

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ
СТРОИТЕЛЬСТВА

Центральный научно-исследовательский и проектно-
экспериментальный институт автоматизированных систем
в строительстве

(ЦНИПИАСС)

Утверждаю
Директор ЦНИПИАСС

А.А. Гусманов

25 11 1975г.

О Т Ч Е Т

по теме "Разработка и применение метода
автоматизированного проектирования систем
организационного управления"

Часть 3

Контрольный пример

Шифр темы: 37-8-75

№ гос. регистрации ВНИИЦ 72023075 ил. №

Руководитель темы

С.П. Никаноров

С.П. Никаноров

Ответственные исполнители:

ст. научн. сотрудник

Д.В. Персиц

Д.В. Персиц

ст. инженер

Е.В. Савелов

Е.В. Савелов

Москва - 1975

Контрольный пример разработан в соответствии с договором № 37-8-75 с институтом "Оргэнергострой" Минэнерго СССР от 16/11-1975 г. на тему: "Разработка и применение метода автоматизированного проектирования систем организационного управления".

Исполнитель:

Персиц Д.Б. - с.н.с., к.ф.м.н. (раздел I)

Савелов Е.В. - ст. инж. (разд. 2)

РЕФЕРАТ

Контрольный пример является составной частью документации на разработку программного обеспечения метода синтеза определений автоматизированного проектирования систем организационного управления. Контрольный пример содержит входные и выходные формы выполнения машинной функции формирования главного рода структуры.

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

I. Введение	5
I.1. Назначение и использование контрольного примера	5
I.2. Выходные формы	5
I.3. Выходные формы	5
2. Контрольный пример	6
2.1. Выходные формы	6
2.1.1. Соответствие между базисными и сквоз- ными индексами.	6
2.1.2. Базисные роды структур	10
2.1.3. Дополнения	18
2.1.4. Отображения	30
2.1.5. Операционная схема	50
2.2. Выходные формы.	54
2.2.1. Главный род структуры	54

I. Введение

I.1. Назначение и использование контрольного примера.

В контрольном примере представлено решение задачи формирования главного рода структуры в соответствии с "Техническим заданием на разработку комплекса алгоритмов и программ" (2-я редакция), часть 3 отчета по теме 37-8-75.

Пример является представлением определения системы управления Главэнергостройпрома, изложенного в отчете "Разработка методов проектирования АСУ капитального строительства Минэнерго СССР. Часть 4. Формальное проектирование систем управления для Главэнергостройпрома" (арх. номер 0М-156399), Москва, Оргэнергострой, 1973 г.

Контрольный пример может служить основой для формирования разнообразных тестов для проверки программы, реализующих и другие машинные функции, предусмотренные указанным техническим заданием. Пример не позволяет контролировать формирование конститuent классов М и К. При вводе в ЭМ необходимо заменить на имеющиеся в АППУ символы, а индексы писать в строчку.

I.2. Входные формы.

Используются следующие входные формы

1. Форма 1. Операционная схема.

2. Форма 2. Основное представление конститuent. В ней представляются базисные роды структур и дополнения.

3. Форма 3. Отображение. В ней представлены отождествляющие отображения, а также соответствия между базовыми индексами базисных родов структур, дополнений и отождествляющих отображений и их квозными индексами (т.е. номерами соответствующих вершин графа операционной схемы).

I.3. Выходные формы.

1. Форма 2. Основное представление конститuent. В ней представлен формируемый ЭМ главный род структуры.

2. КОНТРОЛЬНЫЙ ПРИМЕР

2.1. Входные формы

2.1.1. Соответствие между базисными и сквозными индексами.

37-15

Форма 3

Проект	1	Отображение						Листов	
Вариант	1							Лист	
Функция	1:1								
Код отображения φ									
Количество значений 5									
	I	2	3	4	5	6	7	8	
I	1		2	8	12		64		
2	9	10	11	12	13	14	15	16	
3	17	18	19	20	21	22	23	24	
4	25	26	27	28	29	30	31	32	
5	33	34	35	36	37	38	39	40	
6	41	42	43	44	45	46	47	48	

Проект	1	Образование						Листов	1
Вариант	1							Лист	1
Функция	1:1								
Код отображения E									
Количество значений 11									
	1	2	3	4	5	6	7	8	
1	3	6	9	13	17	26	32	35	
2	9	10	11	12	13	14	15	16	
	40	53	60						
3	17	18	19	20	21	22	23	24	
4	25	26	27	28	29	30	31	32	
5	33	34	35	36	37	38	39	40	
6	41	42	43	44	45	46	47	48	

Проект	1	Отображение						Листов	1
Вариант	1							Лист	1
Функция	1:1								
Код отображения <i>П</i>									
Количество значений <i>19</i>									
	I	2	3	4	5	6	7	8	
I	4	10	14	18	20	27	29	31	
2	9	10	11	12	13	14	15	16	
	36	43	49	51	54	56	58	61	
3	17	18	19	20	21	22	23	24	
	63	71	67						
4	25	26	27	28	29	30	31	32	
5	33	34	35	36	37	38	39	40	
6	41	42	43	44	45	46	47	48	

2.1.2. Базисные роды структур

Проект		Основное представление конституэнт	Листов		
Вариант			3		
Функция			Лист		
1				1	
1					
1					
Род структуры или дополнение (*)	Тип конституэнт (*)	Статус конституэнт (*)	Количество основных базисных множеств	Количество вспомогательных базисных множеств	Количество переменных дополнения (*)
$\Phi(x)$			2	0	
№ п/п	Имя	Выражение			
	M	$B(x_1) \cdot B(x_1) \cdot B(x_1 \cdot x_2 \cdot x_1) \cdot B(x_2 \cdot x_1 \cdot x_2) \cdot x_2 \cdot x_2$			
	П1	$\mu_1 \mathcal{D}$			
	K1	$B(x_1)$			
	П2	$\mu_2 \mathcal{D}$			
	K2	$B(x_1)$			
	П3	$\mu_3 \mathcal{D}$			
	K3	$B(x_1 \cdot x_2 \cdot x_1)$			
	П4	$\mu_4 \mathcal{D}$			
	K4	$B(x_2 \cdot x_1 \cdot x_2)$			

Проект	1	Основное представленные конституент	Листов	3		
Вариант	1		Лист	2		
Функция	1/1					
Род структуры или дополнение (ж)		Тип конституент (ж)	Статус конституент (ж)	Количество основных базисных множеств	Количество вспомогательных базисных множеств	Количество переменных дополнения (ж)
$\varphi(7)$						

