

## **2 Требования по Программированию**

---

### **A. Базовая Система (по умолчанию)**

Конфигурация плат Общего Управления (Контроллера) определяет базу данных значений по умолчанию, которая устанавливается при Первой Инициализации, как показано ниже.

- Общий Контроллер Станции Coral с Сервисной платой SVC по умолчанию назначаются системе Coral с SVC с разрешенными функциями, определяемыми блоком SAU.
- Общий Контроллер Coral с Сервисной платой 4GC по умолчанию назначаются системе Coral с 4GC с разрешенными функциями, определяемыми блоком SAU.
- Общий Контроллер DX с Сервисной платой 4GC по умолчанию назначаются системе максимальной емкости, и все функции являются доступными.

Если какой-либо параметр "воздействует" на другую опцию, связь между ними объясняется в соответствующем разделе.

*Параметры SIZES должны быть запрограммированы до задания всех других параметров. Изменение параметров SIZES вызывает возврат системы к базовой (по умолчанию) программе изготовителя.*

### **B. Типовое Программирование, Определяемое Конкретным Объектом**

В зависимости от объекта может требоваться перепрограммирование некоторых значений базы данных установленных по умолчанию. При необходимости изменения базы данных значений по умолчанию эта информация должна быть введена в Формы Программирования (Programming Forms). Наиболее часто изменяемые параметры программирования рассматриваются в следующих разделах:

#### **Определение Размеров (Глава 4)**

Определение максимального числа различных системных услуг, таких как библиотеки, порты, соединительные линии и т.д.

#### **План Нумерации (Глава 5)**

Изменение плана нумерации для конкретного объекта.

#### **Система (Глава 6)**

Изменение таймеров системы, функций системы, системных тональных сигналов и идентификация аппаратных средств, назначенных конкретным станционным объектам.

#### **Класс Обслуживания (Глава 7)**

Определение доступа к функциям системы.

#### **Соединительные Линии (Глава 8)**

Определение соединительных линий и групп соединительных линий; для соединительных линий типа Central Office (loop/ground start), E&M, DID и power fail существуют отдельные меню.

**Терминалы (Глава 9)**

Определение терминалов типа SLT, EKT, VDK, DKT и DST; терминалы типа power fail идентифицируются в базе данных с помощью формы Power Fail Trunk в Главе 8 (Соединительные Линии).

**С. Дополнительное Программирование**

В зависимости от конкретных требований на месте установки системы, может быть необходимо дополнительное программирование следующих основных опций.

**Группы (Глава 10)**

Определение следующих групп: Hunt Groups, Boss Groups, Pickup Groups, Zoned Voice Page Groups, Bell/UNA (Night Answer Groups) и Group Calls. Определение групп DID/E&M Groups и Trunk Groups описывается в Главе 8.

**Библиотеки (Глава 11)**

Определение общих (системных) и частных (относящихся к терминалам) библиотек ускоренной связи.

**Ночное Обслуживание (Глава 12)**

Определение таймеров ночного обслуживания, а также адресатов несостоявшихся и перехваченных вызовов.

**Барьер Междугородной Связи (Глава 13)**

Установка ограничений для исходящей связи (барьеры) для исходящих вызовов.

**Подробная Запись Сообщений с Терминалов (Глава 14)**

Управление созданием подробных системных отчетов о вызовах для внешних систем SMDR.

**Маршрутизация (Глава 15)**

Определение параметров Маршрутизации и Учета Стоимости.

**Статус Комнат (Глава 16)**

Управление системной функцией статуса комнат.

**Сервисные Терминалы (Глава 17)**

Определение различных параметров системы для сервисных терминалов. В версиях V8.5x и выше реализованы значительные усовершенствования в области отображения и новые опции.

**Функции (Глава 18)**

Определение функций портов, которые могут быть активизированы с терминала PI или Пульта Оператора-Телефониста.

