160 I, 411
- контроля схода подвижного состава УКСПС II, 64
- контроля чередования фаз КЧФ II, 730
- переключающее со счетчиком числа нажатий УПСЧ IV, 490

- переключения УПА II, 340
- переключения УП II, 346
- приемопередающее ППУ IV, 563
- резервирования предохранителей УРПМ IV, 966

фазирующее

- ФУ1 II, 747
- ФУ2 II, 746
- ФУ2М II, 742
- ФУ3 II, 735
- ФУ3М II, 733

фотоэлектрическое инфракрасное

ФЭУ-ИК II, 144

- электропитания СЦБ, требования V, 598

Устройство электропитания унифицированное УЭП-У V, 681

- общие сведения V, 681

щиты

- ПВМ V, 682
- ПРМ V, 686
- ПВРМ V, 692
- ПВРМ5 V, 693
- ПВМ-Е V, 695
- ПРМ-Е черт. 12004-400-00-04 V, 703
- ПРМ-Е черт. 12004-400-00-05 V, 700
- ПРМ-Е черт. 12004-400-00-07 V, 705
- ПРМ-Е черт. 12004-400-00-08 V, 706
- ПВРМ1-3000 V, 712
- ПВРМ1-6000 V, 716
- ПВРМ1-9000Т V, 720
- УАО V, 725
- устройство ввода и защиты фидера УВЗФ V, 709
- устройство ввода и защиты фидера ДГА УВЗФ V, 711
- шкаф ШАКБ V, 726

Ф

Фильтры

- локомотивные ФЛ-25/75М IV, 838
- путевые ФПМ 8, 9, 11, ФПМ 11, 14, 15 I, 654



путевые ФП-25, ФП-25М IV, 914  
 путевые ФП-75, ФП-75М IV, 918  
 путевые ФП-75Р IV, 920  
 путевые ФП-75Р со II квартала  
 2019 г. IV, 921  
 рельсовой цепи ФРЦ 4Л, ФРЦ 4ЛМ  
 типа ФА IV, 700  
 типа ФАЛ IV, 621  
 ФР-1У3, ФР-2У3, ФР-225 II, 798  
 Формирователь сигналов станцион-  
 ный ФС-ЕН IV, 865  
 Фундаменты для установки светофо-  
 ров II, 315  
 металлические сварные для наполь-  
 ного оборудования II, 576

## Ц

Централизация диспетчерская IV, 748,  
 749  
 Централизация диспетчерская микро-  
 процессорная IV, 749  
 «Диалог» IV, 751  
 ДЦ-МПК IV, 749  
 «Сетунь» IV, 752  
 «Тракт» IV, 754  
 «Юг» IV, 756  
 Централизация электрическая микро-  
 процессорная IV, 742  
 МПЦ IV, 742  
 ЭЦ-ЕМ IV, 745

## Ш

Шифраторы  
 линейные ЛШ1 IV, 707  
 центрального поста типа ЦШР  
 IV, 709  
 Шкафы  
 батарейные  
 ШБМ II, 206  
 ШБМ-У II, 206  
 ШМБ II, 203  
 ШМБ-У 203  
 кабельные ШКН IV, 303  
 кабельные ШКП IV, 302  
 комплект антивандальных ЗИП для  
 релейных шкафов II, 236

концентратор ШК II, 231  
 с кнопками для искусственной раз-  
 делки маршрутов ЭЦ IV, 409  
 площадка обслуживания шкафов  
 II, 235  
 постовые трехполочные II, 212  
 релейные  
 ШМ II, 211  
 ШМ-М II, 201  
 ШМ-У II, 211  
 ШР-96 II, 216  
 ШРШ II, 209  
 релейные и силовые типа «Метро»  
 II, 218  
 релейные унифицированные ШРУ  
 II, 207  
 релейные унифицированные  
 ШРУ-М II, 180, 183  
 ШРУ-У II, 180, 183  
 ШУ и ШЗУ II, 194  
 ШУЗВ II, 222  
 ШУЗН II, 224  
 ШУЗНМ II, 226  
 управления устройством загражде-  
 ния поездов (УЗП) II, 222  
 управления электрообогревом стре-  
 лочных переводов ШУЭС II, 212  
 частотного диспетчерского контроля  
 ШЧДК IV, 806  
 Шлагбаумы автоматические  
 общие сведения II, 3  
 26065У II, 38  
 ПАШ1-4 II, 3, 10, 12  
 ПАШ1-6 II, 3, 10, 12  
 ПАШ1-8 II, 3, 10, 12  
 ША-4 II, 2, 41  
 ША-4N II, 24, 46  
 ША-4S II, 24, 46  
 ША-6 II, 41  
 ША-6N II, 24, 46  
 ША-6S II, 24, 46  
 ША-8 II, 41  
 ША-8N II, 24, 46  
 ША-8S II, 24, 46  
 ША, выпускаемые с 2015 г. Арма-  
 вирским ЭМЗ II, 29  
 ША-4НС II, 29  
 ША-4СC II, 29

