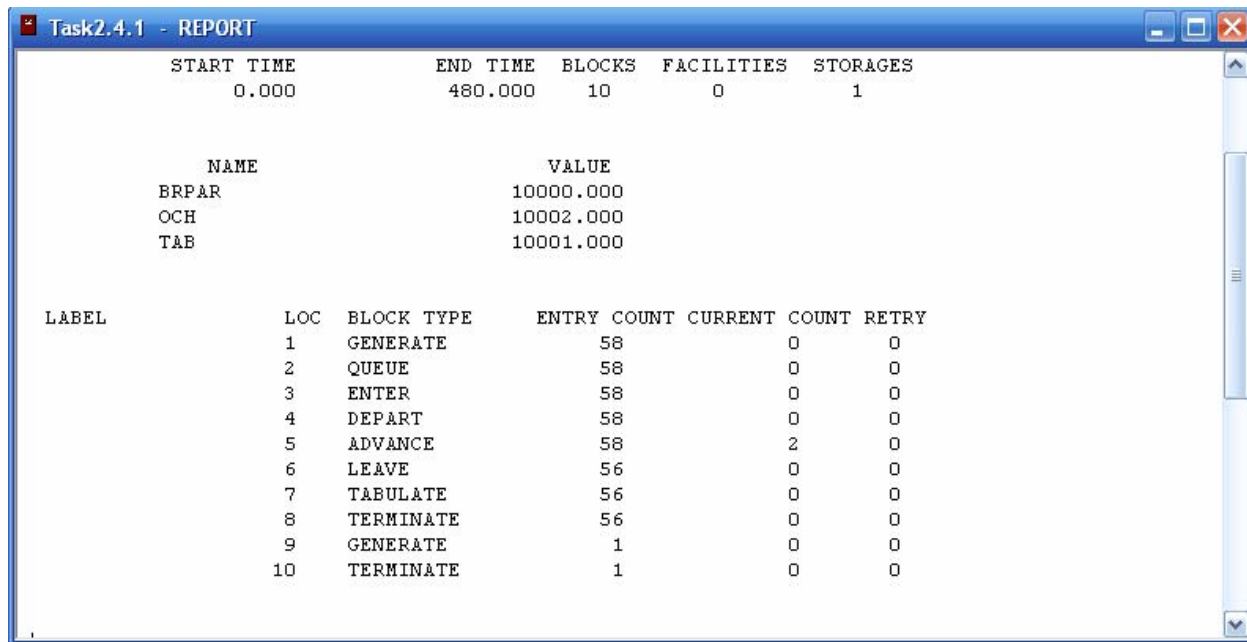


## Общесистемная статистика (рис.1)



START TIME	END TIME	BLOCKS	FACILITIES	STORAGES
0.000	480.000	10	0	1

NAME	VALUE
BRPAR	10000.000
OCH	10002.000
TAB	10001.000

LABEL	LOC	BLOCK TYPE	ENTRY COUNT	CURRENT COUNT	RETRY
	1	GENERATE	58	0	0
	2	QUEUE	58	0	0
	3	ENTER	58	0	0
	4	DEPART	58	0	0
	5	ADVANCE	58	2	0
	6	LEAVE	56	0	0
	7	TABULATE	56	0	0
	8	TERMINATE	56	0	0
	9	GENERATE	1	0	0
	10	TERMINATE	1	0	0

