

МЕСТО РАБОЧЕЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ

АРМ СМІ700-М

Заводской № 0191 Год выпуска 1989

Контрольные задания для проведения испытаний

АРМ СМІ700-М

Руководство оператора

00084-01 34 01

Книга № 5

OldPC.su

2 1 6 5

музей компьютеров

Утвержден
00084-01 34 01-ЛУ

КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

АРМ СМ1700-М

Руководство оператора

00084-01 34 01

Листов 38

OldPC.su
2165
музей компьютеров

Перв. примен. 1988 Литера
191.700.018

* 17-30И ! Слр 88.7.10 ! 17-2765 ! *

*инв N подл!подп и дата !взаим инв N!инв N дубл!подп и дата *

АННОТАЦИЯ

Документ содержит описание контрольных заданий для приемосдаточных и других испытаний АРМ СИ1700-М, а также инструкции оператора по выполнению этих контрольных заданий.

СОДЕРЖАНИЕ

	Лист
1. Назначение контрольных заданий.....	4
2. Инструкция оператора по подготовке АРМ СМ1700-М к выполнению контрольных заданий.....	5
3. Инструкция оператора по выполнению ЗАДАН1.....	10
4. Инструкция оператора по выполнению ЗАДАН2.....	26
Приложение 1. Чертеж "КРЫШКА".....	34
Приложение 2. Исходное состояние чертежа "КРЫШКА" (КРЫШКА ЗАДНЯЯ).....	35
Приложение 3. Чертеж "КРЫШКА" после доработки в ЗАДАН1..	36
Приложение 4. Чертеж "КРЫШКА" после доработки в ЗАДАН2..	37

1. НАЗНАЧЕНИЕ КОНТРОЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ

Контрольные задания предназначены для проверки работоспособности АРМ СМ1700-М.

Для выполнения контрольных заданий используется программное обеспечение АРМ СМ1700-М, размещенное на магнитных дисках. Все испытания должны проводиться на программном обеспечении АРМ СМ1700-М, поставляемом заводом-изготовителем в соответствии с документом "Носители магнитные программного обеспечения АРМ СМ1700-М. Инструкция оператора по подготовке носителей. 131.700.018И6" и подготовленном к эксплуатации в соответствии с инструкцией из документа "Место рабочее автоматизированное. Формуляр. 131.700.018Ф0".

Для удобства использования данного руководства некоторые вспомогательные и информационные сообщения опускаются. Указываются лишь те сообщения, после которых оператору необходимо предпринимать какие-либо действия.

Примечание. Косвенно, контрольные задания, описанные в данном руководстве, выполняют проверку работоспособности значительной части оборудования ВК СМ1700 в условиях функционирования АРМ СМ1700-М. Полная проверка работоспособности оборудования ВК СМ1700 (а также организация многочасовых прогонов и оценка производительности ВК СМ1700) должны выполняться в соответствии с документом "Контрольные задания для проведения испытаний вычислительного комплекса СМ1700. Руководство оператора .00058-01 34 01".

17-3011 АИИР 88.7.10

2. ИНСТРУКЦИЯ ОПЕРАТОРА ПО ПОДГОТОВКЕ АРМ СМ1700-М К ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ

Подготовка АРМ СМ1700-М к выполнению контрольных заданий заключается в запуске операционной системы МДС ВП и подготовке видеотерминалов.

Предполагается, что программное обеспечение АРМ СМ1700-М, включая, в частности, МДС ВП и БПО АРМ СМ1700-М (а также все программные компоненты и исходные данные, необходимые для выполнения контрольных заданий), размещено на дисковых устройствах DMA0: и DMA1:.

Запуск МДС ВП осуществляется после выхода на подсказку программы консоли ">>>":

>>>В DWO <BK>

Примечание. Для удобства использования данного руководства любой текст, который должен вводиться оператором, а также наименование клавишей, которые должны быть им нажаты, выделены жирным шрифтом.

При выдаче сообщения:

PLEASE ENTER DATA AND TIME (DD-MMM-YYYY HH:MM) ,

следует ввести дату и текущее время в соответствии с форматом, указанным в тексте сообщения в скобках. Элементы формата означают следующее:

DD - день;

MMM - месяц (первые три буквы английского названия);

YYYYY - год;

HH - часы;

MM - минуты.

Завершение загрузки МДС ВП сопровождается сообщением:

SYSTEM JOB TERMINATED ...

Если загрузка выполнена правильно, то в ответ на нажатие

клавиши <BK> (или <RETURN>) на экране должен появиться запрос имени пользователя:

USERNAME:

Непосредственное выполнение контрольных заданий осуществляется на рабочих местах конструктора, входящих в состав АРМ СМ1700-М. Каждое рабочее место должно включать в себя два видеотерминала: один (алфавитно-цифровой типа СМ7238 или ВТА 2000) - для ведения диалога с операционной системой и интерактивными прикладными программами, второй (графический типа СМ7317 или алфавитно-цифровой с графическими возможностями типа СМ7238.01) - для выполнения собственно графических работ. В остальном, для выполнения контрольных заданий, описанных в данном руководстве, не имеет значения, какие пары видеотерминалов выбраны для того или иного рабочего места.