№ п/п	Имя	Выражение
	П5	$\mu \in \mathcal{D}$
	К5	X_2
	П6	$\mu \in \mathcal{D}$
	К6	X_2
	A1	$\forall x \in X_1, \forall z \in X_2: \langle y, x, z \rangle \in P_4 \wedge y \neq \mu \wedge z \neq \mu_6 \Rightarrow$ $\Rightarrow \exists u, v \in X_1: \langle u, y, x \rangle \in P_3 \wedge \langle x, v, v \rangle \in P_3$
	A2	$\forall x \in P_1 \exists y \in X_2, \exists z \in X_1: \langle x, y, z \rangle \in P_3$
	A3	$\forall x \in P_1, \forall y \in X_2, \forall z \in X_1: (\langle x, y, z \rangle \in P_3 \Rightarrow$ $\Rightarrow \langle \mu_5, x, y \rangle \in P_4) \wedge \langle z, y, x \rangle \in P_3$
	A4	$\forall z \in P_2 \exists y \in X_2, \exists x \in X_1: \langle x, y, z \rangle \in P_3$
	A5	$\forall x \in P_2, \forall y \in X_2, \forall z \in X_1: \langle x, y, z \rangle \in P_3 \wedge \langle z, y, x \rangle \in P_3 \Rightarrow$ $\Rightarrow \langle y, x, \mu_6 \rangle \in P_4$

Проект	4	Основное представление констант			Листов	3
Вариант	1				Лист	3
Функция	f: f					
Род структуры или дополнение (n)	Тип констант (n)	Статус констант (n)	Количество основных базисных множеств	Количество вспомогательных базисных множеств	Количество переменных доп. (n)	
$\langle P_2 \rangle$						
№ п/п	Имя	Выражение				
П7		$\{ h \in X_1 \cdot (X_2 \cdot X_2) \} \{ \langle x, \langle y, z \rangle \rangle \in h \wedge \langle x, \langle u, v \rangle \rangle \in h \Rightarrow$ $\Rightarrow \langle y, z \rangle = \langle u, v \rangle \} \wedge \forall u \in Z, \forall g (g: Z' \rightarrow X_1 \wedge$ $\forall i \in Z'_n : (h(g(u)))(z) = (h(g(u)))(v) \Rightarrow \forall x, y \in Z'_n$ $x > y \Rightarrow (h(g(x)))(z) + (h(g(x)))(v) \wedge \exists x \in X_2 \forall y \in X_2,$ $\forall z \in X_1: \langle y, x \rangle \neq h(z) \wedge \exists u \in X_1, \exists v \in X_2:$ $\langle x, v \rangle = h(u) \} = \{ П5 \} \wedge \{ x \in X_2 \forall y \in X_2, \forall z \in X_1:$ $\langle x, y \rangle \neq h(z) \wedge \exists u \in X_1, \exists v \in X_2: \langle v, x \rangle = h(u) \} = \{ П6 \}$ $\wedge (h(x) = \langle y, z \rangle \Rightarrow \langle y, x, z \rangle \in П4) \}$				
К7		$B(B(X_1 \cdot (X_2 \cdot X_2)))$				
П8		$\{ h \in П7 ((\exists y: h(x) = \langle П5, y \rangle) \Rightarrow x \in П1) \wedge ((\exists y: h(x) = \langle y, П6 \rangle)$ $\Rightarrow x \in П2) \}$				

2.1.3. Дополнения

Проект		Основное предложение констант	Листов		
Вариант			Лист		
Функция					
Род структуры или доопределение (н)	Тип констант (н)	Статус констант (н)	Количество основных базисных множеств	Количество вспомогательных связанных множеств	Количество переменных доопределения (н)
$E_{(1)}$					2
№ п/п	Имя	Выражение			
A1		$\forall x, y, z \in X1: \langle x, y \rangle \in X2 \wedge \langle y, z \rangle \in X2 \Rightarrow \langle x, z \rangle \in X2$			
A2		$\forall x \in X1 (\exists y \in X1: \langle x, y \rangle \in X2 \vee \langle y, x \rangle \in X2)$			
П1		$\{x \mid \forall y \in X1: (\langle x, y \rangle \in X2 \Rightarrow x = y)\}$			
K1		$B(X1)$			
П2		$\{x \mid \forall y \in X1: (\langle y, x \rangle \in Y2 \Rightarrow x = y)\}$			
K2		$B(X1)$			

Проект		Основное представление конституэнт	Листов		Количество основных базисных множеств	Лист	
Вариант	1		1			1	
Функция	1:1						
Род структуры или дополнение (n)	Тип конституэнт (m)	Статус конституэнт (n)			Количество вспомогательных зависимых множеств	Количество переменных дополнения (n)	
$E(2)$						2	
к/п	Лит	Выражение					
A1		$\forall x, y \in X_1: \langle x, y \rangle \in X_2 \Rightarrow \langle y, x \rangle \in X_2$					
A2		$\forall x \in X_1: \langle x, x \rangle \in X_2$					
П1		$\{x \in X_1 \mid \exists y \in X_1: x = \{z \in X_1: \langle y, z \rangle \in X_2\}\}$					
K1		$B(B(X_1))$					

49

Проект		Основное представление констатант	Листов		1
Вариант			Лист	1	
Функция					1:1
Род структуры или дополнение (н)	Тип констатант (н)	Статус констатант (н)	Количество основных базисных множеств	Количество вспомогательных базисных множеств	Количество переменных доп. полнения (н)
E(4)					4
№ п/п	Имя	Выражение			
	A1	$\forall x \in X1, \forall y \in X2, \forall u, v \in X3 : \langle x, y, u \rangle \in X4 \wedge \langle x, y, v \rangle \in X4 \Rightarrow u = v$			
	П1	$\{ \langle x, y \rangle \in X1 \cdot X2 \mid \exists z \in X3 : \langle x, y, z \rangle \in X4 \}$			
	K1	$B(X1 \cdot X2)$			

Проект	1	Основное представление конститuent				Листов	1
Вариант	1					Лист	1
Функция	1:1						
Род структуры для дополнение (м)	Тип конститuent (м)	Статус конститuent (м)	Количество основных базисных множеств	Количество вспомогательных базисных множеств	Количество переменных дополнения (м)		
$E(6)$					2		
№ п/а	Имя	Выражение					
	A1	$\text{card } X_2 < \infty$					
	A2	$\forall f \in X_2 : \text{card } f < \infty$					
	A3	$\forall f \in X_2 : (\exists g_1 \in f \wedge \exists g_2 \in f \rightarrow g_1 \subset g_2 \vee g_2 \subset g_1)$					
	П1	$\cup \cup X_1$					
	K1	$B^{-1}(X_1)$					