**Средства Управления Передачей Речи (Глава 19)**

Управление передачей речи через порты и платы. В эту главу также включен раздел "Система Симметрирования Сети".

**Побудка (Глава 20)**

Определение средств управления функцией Побудки и подготовкой отчетов о функции Побудки.

**Специальные Опции Системы (Глава 21)**

Определение тех функций, которые управляют базой данных (дуплексная система).

**Диагностика (Глава 22)**

Определение тех опций, которые выполняют различные диагностические тесты и проверяют аварийные сигналы системы.

**Специальные Порты (Глава 23)**

Определение специальных опций, которые доступны съемщикам, а также определение портов DVMS.

**Верифицированный Принудительно Установленный Код Счета (Глава 24)**

Описание различных опций, доступных для функции VFAC.

**Установка и Изменение Времени/Даты (Глава 25)**

Описание способа установки и изменения времени и даты в системе.

**Цифровая Сеть Интегрального Обслуживания (Глава 26)**

Описание различных опций системы ISDN.

**D. Программирование и Ввод Единиц Времени**

В следующей таблице показано преобразование из 12-часового формата в 24-часовой формат для программирования и ввода единиц времени в PI. Исключения к обязательному 24-часовому формату описываются в примечании 2.

AM Hours		PM Hours	
Время	Введите	Время	Введите
Полночь	00	Полдень	12
1	01	1	13
2	02	2	14
3	03	3	15
4	04	4	16
5	05	5	17
6	06	6	18
7	07	7	19
8	08	8	20
9	09	9	21
10	10	10	22
11	11	11	23

1. Минуты вводятся в виде двух цифр (00 - 59) Время указывается в формате часы минуты
2. Для часов от 1 до 9 включительно необходимо добавить впереди 0; Например 08:00
3. Между часами и минутами следует вводить двоеточие( : ).

## Е. Функции Программирования

В следующей таблице указаны восемь функций программирования, которые могут применяться с Программным Интерфейсом. В каждом ветвлении доступны не все функции, однако они появляются в случае соответствия конкретному меню (ветвлению) или опции.

Код	Функция	Описание
0	UPDATE	Позволяет изменять значения параметра или характеристики.
1	DISPLAY	Отображает все параметры для любого конкретного порта или диапазона последовательно пронумерованных портов.
2	ADD	Заставляет систему выполнять добавление к существующему параметру или опции для конкретного порта.
3	REMOVE	Удаляет существующий параметр.
4	SNAP	Аналогична DISPLAY, но в реальном времени. Используется для интерактивного текущего контроля только из одиночного монитора.
5	SHOW	Как правило,, используется для показа таблиц Diagnostics и Numbering Plan.
6	DUPLICATE	Копирует определенную функцию или параметр из одного порта или терминала в другой порт или терминал. Это полезно для быстрого определения новых терминалов или обновления существующих терминалов.
7	ERASE	Удаляет базу данных из памяти при нахождении в конкретном узле.

## Ф. Поиск Полей Данных

Поля данных можно найти с помощью short cut (комбинации клавиш). Когда появляется вопрос

**Any specific data field (type ? for help)**

можно выполнить несколько действий.

- 1) **Все Поля:** Нажмите <CR> для отображения или обновления всех полей.
- 2) **Одно Поле:** Введите имя одного поля или номер поля для отображения или обновления одного поля.
- 3) **Несколько Полей:** Введите до семи имен поля и/или номеров полей для отображения или обновления нескольких полей. Каждое поле должно отделяться пробелом или запятой, например: **2,5,9, 11, 15, 24, 26**, или **0 5** или **MAX\_RING, EXT. ID** (все отмеченные варианты допустимы).

4) **Поиск Поля:** Введите одно имя поля/номер поля и значение, требуемое для поиска. (имя поля) = (значение), например: находясь в узле KEY, для идентификации всех аппаратов KEY, определенных как оператор-телефонист, введите  $ATT = y$ , появятся аппараты KEY, соответствующие этому значению.

