

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

БЧЗ1

ВЫПУСК 30

инж. Н. М. БЕЛЕНКО

АВТОМАТИЧЕСКИЕ
ТЕЛЕФОННЫЕ СТАНЦИИ
Н К П С

Под редакцией инж. В. А. КРЕСТОВСКОГО



621335:056

ТРАНСЖЕЛДОРИЗДАТ

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

(3) 621.395

БЧЗ1

ВЫПУСК 30

Инж. К. М. БЕЛЕНКО

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ТЕЛЕФОННЫЕ СТАНЦИИ НКПС

ПОД РЕДАКЦИЕЙ
инж. В. А. КРЕСТОВСКОГО

99
1249994
81
Одобрено ЦУУЗом НКПС в
качестве учебного пособия для
техникумов по специальности
«Приводочная связь»



90

57



52

62

ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ИЗДАТЕЛЬСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
МОСКВА ТРАНСЖЕЛДОРИЗДАТ 1937

621.395:656

Исходящее сообщение	64
Связь АТС к РВХ—ЦБ 2	64
Отбой	67
Связь к РВХ МБ × 2	68
Исходящая связь на АТС города	68
Связь по специальным линиям	69
Входящее сообщение на АТС жел.-дор. узла	70
Отбой	75
Связь РВХ с РВХ через тастатуру	76
Отбой	77
РВХ занят	78
Связь абонента ЦБЗ × 2 с абонентом АТС	78
Блокировка регистраторов и телефонисток	79
Входящая связь от АТС города	79
Отбой и возвращение приборов	81
Связь городского абонента с РВХ жел.-дор.	82
Все линии на ТИГТ заняты	84
Входящее сообщение на узловую АТС от подстанции	
АТС	84
Связь АТС с межгорстанцией	84
Отбой	87
Абонент АТС занят местным разговором	88
Абонент занят межгорразговором	89
Возвращение прибором АТС	89
Работа обслуживающих столоп	89
Работа контрольного стола	92
Проверка регистров с контрольного стола с по-	
мощью контрольных токораспределителей	93
Набор двухзначного номера	95
Набор «0»	95
Проверка регистров с контрольного стола с по-	
мощью искателей	96
Стол справок	97
Стол заказов	99
Испытательно-измерительный стол АТС	100
Работа испытательной части стола	100
Измерительная часть стола	103
Измерение линии абонента	103
Измерение соединительных линий	104
Проверка работы номеронабирателей	104
Питающая и силовая установки	105
Главная распределительная доска	107
Токораспределительная доска	108
Сигнализация АТС	109
Технический сигнал	110
Сигнализация перегорания панельных предохра-	
пителей	110

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Предисловие	3
1. Принцип работы АТС	5
2. Машинный привод	7
3. Многократное поле	9
4. Приборы АТС	11
Реле АТС	11
Искатель	13
Токораспределитель	19
Регистр	22
Унифицированный аппарат АТС	32
5. Автоматизация крупного железнодорожного узла	34
Связь местная	36
Связь местного абонента АТС с РВХ жел. дор.	37
Связь абонента жел. дор. с абонентом городской	
АТС	37
Входящая связь к АТС жел. дор. от АТС города	38
Связь РВХ-ЦБ и МБ жел. дор. с АТС жел. дор. и	
между собой	38
Связь абонентов подстанции АТС с узловой АТС	38
Связь межгорстанций с АТС	38
6. Работа АТС крупного жел.-дор. узла	39
Местная и исходящая к РВХ связь	39
Набор номера абонентом. Регистрация номера	47
Работа регистра. Работа ГИ	48
Круговое и радиальное движение ЛС	52
Освобождение регистра	55
Проба «занято»	55
Вызов абонента, посылка звонка	55
Ответ абонента	56
Разъединение после разговора	56
Второй абонент понесил трубку	57
Возвращение ГИ и ТИГ	57
Возвращение ЛС и ТЛС	57
Вызывающий абонент занят	58
Разъединение	59
Ненормальные случаи работы	60
Отбой односторонний	61
Работа блокировочной платы	61
Токопрохождение	62

	Стр.
Сигнализация перегорания рядовых предохранителей	111
Сигнализация заземления шины d	111
Сигнализация прекращения на ряду непрерывного индукторного тока	112
Сигнализация прекращения на ряду прерывистого индукторного тока	112
Сигнализация перегорания индукторных предохранителей	112
Сигнализация переключения сигнальных агрегатов с переменного на постоянный ток	113
Сигнализация переключения стативных агрегатов с переменного на постоянный ток	114
Сигнализация остановки стативных агрегатов	114
Сигнализация прекращения постоянного тока	115
Сигнализация в кроссе при перегорании термических катушек	115
Сигнализация блокировки регистра	115
Пробный статив	115
7. Расчет числа приборов	116
Расчет ИВ	117
Расчет регистров	118
Расчет ЛС	118
Расчет ЛСМ	118
Расчет ВГВ и входящих соединительных линий	119
Расчет ВГВМ	119
Расчет числа тастатурных рабочих мест	120
Таблицы Эрланга к расчету приборов АТС по заданному графику	120
8. Подготовка помещений под АТС	121
Автоматный зал АТС	121
Помещение кросса	123
Мастерская и регулировочная АТС	125
Генераторная и аккумуляторная	126
9. Пуск АТС в эксплуатацию	127
10. Эксплуатация АТС	130
Технический уход	130
Обслуживающий штат	134
Перечень чертежей и принципиальных схем к книге «АТС НКПС»	135
Приложения	