Проект		Основное представление конституэнт	Листов		
Версия			1		
Функция			Лист		
				1	
Род структуры или дополнения (и)	Тип конституэнт (и)	Статус конституэнт (и)	Количество основных базисных множеств	Количество вспомогательных базисных множеств	Количество переменных дополнений (и)
E (10)					4
№ п/п	Имя	Выражение			
	A1	$X1(X2) = X3$			
	A2	$X2 \in (X3(1))(1)$			

Проект		Основное представление конститuant	Листов	1		
Вариант			Лист	1		
Функция						
Род структуры или дополнения (n)		Тип конститuant (n)	Статус конститuant (n)	Количество основных базисных множеств	Количество вспомогательных базисных множеств	Количество переменных дополнения (n)
E ₍₁₁₎						5
№ п/п	Имя	Выражение				
A1		$\forall x \in X1: X4((X(1))(2), (X(2))(2)) = X5(x)$				
A2		$X5(X2) = X3$				

2.1.4. Отображения

Проект	1	Отображение						Листов	19
Вариант	1							Лист	1
Функция	1:1								
Код отображения Г(1)									
Количество значений 2									
1	I	2	3	4	5	6	7	8	
	X1	D							
2	9	10	11	12	13	14	15	16	
3	17	18	19	20	21	22	23	24	
4	25	26	27	28	29	30	31	32	
5	33	34	35	36	37	38	39	40	
6	41	42	43	44	45	46	47	48	

Проект	1	Отображение						Листов	19
Вариант	1							Лист	2
Функция	1:1								
Код отображения Г(2)									
Количество значений 3									
1	1	2	3	4	5	6	7	8	
	X1	X2	∅						
2	9	10	11	12	13	14	15	16	
3	17	18	19	20	21	22	23	24	
4	25	26	27	28	29	30	31	32	
5	33	34	35	36	37	38	39	40	
6	41	42	43	44	45	46	47	48	

Проект	1	Отображение						Листов	13
Вариант	1							Лист	3
Функция	1:1								
Код отображения $\Gamma(3)$									
Количество значений 4									
1	1	2	3	4	5	6	7	8	
	X1	X2	X3	D					
2	9	10	11	12	13	14	15	16	
3	17	18	19	20	21	22	23	24	
4	25	26	27	28	29	30	31	32	
5	33	34	35	36	37	38	39	40	
6	41	42	43	44	45	46	47	48	

Проект	1	Отображение						Листов	19
Вариант	1							Лист	4
Функция	1:1								
Код отображения Г(4)									
Количество значений 2									
1	1	2	3	4	5	6	7	8	
	П2	П3							
2	9	10	11	12	13	14	15	16	
3	17	18	19	20	21	22	23	24	
4	25	26	27	28	29	30	31	32	
5	33	34	35	36	37	38	39	40	
6	41	42	43	44	45	46	47	48	

Проект	1	Отображение						Листов	13
Вариант	1							Лист	5
Функция	1:1								
Код отображения $\Gamma(5)$									
Количество значений . 1									
1	I	2	3	4	5	6	7	8	
	D								
2	9	10	11	12	13	14	15	16	
3	17	18	19	20	21	22	23	24	
4	25	26	27	28	29	30	31	32	
5	33	34	35	36	37	38	39	40	
6	41	42	43	44	45	46	47	48	

Проект	1	Отображение						Листов	19
Вариант	1							Лист	6
Функция	1:1								
Код отображения Г(6)									
Количество значений 2									
1	1	2	3	4	5	6	7	8	
	ПЗ	Д							
2	9	10	11	12	13	14	15	16	
3	17	18	19	20	21	22	23	24	
4	25	26	27	28	29	30	31	32	
5	33	34	35	36	37	38	39	40	
6	41	42	43	44	45	46	47	48	

Проект	1	Отображение						Листов	19
Вариант	1							Лист	7
Функция	1:1								
Код отображения Г(7)									
Количество значений 1									
1	1	2	3	4	5	6	7	8	
	П4								
2	9	10	11	12	13	14	15	16	
3	17	18	19	20	21	22	23	24	
4	25	26	27	28	29	30	31	32	
5	33	34	35	36	37	38	39	40	
6	41	42	43	44	45	46	47	48	

Проект	1	Отображение						Листов	19
Вариант	1							Лист	8
Функция	1:1								
Код отображения Г(8)									
Количество значений 1									
1	1	2	3	4	5	6	7	8	
	17								
2	9	10	11	12	13	14	15	16	
3	17	18	19	20	21	22	23	24	
4	25	26	27	28	29	30	31	32	
5	33	34	35	36	37	38	39	40	
6	41	42	43	44	45	46	47	48	

Проект	1	Отображение	Листов	19
Вариант	1		Лист	9
Функция	1.1			

Код отображения Г(9)

Количество значений 2

	1	2	3	4	5	6	7	8
1	П1	П9						
2	9	10	11	12	13	14	15	16
3	17	18	19	20	21	22	23	24
4	25	26	27	28	29	30	31	32
5	33	34	35	36	37	38	39	40
6	41	42	43	44	45	46	47	48

Проект	1	Отображение						Листов	19
Вариант	1							Лист	10
Функция	1:1								
Код отображения Г(10)									
Количество значений 3									
1	1	2	3	4	5	6	7	8	
	X1	X1	X1						
2	9	10	11	12	13	14	15	16	
3	17	18	19	20	21	22	23	24	
4	25	26	27	28	29	30	31	32	
5	33	34	35	36	37	38	39	40	
6	41	42	43	44	45	46	47	48	

Проект	1	Отображение						Листов	19
Вариант	1							Лист	11
Функция	111								
Код отображения Г(11)									
Количество значений 2									
	1	2	3	4	5	6	7	8	
I	П1	X2							
2	9	I1	II	I2	I3	I4	I5	I6	
3	17	18	19	20	21	22	23	24	
4	25	26	27	28	29	30	31	32	
5	33	34	35	36	37	38	39	40	
6	41	42	43	44	45	46	47	48	