Рис. 1

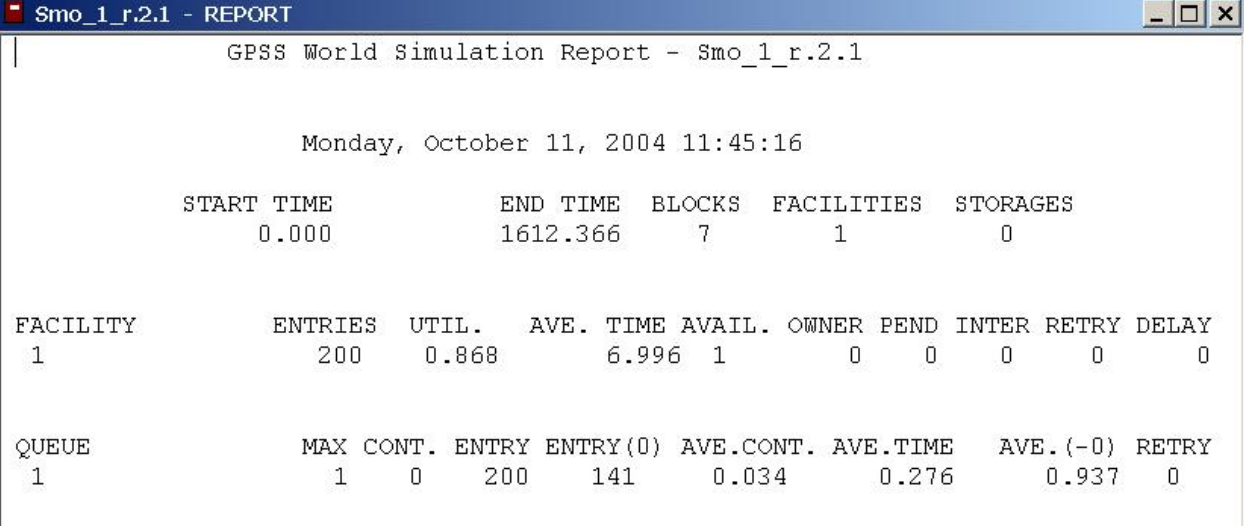
В верхней строке указывается:

- **START TIME** (Начальное время моделирования) - 0.000;
- **END TIME** (Время окончания моделирования) - 480.000;
- **BLOCKS** (Число блоков в модели) - 10;
- **FACILITIES** (Число каналов обслуживания - приборов) - 0;
- **STORAGES** (Число накопителей - многоканальных устройств) - 1.

Далее указываются символьные имена (**NAME**) элементов модели и их соответствующие числовые значения (**VALUE**).

Далее перечисляются блоки модели с номером (**LOC**) для каждого блока и меткой (**LABEL**) (при ее наличии), текущее число транзактов, находящихся в блоке в конце моделирования (**CURRENT COUNT**), и общее число транзактов, входивших в блок за время моделирования (**ENTRY COUNT**).

## Статистика по приборам (рис.2)



GPSS World Simulation Report - Smo\_1\_r.2.1

Monday, October 11, 2004 11:45:16

START TIME	END TIME	BLOCKS	FACILITIES	STORAGES
0.000	1612.366	7	1	0

FACILITY	ENTRIES	UTIL.	AVE. TIME	AVAIL.	OWNER	PEND	INTER	RETRY	DELAY
1	200	0.868	6.996	1	0	0	0	0	0

QUEUE	MAX	CONT.	ENTRY	ENTRY(0)	AVE.CONT.	AVE.TIME	AVE.(-0)	RETRY
1	1	0	200	141	0.034	0.276	0.937	0

Рис. 2

Указываются результаты моделирования для прибора (FACILITY) под номером 1:

- **ENTRIES** (Число входов) - 200;
- **UTIL.** (Коэффициент использования - фактическая загрузка (доля времени занятости прибора от времени моделирования)) - 0.868;
- **AVE.TIME** (Среднее время обслуживания одного транзакта) - 6.996;
- **AVAIL.** (Доступность) - 1;
- **OWNER** (Возможное число входов) - 0;
- **PEND** (Число транзактов, ожидающих захвата канала) - 0;
- **INTER** (Число транзактов, захвативших канал) - 0;
- **RETRY** (Повтор) - 0;
- **DELAY** (Отказано) - 0.

