

## CUPRINS

|   | Pag. |
|---|------|
| <b>CAPITOLUL I</b>  |      |
| <b>Dispoziții generale</b> .....  | 2    |
| <b>CAPITOLUL II</b>   |      |
| <b>Dispoziții și obligații generale de serviciu</b> .....   | 2    |
| Secțiunea 1. Condiții pentru îndeplinirea funcțiilor.....   | 2    |
| Secțiunea a 2-a. Reguli de comportare în timpul serviciului și obligații de ordin general.....  | 3    |
| <b>CAPITOLUL III</b>  |      |
| <b>Atribuțiile personalului privind întreținerea și repararea instalațiilor SCB</b>   | 5    |
| Secțiunea 1. Atribuțiile șefului de secție - șefului de secție adjunct.....   | 5    |
| Secțiunea a 2-a. Atribuțiile dispecerului SCB.....  | 5    |
| Secțiunea a 3-a. Atribuțiile și obligațiile șefului de formație.....  | 6    |
| Secțiunea a 4-a. Atribuțiile și obligațiile electromecanicilor SCB.....   | 7    |
| Secțiunea a 5-a. Atribuțiile și obligațiile montatorilor SCB.....   | 8    |
| Secțiunea a 6-a. Atribuțiile personalului care prestează serviciul în tură sau în schimburi.....  | 9    |
| Secțiunea a 7-a. Atribuțiile personalului care lucrează în laboratoare.....   | 10   |
| <b>CAPITOLUL IV</b>   |      |
| <b>Organizarea executării lucrărilor de întreținere și reparații</b> .....  | 10   |
| Secțiunea 1. Felul lucrărilor de întreținere și reparații, scopul, periodicitatea și programarea lor.....   | 10   |
| Secțiunea a 2-a. Lucrări de întreținere tehnică.....  | 10   |
| Secțiunea a 3-a. Reparații curente.....   | 11   |
| Secțiunea a 4-a. Reparații capitale.....  | 12   |
| Secțiunea a 5-a. Reparații accidentale.....   | 12   |
| Secțiunea a 6-a. Programarea și executarea lucrărilor.....  | 12   |
| <b>CAPITOLUL V</b>  |      |
| <b>Condiții generale pe care trebuie să le îndeplinească instalațiile SCB</b> .....   | 13   |
| Secțiunea 1. Tipul instalațiilor SCB admise la metrou și punerea lor în funcțiune.....  | 13   |
| Secțiunea a 2-a. Centralizarea macazurilor și a semnalelor.....   | 14   |
| Secțiunea a 3-a. Parcurhuri incompatibile.....  | 14   |
| Secțiunea a 4-a. Semnale luminoase.....   | 15   |
| Secțiunea a 5-a. Blocul de linie automat.....   | 15   |
| Secțiunea a 6-a. Instalații de asigurare cu încuietori cu chei.....   | 16   |
| Secțiunea a 7-a. Instalații pentru protecția automată a trenurilor - ATP.....   | 16   |
| Secțiunea a 8-a. Instalații pentru conducerea automată a trenurilor - ATO.....  | 16   |
| Secțiunea a 9-a. Echipamente de alimentare cu energie electrică a instalațiilor SCB.....  | 17   |
| <b>CAPITOLUL VI.</b>  |      |
| <b>Condițiile tehnice minime de funcționare pe care trebuie să le îndeplinească instalațiile SCB în exploatare, operațiile și periodicitatea la care se execută lucrările de întreținere și reparații</b> ..... | 17   |
| Secțiunea 1. Electromecanisme de macaz și sabot.....  | 17   |
| Secțiunea a 2-a. Semnale luminoase.....   | 21   |
| Secțiunea a 3-a. Circuite de cale electronice - secțiuni izolate.....   | 24   |
| Secțiunea a 4-a. Echipamente de alimentare cu energie electrică a instalațiilor SCB.....  | 27   |
| Secțiunea a 5-a. Rețea de cabluri.....  | 28   |
| Secțiunea a 6-a. Dulapuri exterioare.....   | 29   |
| Secțiunea a 7-a. Protecția prin conectarea la potențialul tunelului.....  | 30   |
| Secțiunea a 8-a. Picheți și distribuitoare de cablu.....  | 30   |

|  |    |
|--|----|
| Secțiunea a 9-a. Aparataj SCB .....  | 30 |
| Secțiunea a 10-a. Pupitrul de comandă .....  | 31 |
| Secțiunea a 11-a. Blocul de linie automat .....  | 32 |
| Secțiunea a 12-a. Încuietori cu chei pentru controlul macazurilor .....                                | 33 |
| Secțiunea a 13-a. Saboți de deraiere necentralizați .....  | 34 |
| Secțiunea a 14-a. Instalații pentru protecția și conducerea automată a trenurilor de tip ATP-ATO ..... | 35 |

## **CAPITOLUL VII**

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Măsurile de siguranță la executarea lucrărilor de întreținere, de reparații și de laborator .....</b>  | <b>35</b> |
| Secțiunea 1. Măsurile ce trebuie luate de către personalul care efectuează întreținerea și repararea instalațiilor SCB, cu ocazia executării lucrărilor ..... | 35        |
| Secțiunea a 2-a. Scoaterea din funcțiune a instalațiilor SCB .....  | 39        |
| Secțiunea a 3-a. Închiderea liniilor și introducerea restricțiilor de viteză .....  | 40        |

## **CAPITOLUL VIII**

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Urmărirea, evidența și analiza deranjamentelor la instalațiile SCB .....</b> | <b>40</b> |
| Secțiunea 1. Definiția și clasificarea deranjamentelor .....                    | 40        |
| Secțiunea a 2-a. Constatarea, raportarea și înlăturarea deranjamentelor .....   | 41        |
| Secțiunea a 3-a. Analiza deranjamentelor .....                                  | 43        |
| Secțiunea a 4-a. Evidența deranjamentelor .....                                 | 44        |

## **CAPITOLUL IX**

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| <b>Dispoziții finale .....</b> | <b>44</b> |
|--------------------------------|-----------|

|   |           |
|---|-----------|
| <b>ANEXA 1 – Periodicitatea reviziilor și reparațiilor la instalațiile SCB .....</b>  | <b>45</b> |
| <b>ANEXA 2 – Periodicitatea lucrărilor de laborator .....</b>   | <b>46</b> |
| <b>ANEXA 3 – Amplasarea mărcilor de siguranță la secțiunile izolate din instalațiile SCB .....</b>  | <b>47</b> |
| <b>ANEXA 4 – Șablon pentru montarea și verificarea inductoarelor de cale la metrou .....</b>  | <b>48</b> |
| <b>ANEXA 5 – Precizări minime care trebuie înscrise în Registrul de revizie a liniilor și a instalațiilor de siguranță circulației, înainte de începerea lucrărilor de întreținere, reparație și modificare a instalațiilor SCB .....</b> | <b>49</b> |
| <b>ANEXA 6 – Sigiliile de control la instalațiile SCB .....</b>   | <b>50</b> |
| <b>ANEXA 7 – Sigiliile de control care trebuie verificate de către personalul de exploatare .....</b>   | <b>51</b> |
| <b>ANEXA 8 – Ruperea sigiliilor de control de la instalațiile SCB .....</b>   | <b>52</b> |
| <b>ANEXA 9 – Informare operativă privind situația deranjamentelor la instalațiile SCB .....</b>   | <b>56</b> |
| <b>ANEXA 10 – Situația deranjamentelor SCB pe tipuri de instalații și cauze, pe perioada .....</b>  | <b>57</b> |