Проект	1	Отображение						Листов	19
Вариант	1							Лист	12
Функция	1/1								
Код отображения Г(12)									
Количество значений 2									
	1	2	3	4	5	6	7	8	
1	119	111							
2	9	10	11	12	13	14	15	16	
3	17	18	19	20	21	22	23	24	
4	25	26	27	28	29	30	31	32	
5	33	34	35	36	37	38	39	40	
6	41	42	43	44	45	46	47	48	

Проект	1	Отображение						Листов	19
Вариант	1							Лист	13
Функция	1:1								
Код отображения Г(13)									
Количество значений 3									
	1	2	3	4	5	6	7	8	
1	П2	П12	П14						
2	9	10	11	12	13	14	15	16	
3	17	18	19	20	21	22	23	24	
4	25	26	27	28	29	30	31	32	
5	33	34	35	36	37	38	39	40	
6	41	42	43	44	45	46	47	48	

Проект	1	Отображение						Листов	19
Вариант	1							Лист	14
Функция	1/1								
Код отображения Г(14)									
Количество значений 2									
1	1	2	3	4	5	6	7	8	
	X1	X2							
2	9	10	11	12	13	14	15	16	
3	17	18	19	20	21	22	23	24	
4	25	26	27	28	29	30	31	32	
5	33	34	35	36	37	38	39	40	
6	41	42	43	44	45	46	47	48	

hh

Проект	1	Отображение	Листов	19
Вариант	1		Лист	15
Функция	1:1			

Код отображения Г(15)

Количество значений 2

	1	2	3	4	5	6	7	8
1	П13	X1						
2	9	10	11	12	13	14	15	16
3	17	18	19	20	21	22	23	24
4	25	26	27	28	29	30	31	32
5	33	34	35	36	37	38	39	40
6	41	42	43	44	45	46	47	48

Проект	1	Отображение	Листов	19
Вариант	1		Лист	16
Функция	1:1			

Код отображения Г(16)

Количество значений 5

	1	2	3	4	5	6	7	8
1	П15	П16	П33	П34	П2			
2	9	10	11	12	13	14	15	16
3	17	18	19	20	21	22	23	24
4	25	26	27	28	29	30	31	32
5	33	34	35	36	37	38	39	40
6	41	42	43	44	45	46	47	48

Проект	1	Столбчатое						Листов	19
Вариант	1							Лист	17
Функция	1:1								
Код отображения Г(17)									
Количество значений 1									
1	1	2	3	4	5	6	7	8	
	X1								
2	9	10	11	12	13	14	15	16	
3	17	18	19	20	21	22	23	24	
4	25	26	27	28	29	30	31	32	
5	33	34	35	36	37	38	39	40	
6	41	42	43	44	45	46	47	48	

17

Проект	1	Отображение						Листов	19
Вариант	1							Лист	18
Функция	1:1								
Код отображения Г(18)									
Количество значений 2									
1	1	2	3	4	5	6	7	8	
	П11	Х3							
2	9	10	11	12	13	14	15	16	
3	17	18	19	20	21	22	23	24	
4	25	26	27	28	29	30	31	32	
5	33	34	35	36	37	38	39	40	
6	41	42	43	44	45	46	47	48	

Проект	1	Отображение						Листов	19
Вариант	1							Лист	19
Функция	1:1								
Код отображения Г(19)									
Количество значений 1									
1	1	2	3	4	5	6	7	8	
	X2								
2	9	10	11	12	13	14	15	16	
3	17	18	19	20	21	22	23	24	
4	25	26	27	28	29	30	31	32	
5	33	34	35	36	37	38	39	40	
6	41	42	43	44	45	46	47	48	

2.1.5. Операционная схема

Проект		ОПЕРАЦИОННАЯ СХЕМА					Листов	3
Вариант							Лист	1
Функция								
№ ч/п	Род структуры	Код операции	Первый аргумент	Второй аргумент	Третий аргумент	Четвертый аргумент		
1	Ф5	3	Ф2	Е3	Г4			
2	Ф7	3	Ф5	Е6	Г4			
3	Ф11	3	Ф8	Е9	Г10			
4	Ф15	3	Ф12	Е13	Г14			
5	Ф16	2	Ф5	Ф1				
6	Ф19	3	Ф16	Е12	Г18			
7	Ф21	11.1	Ф2	Ф1	Г20			
8	Ф22	15	Ф2					
9	Ф23	11.1	Ф22	Ф1	Г20			
10	Ф24	15	Ф7					
11	Ф25	15	Ф24					
12	Ф28	3	Ф25	Е26	Г27			
13	Ф30	11.1	Ф28	Ф23	Г28			

Проект		ОПЕРАЦИОННАЯ СХЕМА					Листов	3
Вариант							Лист	2
Функция								
№ п/п	Род структуры	Код операции	Первый аргумент	Второй аргумент	Третий аргумент	Четвертый аргумент		
14	Ф33	3	Ф30	Е32	Р31			
15	Ф34	2	Ф2	Ф33				
16	Ф37	3	Ф34	Е35	Р36			
17	Ф38	1	Ф37	Ф1				
18	Ф39	15	Ф38					
19	Ф41	3	Ф39	Е40	Р20			
20	Ф42	11.1	Ф41	Ф1	Р20			
21	Ф44	11	Ф1	Ф15	Р43			
22	Ф45	15	Ф13					
23	Ф46	11.1	Ф45	Ф21	Р20			
24	Ф48	5	Ф46	(1) 47				
25	Ф50	11.1	Ф48	Ф42	Р49			
26	Ф52	11.1	Ф50	Ф11	Р51			

Проект		ОПЕРАЦИОННАЯ СХЕМА					Листов	3
Вариант							Лист	3
Функция								
№ п/п	Род структуры	Код операции	Первый аргумент	Второй аргумент	Третий аргумент	Четвертый аргумент		
27	Ф55	3	Ф52	Е53	Г54			
28	Ф57	9	Ф55	Ф44	Г56	Г63		
29	Ф59	11.1	Ф57	Ф11	Г58			
30	Ф62	3	Ф59	Е60	Г61			
31	Ф65	9	Ф64	Ф23	Г56	Г63		
32	Ф68	9	Ф65	Ф22	Г56	Г67		
33	Ф70	5	Ф68	(1)47	(0)99			
34	Ф72	11.1	Ф70	Ф62	Г71			

2.2. Выходные формы:

2.2.1. Главный род структуры

Проект	1	Основное представление конституэнт				Листов	21
Вариант	1					Лист	1
Функция	1-2						
Род структуры или дополнение (я)	Тип конституэнт (я)	Статус конституэнт (я)	Количество основных базисных множеств	Количество вспомогательных базисных множеств	Количество переменных дополнения (я)		
Φ_{72}			3	0			
№ п/п	Имя	Выражение					
	M19	$B(X1 \cdot X1) \cdot X1$					
	M2	$B(X1 \cdot X1)$					
	M28	$B(B(B(X1 \cdot X1)))$					
	M45	$B(B(X1 \cdot X1) \cdot X1)$					
	M30	$B(B(B(X1 \cdot X1))) \cdot (B(B(B(X1) \cdot B(X1))) \cdot B(B(X1) \cdot B(X1)))$					
	M70	$((B(X1) \cdot B(X1) \cdot B(X1 \cdot X2 \cdot X1) \cdot B(X2 \cdot X1 \cdot X2) \cdot X2 \cdot X2) \cdot B(B(B(X1 \cdot X1)))) \cdot B(B(B(X2 \cdot X2)))$					
	M41	$B((B(X1 \cdot X1) \cdot M30) \cdot X2)$					
	M42	$B((B(X1 \cdot X1) \cdot M30) \cdot X2) \cdot ((B(X1 \cdot X1) \cdot M30) \cdot X2)$					
	M46	$B(B(X1 \cdot X1) \cdot X1) \cdot ((B(M45 \cdot M45) \cdot (M45 \cdot M45)))$					

Проект		Основное представление конституэнт	Листов		
Версия			Лист		
Функция					
Код структуры или дополнения (*)	Тип конституэнт (*)	Статус конституэнт (*)	Количество основных базисных множеств	Количество вспомогательных базисных множеств	Количество переменных дополнения (*)
ϕ_{12}					
№ п/п	Имя	Выражение			
	M50	$M46 \cdot (M42 [B(x1 \cdot x1) \cdot x1, x2])$			
	M57	$(M50 \cdot (B(M2[M19] \cdot M41[M19, x2]))) \cdot (x1 \cdot B(x1 \cdot x1 \cdot x1))$			
	M62	$M57 \cdot B((M19 \cdot M19) \cdot x1)$			
	M72	$M70 \cdot M62 [B(x1 \cdot (x2 \cdot x2)), x3]$			

Проект		Основное представление констатанты	Листов		
Вариант			21		
Функция			3		
Род структуры или исполнения (и)	Тип констатант (и)	Статус констатант (и)	Количество основных базисных множеств	Количество вспомогательных базисных множеств	Количество переменных допущения (и)
Ф ₇₂			3		
№ п/п	Имя	Выражение			
	П1	r ₁ D			
	П2	r ₂ D			
	П3	r ₁ П1			
	П4	r ₂ П1			
	П5	r ₁ П3			

Проект		Основное представление констатант	Листов		
Вариант			Лист		
Функция					
1			21		
1			4		
1:2					
Род структуры или дополнения (и)	Тип констатант (и)	Статус констатант (и)	Количество основных связанных множеств	Количество вспомогательных связанных множеств	Количество переменных дополнения (и)
Ф ₂₂					
№ п/п	Наим	Выражение			
	П6	P ₂₂ , П3			
	П7	P ₂₂ , П5			
	П8	P ₂₂ , П5			
	П9	P ₂₂ , П5			

Проект		Основное представление констатант	Листов		
Вариант			21		
Функция			Лист		
1:2		5			
Под структура или дополнение (к)	Тип констатант (к)	Статус констатант (к)	Количество основных базисных множеств	Количество вспомогательных базисных множеств	Количество переменных дополнения (к)
П12					
п/д	Имя	Выражение			
	П10	р ₁₀ П5			
	П11	р ₁₁ П5			
	П12	р ₁₂ П5			
	A1	$\forall x \in X1, \forall z \in X2: \langle y, x, z \rangle \in P10 \wedge y \neq P11 \wedge z \neq P12 \Rightarrow \exists u, v \in X1: \langle u, y, x \rangle \in P9 \wedge \langle x, z, v \rangle \in P9$			
	A2	$\forall x \in P7: \exists y \in X2, \exists z \in X1: \langle x, y, z \rangle \in P9$			
	A3	$\forall x \in P7, \forall y \in X2, \forall z \in X1: (\langle x, y, z \rangle \in P9 \Rightarrow \langle P11, x, y \rangle \in P10) \wedge \langle z, y, x \rangle \in P9$			

Проект	1	Основное представление конституант	Листов	21	
Вариант	1		Лист	6	
Функция	1:2				
Род структуры или дополнения (я)	Тип конституант (я)	Статус конституант (я)	Количество основных базисных множеств	Количество вспомогательных базисных множеств	Количество переменных дополнения (*)
Φ_{12}					
№ п/п	Имя	Выражение			
	A4	$\forall z \in P8 \exists y \in X2, \exists x \in X1: \langle x, y, z \rangle \in P9$			
	A5	$\forall x \in P8, \forall y \in X2, \forall z \in X1: (\langle x, y, z \rangle \in P9 \wedge \langle z, y, x \rangle \in P9) \Rightarrow \langle y, x, P12 \rangle \in P10$			
	P13	$\{ h \in X1 \cdot (X2 \times X2) \mid (\langle x, \langle u, z \rangle \rangle \in h \wedge \langle x, \langle u, v \rangle \rangle \in h \Rightarrow \langle y, z \rangle = \langle u, v \rangle) \wedge \forall n \in \mathbb{Z} \forall g (g: \mathbb{Z}_n^+ \rightarrow X1 \wedge \forall i \in \mathbb{Z}_{n-1}^+ :$ $: (h(g(i)))(z) = (h(g(i+1)))(1) \Rightarrow \forall k, i \in \mathbb{Z}_n^+ : k > i \Rightarrow$ $(h(g(k)))(1) \neq (h(g(i)))(z)) \wedge \{ x \in X2 \mid \forall y \in X2, \forall z \in X1:$ $\langle y, x \rangle \neq h(z) \wedge \exists u \in X1, \exists v \in X2: \langle x, v \rangle = h(u) \} = \{ P11 \} \wedge$ $\wedge \{ x \in X2 \mid \forall y \in X2, \forall z \in X1: \langle x, y \rangle \neq h(z) \wedge \exists u \in X1, \exists v \in X2:$ $: \langle v, x \rangle = h(u) \} = \{ P12 \} \wedge (h(x) = \langle y, z \rangle \Rightarrow \langle y, x, z \rangle \in P10) \}$			
	P14	$\{ h \in P13 \mid ((\exists y: h(x) = \langle P11, y \rangle) \Rightarrow x \in P7) \wedge ((\exists y: h(x) = \langle y, P12 \rangle) \Rightarrow x \in P8) \}$			
	A6	$\forall \varphi_{25} \in P6, \forall \varphi_{24} \in \mathcal{U}_{\varphi_{25}}: (\forall x, z \in X1: \langle x, y \rangle \in \mathcal{U}_{\varphi_{24}} \wedge \langle y, z \rangle \in \mathcal{U}_{\varphi_{24}} \Rightarrow \langle x, z \rangle \in \mathcal{U}_{\varphi_{24}})$			