Если в состав рабочего места входит графический видеотерминал типа СМ7317, то управление выполнением контрольных заданий осуществляется с клавиатуры алфавитно-цифрового видеотерминала, входящего в состав того же рабочего места. Управление графическим курсором осуществляется при помощи управляющего шара устройства СМ7317.

Если в качестве графического используется видеотерминал типа СМ7238.01, то для управления выполнением контрольных заданий применяется как клавиатура входящего в состав того же рабочего места алфавитно-цифрового видеотерминала, так и клавиатура графического видеотерминала. Использование клавиатуры графического видеотерминала каждый раз особо оговаривается. Управление графическим курсором осуществляется при помощи клавишей со стрелками на клавиатуре графического видеотерминала.

Перед тем, как приступить к непосредственному выполнению контрольных заданий, следует подготовить видеотерминалы к работе.

00084-01 34 01

Подготовка видеотерминалов типа БТА 2000 заключается в выполнении следующих действий:

перевести видеотерминал в режим "ВЫБОР" (одновременно нажать клавиши <СПС> и <АР>). Если выведенная на экран строка установок на странице "ВЫБОР-В" или "ВЫБОР-С" не соответствует указанной в инструкции - произвести замену в позициях несоответствия (перевести курсор в соответствующую позицию и нажать клавишу <6> (УСТ 0-1). Позиции, указанные символом "X" - не менять;

страницу "ВЫБОР-А" оставить неизменной, нажать клавишу <5> (ВБРА-Д);

страницу "ВЫБОР-В" установить в соответствии со следующей строкой:

1 1111 2 1111 3 11X1 4 1110 5 1X0X 6 0000

нажать клавишу <5> (ВБРА-Д);

страницу "ВЫБОР-С" установить в соответствии со следующей строкой:

1 1011 2 0010 3 1000 4 1110 5 1111111 СКР. ПР. 9600
СКР. ПД. 9600

нажать клавишу <5> (ВБРА-Д);

страницу "ВЫБОР-Д" установить в соответствии со следующей строкой:

1 X01X 2 110X

нажать одновременно клавиши <УС> и <6>, а затем, также одновременно, - клавиши <СПС> и <АР>.

Подготовка видеотерминалов типа СМ7238 для работы в качестве алфавитно-цифровых в составе рабочего места заключается в выполнении следующих действий:

нажать клавишу <ВЫБ> (перевести терминал в режим "ВЫБОР"). Выбор необходимой характеристики осуществляется нажатием клавишей со стрелками, изменение характеристики - нажатием клавиши <ВЫП>. Переход к следующей странице меню выполняется нажатием клавиши <ВЫП> в позиции "Следующая страница" (для первой страницы - в

позиции "Экран");

установить следующие характеристики:

Оглавление

Экран Режим ЭВМ Печать Клавиатура Табуляция Графика
 Комплекс Сброс ЭВМ Сброс Восстановление Сохранение
 Русский язык Режим окон:нет По умолч. Очистка экрана Выход

Экран

Следующая страница Оглавление Колонок 80 Выполнение команд
 Фиксир. формат Роллинг плавный 1 Фон темный Мерцание: есть
 Курсор: есть Курсор прямоуг. Монохромный экран Полиэкран: есть

Режимы

Следующая страница Оглавление Режим VT200, 8 бит
 Защита клавиш: нет Защита параметров: нет
 Прикладное цифровое поле Клавиши указателя <BK>=BK

ЭВМ

Следующая страница Оглавление Передача=9600 Прием=передача
 Занято при 64 8 бит, без контроля Стоп-бит 1
 Стык C2, данные Дуплекс Блокировка: есть

Печать

Любые значения

Клавиатура

Следующая страница Оглавление IA=IP ЛАТ+РУС
 Повтор: есть Щелчок: есть Звонок края: есть Звонок: есть РЕГ=букв
 Автоответ: есть Автоответ= Открытый ответ

Табуляция

Любые значения

Графика

Следующая страница Оглавление
 4010 <BK>=BK 4010 <ЗБ>=младший Y Отчет макрографа: есть
 4010 <ПС>=ПС 4010 ограничитель ввода: нет

00084-01 34 01

Примечание. Позиция "Графика" на странице "Оглавление", а также страница "Графика" отображаются только на видеотерминалах типа CM7238, имеющих исполнение не ниже, чем 01.

Подготовка видеотерминала типа CM7238.01 для работы в графическом режиме выполняется аналогично, за исключением страницы "Режимы", характеристики которой должны быть установлены следующим образом:

Режимы

Следующая страница Оглавление Режим 4010/4014

Защита клавиш:нет Защита параметров:нет

Прикладное цифровое поле Клавиши указателя <BK>=BK

3. ИНСТРУКЦИЯ ОПЕРАТОРА ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОГО ЗАДАНИЯ ЗАДАНИ

Контрольное задание ЗАДАНИ предназначено для проверки автономной работы АРМ СМ1700-М в многопользовательском и мультипрограммном режимах.