## Статистика по очередям (рис.2)

Указываются результаты функционирования очереди (QUEUE) под номером 1:

- **MAX** (Максимальное содержимое - максимальная длина очереди за время моделирования) - 1;
- **CONT.** (Текущее содержимое) - 0;
- **ENTRY** (Общее число входов в очередь) - 200;
- **ENTRY(0)** (Число нулевых входов, т.е. число входов в пустую очередь с нулевым временем нахождения в ней) - 141;
- **AVE.CONT.** (Среднее содержимое - средняя длина очереди за время моделирования) - 0.034;
- **AVE.TIME** (Среднее время нахождения в очереди одного транзакта с учётом всех входов, т.е. с учётом нулевых входов) - 0.276;
- **AVE.(-0)** (Среднее время без учета нулевых входов) - 0.937;
- **RETRY** (Повтор) - 0.

## Статистика по многоканальным устройствам (рис.3)

GPSS World Simulation Report - Smo3re.4.1										
Monday, October 11, 2004 12:08:39										
START TIME		END TIME		BLOCKS	FACILITIES	STORAGES				
0.000		628373.301		15	3	1				
FACILITY	ENTRIES	UTIL.	AVE.	TIME AVAIL.	OWNER	PEND	INTER	RETRY	DELAY	
CAN1	6113	0.077	7.909	1	0	0	0	0	0	
CAN2	2899	0.037	8.009	1	0	0	0	0	0	
CAN3	988	0.013	8.038	1	0	0	0	0	0	
STORAGE	CAP.	REM.	MIN.	MAX.	ENTRIES	AVL.	AVE.C.	UTIL.	RETRY	DELAY
NAK	3	3	0	3	10000	1	0.001	0.000	0	0

Рис. 3

Указываются результаты функционирования многоканального устройства (STORAGE) под именем NAK:

- **CAP.** (Capacity – Вместимость, т.е. общее число единиц ёмкости) - 3;
- **REM.** (Remove - Удален) - 3;
- **MIN.** (Минимальное содержимое) - 0;
- **MAX.** (Максимальное содержимое, т.е. максимальное число единиц ёмкости, занятых транзактами за время моделирования) - 3;
- **ENTRIES** (Число входов) - 10000;
- **AVL.** (Доступность) - 1;
- **AVE.C.** (Среднее содержимое, т.е. среднее число единиц ёмкости, занятых транзактами за время моделирования) - 0.001;
- **UTIL.** (Коэффициент использования) - 0.000;
- **RETRY** (Повтор) - 0;
- **DELAY** (Отказано) - 0.

## Статистика по сохраняемым величинам (рис.4)

KRAMN\_e.2.1 - REPORT

GPSS World Simulation Report - KRAMN\_e.2.1

Monday, October 11, 2004 12:25:31

START TIME	END TIME	BLOCKS	FACILITIES	STORAGES
0.000	480.000	10	1	0

FACILITY	ENTRIES	UTIL.	AVE. TIME	AVAIL.	OWNER	PEND	INTER	RETRY	DELAY
KRAN	160	0.718	2.155	1	1	0	0	0	0

QUEUE	MAX	CONT.	ENTRY	ENTRY(0)	AVE.CONT.	AVE.TIME	AVE.(-0)	RETRY
POGR	4	0	160	64	0.782	2.347	3.912	0

SAVEVALUE	RETRY	VALUE
MASH	0	5.000

Рис. 4

Указывается значение сохраняемой величины (SAVEVALUE) по имени MASH:

- **RETRY** (Повтор) - 0;
- **VALUE** (Значение) - 5.000.