Проект	1	Основное представление констатива			Листов	21
Вариант	1				Лист	7
Функция	1:2					
Год структуры или дополнения (к)	Тип констатива (к)	Статус констатива (к)	Количество основных базисных множеств	Количество вспомогательных базисных множеств	Количество переменных доп. полнения (к)	
72						
№ п/п	Имя	Выражение				
	A7	$\forall \varphi_{25} \in \Pi_6, \forall \varphi_{24} \in \mathcal{U}_{\varphi_{25}}, \forall x \in X1 (\exists y \in X1 : \langle x, y \rangle \in \varphi_{24} \vee \langle y, x \rangle \in \varphi_{24})$				
	П15	$\{ \{ x \mid \forall y \in X1 : (\langle x, y \rangle \in \varphi_{24} \Rightarrow x=y) \} \mid \varphi_{24} \in \mathcal{U}_{\varphi_{25}} \} \mid \varphi_{25} \in \Pi_6 \}$				
	П16	$\{ \{ x \mid \forall y \in X1 : (\langle y, x \rangle \in \varphi_{24} \Rightarrow x=y) \} \mid \varphi_{24} \in \mathcal{U}_{\varphi_{25}} \} \mid \varphi_{25} \in \Pi_6 \}$				
	A8	$\forall \varphi_{25} \in \Pi_6, \forall \varphi_{24} \in \mathcal{U}_{\varphi_{25}}, \forall x, y \in X1 : \langle x, y \rangle \in \varphi_{24} \Rightarrow \langle y, x \rangle \in \varphi_{24}$				
	A9	$\forall \varphi_{25} \in \Pi_6, \forall \varphi_{24} \in \mathcal{U}_{\varphi_{25}}, \forall x \in X1 : \langle x, x \rangle \in \varphi_{24}$				
	П17	$\{ \{ x \in X1 \mid \exists y \in X1 : x = \{ z \in X1 \mid \langle y, z \rangle \in \varphi_{24} \} \} \mid \varphi_{24} \in \mathcal{U}_{\varphi_{25}} \} \mid \varphi_{25} \in \Pi_6 \}$				

Проект		Основное представление конституэнт	Листов		
Вариант			21		
Функция			Лист		
1:2		8			
Род структуры или дополнение (я)	Тип конституэнт (я)	Статус конституэнт (я)	Количество основных базисных множеств	Количество вспомогательных базисных множеств	Количество переменных дополнения (я)
f_{72}					
№ п/п	Зна	Выражение			
A10		$\text{card } \Pi_6 < \infty$			
A11		$\forall f \in \Pi_6: \text{card } f < \infty$			
A12		$\forall f \in \Pi_6: (g_1 \in f \wedge g_2 \in f \Rightarrow g_1 < g_2 \vee g_2 < g_1)$			
P18		$\cup \cup \Pi_{17}$			
A13		$\forall \varphi_{25} \in \Pi_4, \forall \varphi_{24} \in \mathcal{U}_{\varphi_{25}}: (\forall x, y, z \in X_2: \langle x, y \rangle \in \varphi_{24} \wedge \langle y, z \rangle \in \varphi_{25} \Rightarrow \langle x, z \rangle \in \varphi_{25})$			
A14		$\forall \varphi_{25} \in \Pi_4, \forall \varphi_{24} \in \mathcal{U}_{\varphi_{25}}, \forall x \in X_2 (\exists y \in X_2: \langle x, y \rangle \in \varphi_{24} \vee \langle y, x \rangle \in \varphi_{24})$			
P19		$\{ \{ x \mid \forall y \in X_2: (\langle x, y \rangle \in \varphi_{24} \Rightarrow x = y) \} \mid \varphi_{24} \in \mathcal{U}_{\varphi_{25}} \} \mid \varphi_{25} \in \Pi_4 \}$			

Проект		Основное представление констатуйнт	Листов		
Вариант			21		
Функция			Лист		
1		3			
Род структуры или дополнения (ж)	Тип констатуйнт (ж)	Статус констатуйнт (ж)	Количество основных базисных множеств	Количество вспомогательных базисных множеств	Количество переменных дополнения (ж)
Φ_{72}					
№ п/п	Имя	Выражение			
	П20	$\{ \{ \{ x \mid \forall y \in X_2 : (\langle y, x \rangle \in \cup \Phi_{24} \Rightarrow x=y) \} \mid \cup \Phi_{24} \in \cup \Phi_{25} \} \mid \cup \Phi_{25} \in \Pi_4 \}$			
	А15	$\forall \cup \Phi_{25} \in \Pi_4, \forall \cup \Phi_{24} \in \cup \Phi_{25}, \forall x, y \in X_2 : \langle x, y \rangle \in \cup \Phi_{24} \Rightarrow \langle y, x \rangle \in \cup \Phi_{24}$			
	А16	$\forall \cup \Phi_{25} \in \Pi_4, \forall \cup \Phi_{24} \in \cup \Phi_{25}, \forall x \in X_2 : \langle x, x \rangle \in \cup \Phi_{24}$			
	П21	$\{ \{ \{ x \in X_2 \mid \exists y \in X_2 : x = \{ z \in X_2 \mid \langle y, z \rangle \in \cup \Phi_{24} \} \} \mid \cup \Phi_{24} \in \cup \Phi_{25} \} \mid \cup \Phi_{25} \in \Pi_4 \}$			
	А17	$\text{card } \Pi_4 < \infty$			
	А18	$\forall f \in \Pi_4 : \text{card } f < \infty$			
	А19	$\forall f \in \Pi_4 : (g_1 \in f \wedge g_2 \in f \Rightarrow g_1 \subset g_2 \vee g_2 \subset g_1)$			