В результате выполнения задания осуществляется проверка следующих возможностей:

одновременная работа с БПО АРМ СМ1700 на двух рабочих местах;

выполнение двух процессов на одном рабочем месте;

настройка, редактирование, выполнение и контроль программ пользователя в диалоговом режиме;

оперативный ввод, отображение, редактирование и вывод текстовой информации;

дополнение проектной процедуры;

оперативный ввод, отображение, преобразование и вывод графической информации;

формирование библиотеки стандартных процедур;

формирование библиотеки стандартных элементов;

формирование архива проектных решений.

Для выполнения задания необходимы действия, описанные в п.п.

3.1. - 3.37.

3.1. Зарегистрироваться на рабочем месте с графическим видеотерминалом типа СМ7238.01, установленном в режиме эмуляции команд TEKTRONIX ("Режим 4010/4014"):

USERNAME:ARM1 <BK>

PASSWORD:ARM1 <BK>

3.2. Указать тип используемого алфавитно-цифрового видеотерминала:

00084-01 34 01

(В целях увеличения продолжительности использования рабочего места чертеж будет выведен трижды, после чего его окончательный вид будет сохранен на экране до конца контрольного задания).

Не дожидаясь окончания вывода чертежа, приступить к выполнению следующего шага.

3.9. Зарегистрироваться на рабочем месте с графическим видеотерминалом типа CM7317 (или, при его отсутствии, с видеотерминалом типа CM7238.01 в режиме TEKTRONIX):

USERNAME: ARM2 <BK>

PASSWORD: ARM2 <BK>

3.10. Указать тип используемого алфавитно-цифрового видеотерминала:

.
.
.
TERMINAL: <BK>

Если данное рабочее место имеет графический видеотерминал типа CM7317, то следует сразу же перейти к выполнению следующего пункта инструкции. Если графическим является видеотерминал типа CM7238.01, то в ответ на подсказку "ВЫБОР?" следует ввести:

ВЫБОР>: @GRIS_CONF N <BK> ,

где N - номер асинхронной линии МКС, к которой подключен графический видеотерминал.

3.11. Из меню "БПО АРМ CM1700" сделать выбор "3.ВЫВОД НА П_ЧАТЬ":

ВЫБОР>: 3 <BK>

ВЕСТИ ИМЯ ФАЙЛА (FFFFFFFFF.XXX): COVER.DAT <BK>

3.12. После появления на экране меню "БПО АРМ CM1700" сделать выбор "1.РАБОТА В ГРИС":

ВЫБОР>: 1 <BK>

3.13. Идентифицировать новый проект в системе ГРИС (имя проекта следует ввести в русском регистре):

19-3011 Орд 88 А.10

00084-01 34 01

ВВЕДИТЕ ИМЯ ПРОЕКТА КР1 <ВК>

1. ЛИСТ=1 <ПС>

ВВЕДИТЕ ИМЯ ТАБЛИЦЫ НАСТРОЙКИ <ВК>

3.14. Из главного меню системы "ГРИС 1.0" выбрать "5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА":

<5>

3.15. Из меню "СПЕЦИАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА" выбрать "10. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФУНКЦ. КЛАВИШ":

<0>

3.16. Из меню "ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФУНКЦ. КЛАВИШ" выбрать "2. ПРОЧИТАТЬ ИЗ ТФП":

<2>

3.17. ВВЕДИТЕ ИМЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО МЕНЮ ФУНК2 <ВК>

3.18. Вывести оглавление библиотеки стандартных процедур, содержащей ГРАП-программы:

<0> малой клавиатуры

На экран алфавитно-цифрового видеотерминала будет выведено оглавление:

СПИСОК ДАННЫХ ТФП
ТИП 4 ИСХ. ТЕКСТ ГРАП

ИМЯ	ВРЕМЯ	ДАТА	ВЕРС	РАЗМ
КАНАВКА	xxxx	xx/xx/xx	11.02	528
КРЫШКА	xxxx	xx/xx/xx	11.02	2636
ПРИМЕР	xxxx	xx/xx/xx	11.02	1750

ПРОДОЛЖАТЬ?

Примечание. Символ "x" в приведенном и в последующих примерах оглавлений означает, что конкретные значения зависят от времени запуска контрольного задания или времени перекомпоновки библиотек и несущественны для выполнения контрольного задания.

3.19. Сформировать новую стандартную процедуру в библиотеке:

<1> малой клавиатуры

3.20. Вывести оглавление дополненной библиотеки стандартных

17-3011 ОЛЛ 88.5.10

процедур:

<0> малой клавиатуры

На экран алфавитно-цифрового видеотерминала будет выведено

оглавление дополненной библиотеки:

СПИСОК ДАННЫХ ТОП
ТИП 4 ИСХ. ТЕКСТ ГРАП

ИМЯ	ВРЕМЯ	ДАТА	ВЕРС	РЭМР
НИМ	xxxx	xx/xx/xx	11.02	215
КАНАВКА	xxxx	xx/xx/xx	11.02	528
КРЫШКА	xxxx	xx/xx/xx	11.02	2636
ПРИМЕР	xxxx	xx/xx/xx	11.02	1750

ПРОДОЛЖАТЬ?

3.21. Запустить ГРАП-программу НИМ:

<2> малой клавиатуры.