Одновременно нельзя ввести два значения;  
например: запись  $ATT = Y$ ,  $PCC = Y$  является недействительной.

Имена полей можно вводить любым из следующих способов:

- Полное имя поля, например **MAX\_RING**.
- Минимально возможное число букв, которые идентифицируют параметр, например, **Max** для **MAX\_RING**.
- Система будет всегда начинать поиск с верхней части текущего узла. Индексный номер поля, это номер, который появляется в квадратных скобках после имени поля, например [0]. Индекс Поля всегда правилен для самой последней версии. В последующих версиях добавляются новые имена полей. Их нумерация может быть изменена. Фирма Tadiran не может гарантировать совместимость между индексными номерами полей для различных версий.

## **G. Сокращения для Прямого Доступа (Direct Access Abbreviations (DAA))**

Прямой доступ к некоторым ветвлениям и опциям возможен из любой точки в дереве PI. Весь список этих сокращений (или мнемоник) можно отобразить на экране путем ввода **HELP** или набора **`7'** в главном меню.

Так как **HELP** также является Сокращением для Прямого Доступа (DAA), набор букв **HELP** в любой точке в дереве PI, за исключением поля NAME, выведет список List Of Direct Access Abbreviations To The PI Tree. В следующей таблице показаны доступные в настоящее время функции DAA. Этот список дан в алфавитно-цифровом порядке, в отличие от фактического списка PI в интерактивном режиме (on-line), который имеет несколько другую структуру. Набор букв **ROOT** в любой точке в PI возвращает систему в меню Root (Main) Menu.

Переход/функция	Абревиат	Путь	Переход/функция	Абревиат	Путь
4T/8T CARD_DB	TKDB	0120	NIGHT SERVICE	NIGHT	0040
ALT ROUT TK.GRP	ROUT	0511	NUMBERING PLAN	NPL	005
BELL/UNA GROUP	BELL	055	PICKUP GROUP	PICK	053
BOSS GROUP	BOSS	052	PORT DATABASE	PDB	021
BUSY PORTS	BUSY	033	PORT LIST	PLIS	020
CARD DATA-BASE	CDB	012	DIGITAL BUS LIST	DLIS	011
CARD LIST	CLIS	010	PREFERENCE	PREF	02121
CLASS OF SERVICE	COS	002	RESERVED LINKS	LINK	0044
COST_CALC.	COST	41	RINGER P.S.	RPS	0043
DATA SERVICES	DATA		SIZES DEF	SIZ	0001
8DID CARD DB	DIDB	0122	SMDR CONTROL	SMDR	32
DID/E&M GROUP	DIDG	056	STATION TIMERS	ST.T	0011
DIGITAL TRUNK	DTDB	0124	SYSTEM GEN.	SYSGEN	000
KEY DEFINITION	KEY	02120	SYS FEATURES	SFE	0041
KEY PROGRAMING	PROG	02122	SYS TIME SET-UP	TIME	30
KEY TIMERS	EK.T	0013	TERMINAL SET-UP	TERM	080
CALL GROUP	CALL	057	TOLL BARRIER	TOLL	006
FEAT. & AUTH.	FEAT	04	tone PLAN	TON	0042
FEATURE TIMERS	FE.T	0010	TRUNK DEFINITION	TRK	02100
GROUPS	GROUP	05	TRUNK_GROUP	TKGP	051
HUNTING GROUP	HUNT	050	TRUNK_GRP DEF	TGDEF	0510
IST/SLT CARD_DB	STDB	0121	TRUNK PORTS	TRUNK	0210
IST/SLT DEF.	SLT	0211	TRUNK TIMERS	TK.T	0012
LCR/ROUTING	LCR	40	WAKEUP	WAKEUP	33
LIBRARIES	LIB	06	ZONED GROUP	VPZ	054
			VFAC	VFAC	34

- Эта функция доступна только для **систем SVC**

Набор **IST** также направляет Вас к Определениям IST/SLT; это сделано по историческим причинам.