ША-4NB II, 29  
 ША-4SB II, 29  
 ША-6NC II, 29  
 ША-6SC II, 29  
 ША-6NB II, 29  
 ША-6SB II, 29  
 ША-8NC II, 29  
 ША-8SC II, 29  
 ША-8NB II, 29  
 ША-8SB II, 29  
 Шланг для электропривода II, 573  
 Шланги защитные для светофоров II, 317  
 Шунт для испытания рельсовых цепей ШУ-01М-00 II, 694

## Щ

### Щиты

вводные для релейных будок IV, 371, 559  
 выключения питания ШВП-73, ЩВПУ, ЩВПУ1 IV, 303, 559  
 контрольные мехгорок ЩКМГ IV, 541, 559  
 линейно-вводные кодовой линии IV, 372, 559  
 переездной сигнализации унифицированные ЩПС-92, ЩПС-99 IV, 546, 559  
 переездной сигнализации ЩПС-2000 IV, 551, 559  
 управления для контрольного пункта АЛС IV, 542, 559  
 управления УЗП IV, 560  
 Щупы стрелочные II, 693

## Э

Электрическая централизация I, 564  
 основные требования I, 564  
 устройство стрелочного перевода I, 564  
 эксплуатация стрелочных переводов I, 566  
 схемы управления стрелками I, 574  
 схема установки соединителей для обыкновенных и симметричных стрелочных переводов I, 575

схема устанoвки соединителей для одиночных съездов I, 575  
 схемы изоляции I, 575  
 Электродвигатели  
 АСОМ-48 III, 888  
 АСОМ-220 III, 896  
 ДПС-0,25-30, ДПС-0,25-100, ДПС-0,25-160, ДПС-0,55-200, ДПС-0,15-160 I, 518  
 МАС-0,1 I, 562  
 МСА-0,3; МСА-0,3А; МСА-0,3Б; МСА-0,3В I, 528  
 МСА-0,6; МСА-0,6А I, 528  
 МСА-0,3 ВСП; МСА-0,3А ВСП; МСА-0,3Б ВСП; МСА-0,3В ВСП I, 528  
 МСА-0,5; МСА-0,5 ВСП I, 528  
 МСА-0,6 ВСП; МСА-0,6А ВСП I, 528  
 МСА.М-0,15; МСА.М-0,15 ВСП; МСА.М-0,15Ф; МСА.М-0,25; МСА.М-0,25 ВСП; МСА.М-0,25Ф; МСА.М-0,3; МСА.М-0,3 ВСП; МСА.М-0,3Ф I, 523  
 МСП-0,1 I, 494  
 МСП-0,15 I, 497, 501  
 МСП-0,25 I, 505, 508  
 МСТ-0,25 I, 512  
 МСТ-0,3; МСТ-0,3А; МСТ-0,3Б; МСТ-0,3В I, 513, 517  
 МСТ-0,3-ВСП; МСТ-0,3А-ВСП; МСТ-0,3Б-ВСП; МСТ-0,3В-ВСП I, 516, 517  
 МСТ-0,6; МСТ-0,6А I, 513, 517  
 ЭМСУ I, 535  
 Электродвигатели электроприводов слагбаумов II, 59, 60  
 АИР-56 II, 60  
 АИР-63А4 II, 60  
 СЛ571 II, 59  
 Электрозамок I, 427  
 Электропитание устройств СЦБ  
 требования V, 598  
 обозначения основных питающих проводов V, 599  
 Электроприводы  
 общие сведения I, 9  
 ВСП-150 I, 124, 135, 136  
 ВСП-2×150Д I, 138