На экране алфавитно-цифрового видеотерминала появится сообщение об ошибке в программе НИМ:

СТР 002 - ГРАП ОШИБКА N 22
ПЕРЕМЕННАЯ НЕ ОПРЕДЕЛЕНА В
ПРОГРАММЕ ИЛИ В РЕ

Нажать <BK>.

3.22. Из меню "ГРАП" выбрать "2.ВВОД/РЕДАКТИРОВАНИЕ ПРОГРАММЫ":

<2>

3.23. ВВЕДИТЕ ИМЯ ГРАП-ПРОГРАММЫ НИМ <BK>

При помощи функциональных клавишей со стрелками следует переместить курсор таким образом, чтобы он находился в отмеченной ниже позиции второй строки текста программы:

DUAL/OFF_

Для корректировки строки программы (с целью получения команды DUAL/OFF) следует ввести следующие значения:

<F>

<CTRL/Z> (одновременно нажать клавиши <УС> и <Z> или <УПР> и <Z>).

00084-01 34 01

3.24. Записать скорректированную программу в библиотеку:

*EX <BK>

3.25. Запустить ГРАП-программу повторно:

<2> малой клавиатуры

На экране графического видеотерминала появится текст:

1. H14, h_{14} , $\pm \frac{JT14}{2}$

2. Покрытие Хим. Окс. прм.

3. Остальные технические требования по ОСТ4.ГО.070.014.

3.26. Вывести оглавление библиотеки стандартных элементов:

<3> малой клавиатуры

На экране алфавитно-цифрового видеотерминала появится оглавление библиотеки стандартных элементов:

СОДЕРЖИМОЕ БИБЛИОТЕКИ ЗАГОТОВОК

xxxx xx/xx/xx

	ИМЯ	ВРЕМЯ	ДАТА	РАЗМЕР	БЛОК
A4		xxxx	xx/xx/xx	1576	78
РАМКА		xxxx	xx/xx/xx	3093	206

ПРОДОЛЖАТЬ?

3.27. Включить в библиотеку стандартный графический элемент, представляющий собой набор текстовых строк, сформированный при выполнении п. 3.25.:

<4> малой клавиатуры

Графические объекты, выбираемые системой ГРИС для выполнения над ними какой-либо операции (в данном случае, для включения в библиотеку), отмечаются системой при помощи специального сигнального индикатора. Для графических видеотерминалов с режимом TEKTRONIX таким индикатором является особый символ (обычно, маленький символ "o"), отображающийся вблизи каждого выбранного объекта, а для графических видеотерминалов типа CM7317 - мигание выбранных объектов.

00084-01.34 01

Последняя операция иллюстрирует действие сигнального индикатора.

3.28. Вывести оглавление дополненной библиотеки стандартных элементов:

<3> малой клавиатуры

На экране алфавитно-цифрового видеотерминала отобразится оглавление дополненной библиотеки:

СОДЕРЖИМОЕ БИБЛИОТЕКИ ЗАГОТОВОК
xxxx xx/xx/xx

	ИМЯ	ВРЕМЯ	ДАТА	РАЗМЕР	БЛОК
A4		xxxx	xx/xx/xx	1576	78
NIM		xxxx	xx/xx/xx	675	237
РАМКА		905	6/23/88	3093	206

ПРОДОЛЖАТЬ?

3.29. Вывести на экран графического видеотерминала чертеж "КРЫШКА" (КРЫШКА ЗАДНЯЯ):

<5> малой клавиатуры

После, приблизительно, 6-минутной задержки на экран будет выведен заданный чертеж, после чего автоматически выполнится перемасштабирование. К следующему пункту инструкции следует перейти после получения на экране чертежа, представленного в приложении 2.

3.30. Приступить к графическому редактированию полученного чертежа:

<6> малой клавиатуры

Из меню "РЕЖИМ ВЫБОРА НА ЭКРАНЕ" выбрать "1. ОДИНОЧНЫЙ":

<1>

УКАЖИТЕ ОБЪЕКТ

Курсор на экране графического видеотерминала следует переместить в положение, указанное буквой А на рис.1 и ввести:

<C> (на клавиатуре алфавитно-цифрового видеотерминала, если графическим является видеотерминал типа СМ7317, или на кла-

При помощи сигнального индикатора система ГРИС отметит элементы чертежа, подлежащие удалению (на рис.1 эти элементы выделены толстыми линиями).

Если в результате ошибки оператора выбор объекта для удаления сделан неправильно (сигнальный индикатор показывает не те элементы чертежа, которые нужно было выбрать оператору), следует нажать клавишу <ГТ> (на клавиатуре алфавитно-цифрового видеотерминала, если графическим является видеотерминал типа СМ7317, или на клавиатуре графического видеотерминала, если графическим является видеотерминал типа СМ7238.01) и указать курсором объект повторно.

Если объект для удаления выбран правильно - следует ввести:

<ПС> (на клавиатуре алфавитно-цифрового видеотерминала, если графическим является видеотерминал типа СМ7317, или на клавиатуре графического видеотерминала, если графическим является видеотерминал типа СМ7238.01)

<ПС>

УДАЛИТЬ ОБЪЕКТЫ В ГРУППЕ? Y

Выполнить перерисовку вводом следующей команды:

<CTRL/R> (одновременно нажать клавиши <УС> и <R> или <УПР> и <R>).