## Статистика по таблицам (рис.5)

Task2.3.1 - REPORT										
	3	ENTER		58		0	0			
	4	DEPART		58		0	0			
	5	ADVANCE		58		2	0			
	6	LEAVE		56		0	0			
	7	TABULATE		56		0	0			
	8	TERMINATE		56		0	0			
	9	GENERATE		1		0	0			
	10	TERMINATE		1		0	0			
QUEUE	MAX	CONT.	ENTRY	ENTRY(0)	AVE.CONT.	AVE.TIME	AVE. (-0)	RETRY		
OCH	1	0	58	57	0.010	0.083	4.834	0		
STORAGE	CAP.	REM.	MIN.	MAX.	ENTRIES	AVL.	AVE.C.	UTIL.	RETRY	DELAY
BRPAR	3	1	0	3	58	1	1.880	0.627	0	0
TABLE	MEAN	STD.DEV.		RANGE		RETRY FREQUENCY CUM.%				
TAB	15.925	2.343				0				
			10.000	-	15.000		20	35.71		
			15.000	-	20.000		36	100.00		

Рис. 5

Указываются результаты моделирования для таблицы (TABLE) под именем TAB:

- **MEAN** (Средняя – оценка математического ожидания) – 15.925
- **STD.DEV.** (Стандартное отклонение - оценка среднего квадратического отклонения) – 2.343
- **RANGE** (Область – частотный интервал)
- **RETRY** (Повтор) - 0
- **FREQUENCY** (Частота – данные для построения гистограммы частот и оценки плотности распределения)
- **CUM.%** (Суммарный процент – данные для построения эмпирической функции распределения и оценки функции распределения)

**Гистограмма частот для таблицы TAB (рис.6)**

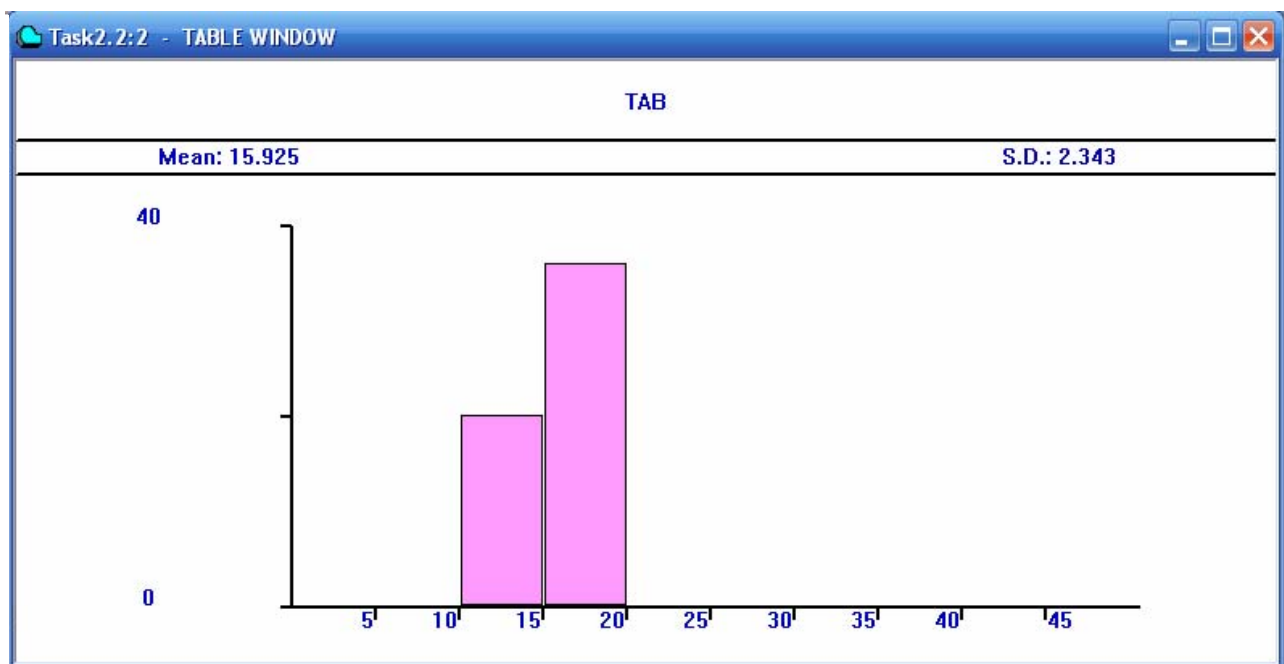


Рис. 6