- Набор **EKT** также направляет Вас к Определениям KEYSET; это сделано по историческим причинам.

*Структура и порядок Сокращений для прямого Доступа, показанных выше, несколько отличается от версии jn-line; это сделано только для более простого понимания.*

## Н. Ввод Диапазона Yes/No

Ответ Yes или No для любой опции можно ввести несколькими способами; система принимает любой из них:

YES	NO
YE	N
Y	NON
	NONE

Буквы могут вводиться в верхнем или нижнем регистре или в комбинации. Однако, если будут введены любые другие буквы, появится сообщение; **SYNTAX ERR, TRY AGAIN**

## I Общие Правила по Вводу Имен

Для ввода имен в различных функциях PI, которые требуют такого определения, применяются следующие правила. Эти правила наименования, как правило, применимы для большинства опций. Однако, когда требуются специальные пояснения, они приводятся вместе с описанием опции.

### ПРАВИЛА ПО НАИМЕНОВАНИЮ

- 1) Число символов, разрешенное в именах, определяется согласно опции
- 2) Управляющие символы игнорируются и не должны использоваться.
- 3) Имена не могут иметь пробелы или символы табуляции. Все символы, введенные после случайного пробела или табулятора, будут игнорироваться.
- 4) Для пробела/пропуска введите знак подчеркивания: "\_".
- 5) Буквы верхнего и нижнего регистра могут использоваться в любой комбинации. Буквы будут отображаться точно в таком виде, как они введены.
- 6) Для имен могут использоваться Сокращения для Прямого Доступа. При вводе имен доступ DAA блокируется.
- 7) В Семитской системе буквы следуют справа налево.
- 8) Немецкая система включает все Немецкие символы ASCII.
- 9) Каждый порт/группа/библиотека имеет набор из двух имен, КОРОТКОЕ (SHORT) и ПОЛНОЕ (FULL), которое появляется на аппарате согласно следующему:
 

DSP32	Короткое имя
DSP48	Короткое имя или первые 9 символов полного имени
	(описание выбора между Short и Full (в системе это определено как SFE), см. на странице...)
DSP80	Полное имя
DSP160	Полное имя
- 10) Для удаления определенного имени используйте **R**  
Ввод буквы R отображает значение по умолчанию BLANK.



**J. Элементы Разрешения (Не используются в системе Coral с Общим Контроллером DX)**

{V8.3x}

Набор полномочий назначается по всей системе и определяет возможности по реализации функций или разрешение на доступ к функциям для абонента.

Блок авторизации программного обеспечения (SAU) содержит последовательный серийный номер для авторизации программного обеспечения. Это разрешение включает основное разрешение на использование программного обеспечения, разрешения на установку емкости системы и использование функций. Вся информация по разрешению находится на специальной дискете, которая является частью инсталляционного набора программного обеспечения.

Любая попытка превышения ограниченных или максимальных значений, например определение емкости, будет приводить к сообщению об ошибке.

*В системе Coral с Общим Контроллером DX все размеры установлены на максимальное значение (диапазон), и все функции разрешены.*

Когда функция не разрешена в системе, любая попытка обращения к этой функции будет приводить к сообщению:

(feature name) is not authorized in the system.

На следующих страницах всем опциям, которые управляются системой разрешений, будут назначены значения **Ограничение Разрешения** или **Управление Разрешением**.

Любую модификацию разрешения функции можно выполнять путем обновления в системе содержимого дискеты разрешения с серийным номером, соответствующим существующему блоку авторизации (до 31 модификаций).

Модификация может также выполняться посредством полной установки системы при условии наличия нового программного обеспечения.

Полные установки системы поддерживают 31 дополнительную модификацию.

**Эта страница преднамеренно оставлена пустой.**