Результат выполнения операции удаления представлен на рис.2.

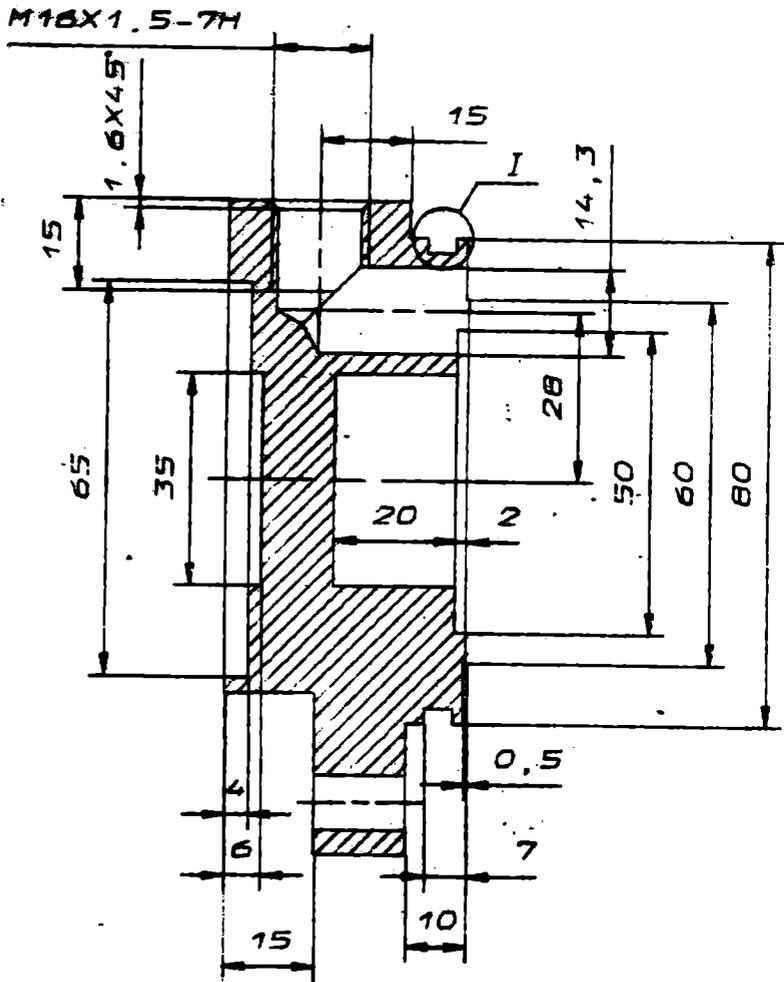


Рис. 2

17-3011 004 30.1.10

3.31. Нанесение недостающего размера выполнить в соответствии с рис.3.

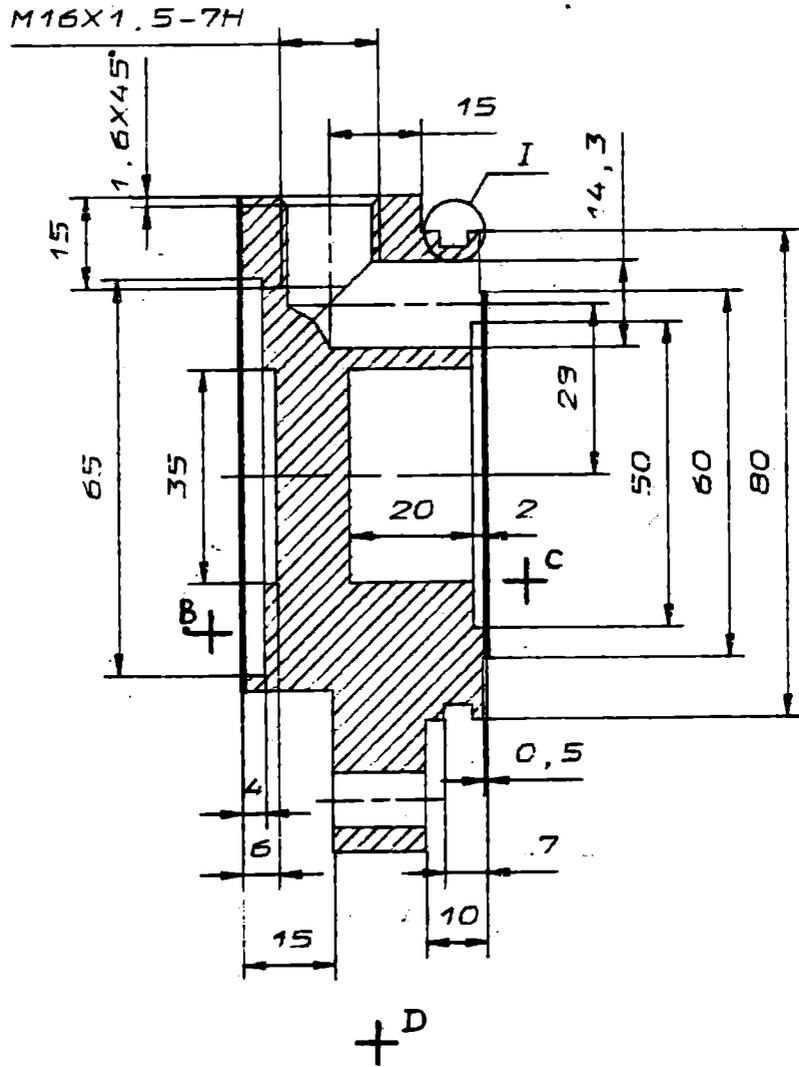


Рис. 3

Ввести:

<7> малой клавиатуры

Из меню "РАЗМЕРЫ" выбрать "1.ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ":

<1>

УКАЖИТЕ ТОЧКУ ИЛИ КРИВУЮ

Последующие действия данного пункта должны выполняться на клавиатуре алфавитно-цифрового видеотерминала, если графическим является видеотерминал типа СМ7317, или на клавиатуре графического видеотерминала, если графическим является видеотерминал типа СМ7238.01).

Переместить курсор в позицию экрана, отмеченную буквой В на рис.3 и нажать клавишу <С>. Система ГРИС должна индицировать элемент чертежа, расположенный поблизости от курсора (на рис.3 этот элемент представлен толстой линией). В случае ошибки выбора - ввести <ГТ> и указать элемент повторно.

УКАЖИТЕ ТОЧКУ ИЛИ КРИВУЮ

Переместить курсор в позицию экрана, отмеченную буквой С на рис.3 и снова нажать клавишу <С>. Система ГРИС должна индицировать элемент чертежа, расположенный поблизости от курсора (на рис.3 этот элемент представлен толстой линией). В случае ошибки выбора - ввести <ГТ> и указать элемент повторно.

УКАЖИТЕ ЦЕНТР ТЕКСТА

Переместить курсор в позицию экрана, отмеченную буквой D на рис.3 и в третий раз нажать клавишу <С>, а затем <ПС>.

На экране графического видеотерминала появится горизонтальный размер, как показано на рис.4.

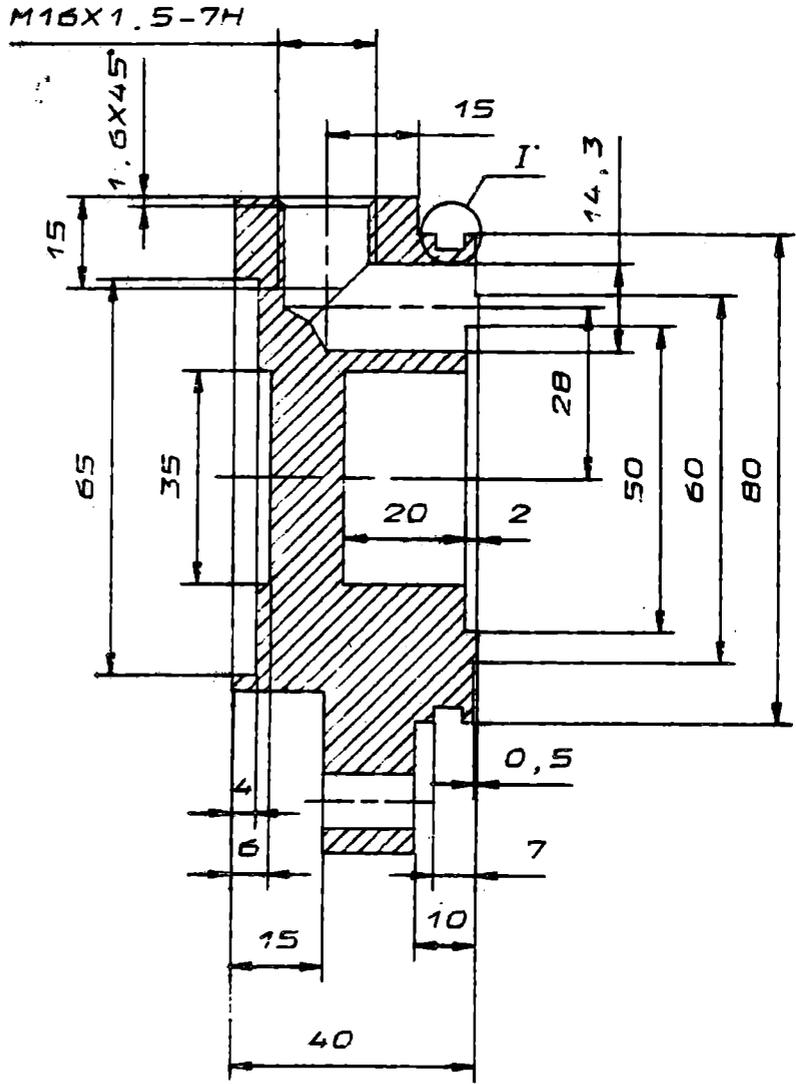


Рис. 4

47-3011 Чув. 88. I. 10

3.32. Приступить к выполнению корректировки текста, содержащего технические требования. Ввести:

<В> малой клавиатуры

Из меню "ОФОРМЛЕНИЕ ЧЕРТЕЖА" выбрать "14.РЕДАКТИРОВАНИЕ ТЕКСТА":

<4> в верхнем регистре

РЕДАКТОР ТЕКСТА ОФОРМЛЕНИЯ ЧЕРТЕЖА

УКАЖИТЕ ОБЪЕКТ

Переместить курсор в любую позицию левой части первой текстовой строки и нажать клавишу <С> (на клавиатуре алфавитно-цифрового видеотерминала, если графическим является видеотерминал типа СМ7317, или на клавиатуре графического видеотерминала, если графическим является видеотерминал типа СМ7238.01). Правильность выбора будет подтверждена индикацией первой строки. При ошибке выбора - ввести <ГТ> (на клавиатуре алфавитно-цифрового видеотерминала, если графическим является видеотерминал типа СМ7317, или на клавиатуре графического видеотерминала, если графическим является видеотерминал типа СМ7238.01) и указать объект повторно.