ВСП-220 I, 139  
 ВСП-150Н I, 140, 153  
 ВСП150К I, 140, 153  
 ВСП-220Н I, 140, 153  
 ВСП-220К I, 140, 153  
 ПАМ-2, ПАМ-2М II, 70, 76  
 ПСГ-132 I, 364  
 СП-2, СП-2Р I, 13  
 СП-3 I, 24  
 СП-6 I, 28  
 СП-6БМ I, 74, 85, 87  
 СП-6К I, 158  
 СП-6М I, 38, 46, 49  
 СП6МГ I, 301  
 СП-7К I, 183  
 СПВ-5 I, 18  
 СПВ-6 I, 21  
 СПГ-2 I, 17  
 СПГ-3 I, 32  
 СПГ-3М I, 32  
 СПГБ-4 I, 100  
 СПГБ-4М I, 100  
 СПГБ-4Б I, 100, 108, 111  
 СПМ-150 I, 325  
 СП I, 379  
 СП-10 I, 348  
 СП-12 I, 206  
 СП-12Н I, 235  
 СП-12К I, 235  
 СП-12У I, 212, 219, 222  
 УВП I, 337  
 Электроприводы к переездным  
 устройствам ограждения  
 ЭП-УЗПА I, 267, 280, 282  
 ЭП-УЗПБ I, 292  
 Электроприводы, выпускаемые в на-  
 стоящее время I, 387  
 Элемент обогревательный к электро-  
 приводам I, 427  
 Элементная база аппаратуры железно-  
 дорожной автоматики и телемеханики  
 V, 746  
 диоды V, 747  
 стабилитроны V, 785  
 светодиоды и индикаторы цифровые  
 V, 781  
 стабилитроны, стабисторы V, 785  
 транзисторы V, 819

тиристоры V, 966  
 оптопары V, 1019  
 микросхемы V, 1035  
 микросхемы интегральные серии 140  
 V, 1065

## Я

### Ячейки

дешифраторная ДЯ-3Б III, 1017  
 избирательная ИЯ-РПК-2 IV, 573  
 кодовая КЯ-РПК-2 IV, 573  
 линейная ЛЯ-2Б III, 717  
 линейная ЛЯШ IV, 435, 439  
 световые IV, 494  
 для пультов управления и выносных  
 табло желобкового типа (I поколе-  
 ния) IV, 494  
 для пультов управления и выносных  
 табло из блочных элементов с при-  
 менением коммутаторных ламп  
 (II поколения) IV, 497  
 для пультов управления и выносных  
 табло из блочных элементов с при-  
 менением субблоков на светодиодах  
 (III поколения) IV, 497  
 счетно-кодовая СКЯ-1М III, 1014  
 транзиттерные ТР-3В, ТР-2000В  
 III, 728  
 транзиттерные ТШ-5 III, 622  
 транзиттерные ТШ-65В,  
 ТШ-2000В III, 618  
 транзиттерные ТЯ-12, ТЯ-110  
 III, 632, 637, 641  
 транзиттерная ТЯ-12К III, 644, 648  
 Ящики путевые, трансформаторные,  
 кабельные, выпускаемые Волгоград-  
 ским ЛМЗ — филиалом ОАО  
 «ЭЛТЕЗА» с 2018—2019 гг. II, 505  
 общие сведения II, 505  
 путевые из композитного материала  
 ПЯ-ГП II, 505  
 ПЯ-ГПШК II, 505  
 путевые герметизированные  
 ПЯ-Г II, 510  
 ПЯ-ГШК II, 510  
 ПЯ-ГП II, 510  
 ПЯ-ГПШК II, 510

## Предметный указатель

---

трансформаторные

ТЯ-Г II, 517

ТЯ-ГШК II, 517

трансформаторные для светофоров

ТЯ-6, ТЯ-6П II, 577

путевые трансформаторные с контактом местного управления,

черт. 13194А.00.00 II, 520

кабельные модернизированные

КЯ-10МП II, 521

КЯ-10М II, 522

номенклатурный перечень выпускаемых кабельных ящиков и комплек-

тов герметизирующих ремонтных

II, 539

общие АЛСН IV, 840