Проект		Основное представление конституэнт	Листов		21	
Вариант			Лист		10	
Функция						
Род структуры или дополнение (и)		Тип конституэнт (и)	Статус конституэнт (и)	Количество основных базисных множеств	Количество вспомогательных базисных множеств	Количество переменных дополнения (и)
P ₂₂						
№ п/п	Имя	Выражение				
	P ₂₂	UU P ₂₁				
	P ₂₃	P ₂₁ P ₂				
	P ₂₄	P ₂₂ P ₂				
	P ₂₅	P ₂₁ P ₂₃				
	P ₂₆	P ₂₂ P ₂₃				

Проект		Основное представление констатант	Листов		
Версия			21		
Функция			Лист		
1.2		11			
Род структуры или дополнение (я)	Тип констатант (я)	Статус констатант (я)	Количество основных базисных множеств	Количество вспомогательных базисных множеств	Количество переменных дополнения (я)
Ф ₄₂					
№ п/п	Имя	Выражение			
	п27	μ, п25			
	п28	μ, п25			
	п29	μ, п23			
	п30	μ, п27			

Проект		Основное представление констант	Листов		
Вариант			21		
Функция			12		
Род структуры или доподнемка (n)	Тип констант (n)	Статус констант (n)	Количество основных базисных множеств	Количество вспомогательных базисных множеств	Количество переменных доподнемки (n)
ϕ_{72}					
№ п/п	Имя	Выражение			
	П31	μ_{72}, μ_{73}			
	П32	μ_{72}, μ_{73}			
	П33	$\{ \mu_{72}, \gamma_{45} \mid \gamma_{45} \in \mu_{73} \}$			
	П34	$\{ \mu_{72}, \gamma_{45} \mid \gamma_{45} \in \mu_{73} \}$			
	A20	$\forall \gamma_{45,1} \in \mu_{73}, \forall x, y, z \in \Pi: \langle x, y \rangle \in \gamma_{45,1} \wedge \langle y, z \rangle \in \gamma_{45,1} \Rightarrow$ $\Rightarrow \langle x, z \rangle \in \gamma_{45,1}$			

Проект	1	Основное представление констатант			Листов	21
Вариант	1				Лист	13
Функция	1, 2					
Род структуры или допознание (я)	Тип констатант (я)	Статус констатанта (я)	Количество основных базисных множеств	Количество вспомогательных базисных множеств	Количество переменных допознания (я)	
Φ_{12}						
№ п/я	Имя	Выражение				
A21		$\forall y_{\Phi_{45,1}} \in \Pi_{33}, \forall x \in \Pi_{11} (\exists y \in \Pi_{11} : \langle x, y \rangle \in y_{\Phi_{45,1}} \vee \langle y, x \rangle \in y_{\Phi_{45,1}})$				
П35		$\{ \{ x \mid \forall y \in \Pi_{11} : (\langle x, y \rangle \in y_{\Phi_{45,1}} \Rightarrow x=y) \} \mid y_{\Phi_{45,1}} \in \Pi_{33} \}$				
П36		$\{ \{ x \mid \forall y \in \Pi_{11} : (\langle y, x \rangle \in y_{\Phi_{45,1}} \Rightarrow x=y) \} \mid y_{\Phi_{45,1}} \in \Pi_{33} \}$				
A22		$\forall y_{\Phi_{45,2}} \in \Pi_{34}, y_{\Phi_{45,3}} \in \Pi_{35} : y_{\Phi_{45,2}} \in y_{\Phi_{45,3}}$				
П37		$r_{21} \Pi_{32}$				
П38		$r_{22} \Pi_{32}$				

Проект		Основное представление конституэнт	Листов		
Вариант			21		
Функция			Лист		
1:2		14			
Род структуры или дополнения (α)	Тип конституэнт (α)	Статус конституэнт (α)	Количество основных базисных множеств	Количество вспомогательных базисных множеств	Количество переменных дополнения (α)
P ₃₂					
№ п/п	Имя	Выражение			
	A23	$P_{32} \in P_{37}$			
	A24	$P_{32} \in B(P_{31} * P_{31}) * (P_{31} * P_{31})$			
	P33	P_{32}, P_{30}			
	P40	P_{32}, P_{30}			
	P41	$\{ P_{32}, Y_{f30} \mid Y_{f30} \in P_{30} \}$			

Проект		Основное представление констатунт	Листов		
Вариант			Лист		
Функция					
1			21		
1			15		
1:8					
Род структур или дополнение (и)	Тип констатунт (и)	Статус констатунт (и)	Количество основных базисных множеств	Количество вспомогательных базисных множеств	Количество пере- менных до- полнения (*)
Р72					
№ п/п	Имя	Выражение			
	П42	$\{ p_{72}, \mathcal{U}_{p_{72},1} \mathcal{U}_{p_{72},1} \in \Pi_{33} \}$			
	П43	$\{ p_{72}, \mathcal{U}_{p_{72},1} \mathcal{U}_{p_{72},1} \in \Pi_{41} \}$			
	П44	$\{ p_{72}, \mathcal{U}_{p_{72},1} \mathcal{U}_{p_{72},1} \in \Pi_{41} \}$			
	П45	$\{ p_{72}, \mathcal{U}_{p_{72},4} \mathcal{U}_{p_{72},4} \in \Pi_{44} \}$			
	П46	$\{ p_{72}, \mathcal{U}_{p_{72},4} \mathcal{U}_{p_{72},4} \in \Pi_{44} \}$			

Проект		Основное представление констатуйте	Листов		
Вариант			Лист		
Функция					
1			21		
1			16		
f: Z					
Род структуры или дополнение (n)	Тип констатуйте (n)	Статус констатуйте (n)	Количество основных базисных множеств	Количество вспомогательных базисных множеств	Количество переменных до полнения (n)
Ф ₇₂					
№ п/п	Имя	Выражение			
	A25	$\forall y_{f_{39,5}} \in P_{45}, \forall y_{f_{25}} \in y_{f_{39,5}}, \forall y_{f_{24}} \in y_{f_{25}} : (\forall x, y, z \in P_{23} : \langle x, y \rangle \in y_{f_{24}} \wedge \langle y, z \rangle \in y_{f_{24}} \Rightarrow \langle x, z \rangle \in y_{f_{24}})$			
	A26	$\forall y_{f_{39,5}} \in P_{45}, \forall y_{f_{25}} \in y_{f_{39,5}}, \forall y_{f_{24}} \in y_{f_{25}}, \forall x \in P_{23} : (\exists y \in P_{23} : \langle x, y \rangle \in y_{f_{24}} \vee \langle y, x \rangle \in y_{f_{24}})$			
	P47	$\{ \{ \{ \{ x \mid \forall y \in P_{23} : (\langle x, y \rangle \in y_{f_{24}} \Rightarrow x = y) \} \mid y_{f_{24}} \in y_{f_{25}} \} \mid y_{f_{25}} \in y_{f_{39,5}} \} \mid y_{f_{39,5}} \in P_{45} \}$			
	P48	$\{ \{ \{ \{ x \mid \forall y \in P_{23} : (\langle y, x \rangle \in y_{f_{24}} \Rightarrow x = y) \} \mid y_{f_{24}} \in y_{f_{25}} \} \mid y_{f_{25}} \in y_{f_{39,5}} \} \mid y_{f_{39,5}} \in P_{45} \}$			
	A27	$\forall y_{f_{39,5}} \in P_{45}, \forall y_{f_{25}} \in y_{f_{39,5}}, \forall y_{f_{24}} \in y_{f_{25}}, \forall x \in P_{23}, \forall y \in P_{23} : \langle x, y \rangle \in y_{f_{24}} \Rightarrow \langle y, x \rangle \in y_{f_{24}}$			
	A28	$\forall y_{f_{39,5}} \in P_{45}, \forall y_{f_{25}} \in y_{f_{39,5}}, \forall y_{f_{24}} \in y_{f_{25}}, \forall x \in P_{23} : \langle x, x \rangle \in y_{f_{24}}$			