Если выбор сделан правильно - ввести последовательно:

<ПФ1> и <В> малой клавиатуры для СМ7238;

<КФ1> и <В> малой клавиатуры для ВТА 2000.

После корректировки текст будет выглядеть следующим образом:

- JT14
1. Н20, *h* 20, ± $\frac{\text{---}}{2}$
 2. Покрытие Хим. Окс. прм.
 3. Остальные технические требования по ОСТ4.ГО.070.014.

Если графическим является видеотерминал типа СМ7238.01, то следует выполнить перерисовку вводом следующей команды:

<CTRL/R> (одновременно нажать клавиши <УПР> и <R> или <УС> и <R>).

3.33. Вывести на экран алфавитно-цифрового видеотерминала

оглавление архива проектных решений:

<9> малой клавиатуры

На экране алфавитно-цифрового видеотерминала появится оглавление:

БИБЛИОТЕКА ПРОЕКТОВ
xxxx xx/xx/xx

ИМЯ	ЛИСТ	ВРЕМЯ	ДАТА	РАЗМ	ВЕРС
ПРИМЕР	1	xxxx	xx/xx/xx	75	A1.02
СП301	1	xxxx	xx/xx/xx	75	A1.02

ПРОДОЛЖАТЬ?

3.34. Включить полученный результат в архив проектных решений:

<-> малой клавиатуры

3.35. Вывести оглавление дополненного архива проектных решений:

<9> малой клавиатуры

На экране алфавитно-цифрового видеотерминала появится оглавление дополненного архива проектных решений:

БИБЛИОТЕКА ПРОЕКТОВ
xxxx xx/xx/xx

ИМЯ	ЛИСТ	ВРЕМЯ	ДАТА	РАЗМ	ВЕРС
КР1	1	xxxx	xx/xx/xx	183	A1.02
ПРИМЕР	1	xxxx	xx/xx/xx	75	A1.02
СП301	1	xxxx	xx/xx/xx	75	A1.02

ПРОДОЛЖАТЬ?

3.36. Вывести файл из архива проектных решений (для контрольного задания ЗАДАН2):

<,> малой клавиатуры

3.37. Завершить выполнение ЗАДАН1, нажав на клавиатуре алфавитно-цифровых видеотерминалов каждого из двух рабочих мест клавиши:

<кф4> и <кф2> для ВТА 2000;

<пф4> и <пф2> для СМ7238.

4. ИНСТРУКЦИЯ ОПЕРАТОРА ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОГО ЗАДАНИЯ ЗАДАН2

Контрольное задание ЗАДАН2 предназначено для проверки взаимодействия АРМ - АРМ (АРМ - ЦВК). Два используемых в контрольном задании АРМ СМ1700-М должны быть идентичны. Основным (проверяемым) является АРМ, на котором непосредственно перед выполнением контрольного задания ЗАДАН2 было выполнено контрольное задание ЗАДАН1 (далее по тексту этот АРМ именуется "второй АРМ"). Вспомогательный АРМ используется для проверки второго АРМа (далее по тексту он именуется "первый АРМ").

В результате выполнения задания осуществляется проверка следующих возможностей:

передача графического файла с чертежом "КРЫШКА" со второго АРМа на первый;

доработка чертежа на первом АРМе и получение файла в формате графопостроителя;

передача полученного файла на второй АРМ и вывод на графопостроитель.

Организация связи между двумя АРМ СМ1700-М осуществляется по синхронным и асинхронным линиям связи с использованием многофункционального контроллера связи (МКС). Для физической организации линии связи необходимо:

скоммутировать переключатели S3/8 и S3/10 на распределительной панели МКС обоих АРМ СМ1700-М в состояние "ВКЛЮЧЕНО";

скоммутировать переключатель S3/9 на распределительной панели МКС для одного АРМ в состояние "ВКЛЮЧЕНО", а для другого - в состояние "ВЫКЛЮЧЕНО";

соединить кабелем синхронные выходы на панели МКС обоих АРМов, а также асинхронные выходы А4 на панели МКС обоих АРМов.

Если графопостроитель, используемый в контрольном задании,

Выйти из системы на каждом из двух рабочих мест:

ВЫБОР>: 10 <BK>

17-301 ВЛ 88 К 10

не является автономным, то он должен быть подключен к 4-ой асинхронной линии МКС второго АРМа.

Для выполнения задания необходимы действия, описанные в п.п. 4.1. - 4.23.

Действия, описанные в п.п. 4.1. - 4.3. должны быть выполнены на первом АРМе.