Проект	1	Основное представление конституэнт	Листов	21	
Вариант	1		Лист	17	
Функция	1:2				
Род структуры или дополнение (*)	Тип конституэнт (*)	Статус конституэнт (*)	Количество основных базисных множеств	Количество вспомогательных базисных множеств	Количество переменных дополнения (*)
Ф ₇₂					

№ п/п	Имя	Выражение
1173		$\{x \in \Pi 29 \mid \exists y \in \Pi 29 : x = \{z \in \Pi 23 \mid \langle y, z \rangle \in \mathcal{U}_{\mathcal{P}_{22}, 3}\} \mid \mathcal{U}_{\mathcal{P}_{22}} \in \mathcal{U}_{\mathcal{P}_{25}}\}$ $\mathcal{U}_{\mathcal{P}_{25}} \in \mathcal{U}_{\mathcal{P}_{39}, 5} \mid \mathcal{U}_{\mathcal{P}_{39}, 5} \in \Pi 45\}$
A29		$\forall \mathcal{U}_{\mathcal{P}_{39}, 5} \in \Pi 45 : \text{card } \mathcal{U}_{\mathcal{P}_{39}, 5} < \omega$
A30		$\forall \mathcal{U}_{\mathcal{P}_{39}, 5} \in \Pi 45, \forall f \in \mathcal{U}_{\mathcal{P}_{39}, 5} : \text{card } f < \omega$
A31		$\forall \mathcal{U}_{\mathcal{P}_{39}, 5} \in \Pi 45, \forall f \in \mathcal{U}_{\mathcal{P}_{39}, 5} : (f_1 \in f \wedge f_2 \in f \rightarrow f_1 < f_2 \vee f_2 < f_1)$
П50		$\{ \cup \cup \mathcal{U}_{\mathcal{P}_{32}, 0} \mid \mathcal{U}_{\mathcal{P}_{32}, 0} \in \Pi 49 \}$
П51		$\{ \mathcal{P}_{21}, \mathcal{U}_{\mathcal{P}_{39}, 6} \mid \mathcal{U}_{\mathcal{P}_{39}, 6} \in \Pi 46 \}$

Проект		Основное представление констатант	Листов		
Вариант			Лист		
Функция					
1			21		
1.1			19		
Род структур или дополнение (я)	Тип констатант (я)	Статус констатант (я)	Количество основных базисных множеств	Количество вспомогательных базисных множеств	Количество переменных дополнения (я)
Φ_{72}					
№ п/п	Имя	Выражение			
	A37	$\Pi_{40} \in \Pi_{39}$			
	A38	$\Pi_{30} \in M_{42}[\Pi_{31}, X_3]$			
	A39	$\forall x \in \Pi_{37}, \forall y, z \in \Pi_{39}: \langle x, y \rangle \in \Pi_{28} \wedge \langle x, z \rangle \in \Pi_{28} \Rightarrow y = z$			
	Π_{54}	$\{x \in \Pi_{37} \mid \exists y \in \Pi_{39} \langle x, y \rangle \in \Pi_{28}\}$			
	A40	$\Pi_{28} \in B(\Pi_{37} \cdot \Pi_{39})$			
	A41	$\Pi_{28}(\Pi_{32}) = \Pi_{40}$			
	A42	$\Pi_{38} \in ((\Pi_{40})(1))(1)$			
	Π_{55}	Π_{27}, Π_{26}			

Проект		Основное представление конститuant	Листов		
Вариант			Лист		
Функция					
1			21		
1			20		
122					
Род структур или дополнения (м)	Тип конститuant (м)	Статус конститuant (к)	Количество основных базисных множеств	Количество вспомогательных базисных множеств	Количество переменных дополнения (к)
Ф72					
№ п/п	Имя	Выражение			
	П56	P72 P2E			
	A43	$\forall x \in X1, \forall y \in X1, \forall u, v \in X1: \langle x, y, u \rangle \in P56 \wedge \langle x, y, v \rangle \in P56 \Rightarrow u = v$			
	П57	$\{ \langle x, y \rangle \in X1 \cdot X1 \mid \exists z \in X1: \langle x, y, z \rangle \in P56 \}$			
	A44	$\forall x \in P37, \forall y, z \in P11: \langle x, y \rangle \in P24 \wedge \langle x, z \rangle \in P24 \Rightarrow y = z$			
	П58	$\{ x \in P37 \mid \exists y \in P11: \langle x, y \rangle \in P24 \}$			

Проект	Вариант	Функция	Основное представление конститuent	Листов	
				Лист	
1	(1.2		21	21
Род структуры или дополнение (а)	Тип конститuent (а)	Статус конститuent (а)	Количество основных базисных множеств	Количество вспомогательных базисных множеств	Количество переменных дополнения (к)
Φ_{12}					
№ п/п	Имя	Выражение			
A45		$\Pi_{24} \in B(\Pi_{37}, \Pi_{13})$			
A46		$\forall \kappa \in \Pi_{37}, \Pi_{56}((x(1))(2), (x(2))(2)) = \Pi_{24}(\kappa)$			
A47		$\Pi_{24}(\Pi_{36}) = \Pi_{55}$			
A48		$\Pi_{2} \in MC2[\Pi_{13}, X3]$			