4.1. Зарегистрироваться на первом АРМе:

USERNAME: ARM1 <BK>

PASSWORD: ARM1 <BK>

4.2. Указать тип используемого алфавитно-цифрового видеотерминала:

TERMINAL: <BK>

4.3. Объявить первый АРМ узлом сети с именем ONE:

ВЫБОР>: 9 <BK>

x @TRAL1 <BK>

В течение, приблизительно, 2.5 минут должна выполняться установка сетевого пакета ТРАД, сопровождающаяся выдачей на экран некоторой последовательности сообщений, не требующих вмешательства оператора. Приступить к продолжению выполнения данной инструкции оператора можно, не дожидаясь завершения текущего шага.

Действия, описанные в п.п. 4.4. - 4.7. должны быть выполнены на втором АРМе.

4.4. Зарегистрироваться на втором АРМе на рабочем месте с графическим видеотерминалом CM7317 или CM7238.01 (в режиме TEKTRONIX):

USERNAME: ARM2 <BK>

PASSWORD: ARM2 <BK>

4.5. Указать тип используемого алфавитно-цифрового видеотерминала:

17-3011 Служ 88.5.10

00084-01 34 01

TERMINAL: <BK>,

4.6. Объявить второй АРМ узлом сети с именем TWO:

ВЫБОР>: F <BK>

o @TRAL2 <BK>

В течение, приблизительно, 2.5 минут должна выполняться установка сетевого пакета ТРАЛ, сопровождаемая выдачей на экран некоторой последовательности сообщений, не требующих вмешательства оператора.

4.7. Передать графический файл с информацией чертежа "КРЫШКА" на первый АРМ:

o COPY COVER.TAP ONE"ARM1 ARM1"::[ARM1]

Копирование должно выполняться в течение, приблизительно, одной минуты и завершаться выдачей подсказки "o".

Действия, описанные в п.п. 4.8. - 4.19. должны быть выполнены на первом АРМе.

4.8. Войти в меню "БПО АРМ СМ1700":

o @LOBIN <BK>

Если данное рабочее место имеет графический видеотерминал типа СМ7236.01, то в ответ на подсказку "ВЫБОР" следует дополнительно ввести:

ВЫБОР>: @GRIS_CONF N <BK>,

где N - номер асинхронной линии МКС, к которой подключен графический видеотерминал.

Из меню "БПО АРМ СМ1700" сделать выбор "1.РАБОТА В ГРИС":

ВЫБОР>: <1> <BK>

4.9. Идентифицировать проект в базе данных системы ГРИС:

ВВЕДИТЕ ИМЯ ПРОЕКТА COVER <BK>

ЛИСТ = 1 <ПС>

ВВЕДИТЕ ИМЯ ТАБЛИЦЫ НАСТРОЙКИ <BK>

17-3011 21.04.88 X.10

4.10. Из главного меню системы "ГРИС 1.0" сделать выбор "5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА":

<5>

4.11. Из меню "СПЕЦИАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА" выбрать "10. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФУНКЦ. КЛАВИШ":

<0>

4.12. Из меню "ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФУНКЦ. КЛАВИШ" выбрать "ПРОЧИТАТЬ ИЗ ТОП":

<2>

4.13. ВВЕДИТЕ ИМЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО МЕНЮ ФУНКЦ <BK>

4.14. Включить чертеж "КРЫШКА" в архив проектных решений данного АРМ и вывести его на экран графического видеотерминала:

<0> малой клавиатуры

Вывод чертежа на экран и его автоматическое перемасштабирование выполняются, приблизительно, в течение 5 минут. В результате должен быть получен чертеж, представленный в приложении 3.

4.15. Доработать чертеж, внося в него недостающий текст.

Ввести:

<1> малой клавиатуры

4.16. Из меню "ОФОРМЛЕНИЕ ЧЕРТЕЖА" выбрать "10. ТЕКСТ":

<0>

УКАЖИТЕ ЦЕНТР ТЕКСТА

Переместить курсор в положение, отмеченное буквой А на рис. 5 и ввести:

<C> (на клавиатуре алфавитно-цифрового видеотерминала, если графическим является видеотерминал типа СМ7317, или на клавиатуре графического видеотерминала, если графическим является видеотерминал типа СМ7238.01).

@LOGIN <BK>

После появления на экране меню "БПО АРМ СМ1700" выбрать "6.ВЫВОД НА ГРАФОПОСТРОИТЕЛЬ":

ВЫБОР>: 6 <BK>

Если графопостроитель подключен к АРМ, то для вывода чертежа необходимо выполнить действия, описанные в п.4.21., в случае использования автономного графопостроителя - действия, описанные в п.4.22. В обоих случаях, чертеж, полученный на графопостроителе, должен совпадать с чертежом, представленным в приложении 4.

4.21. Из меню

1. ВЫЧИСЛЕНИЕ ДЛИНЫ ПУТИ
2. СМ 7317
3. СМП 6408
4. МЛ (ДЛЯ АВТОНОМНОГО СМП 6408)

выбрать "3. СМП 6408":

<3>

Из меню

1. ОПТИМИЗИРОВАТЬ
2. НЕ ОПТИМИЗИРОВАТЬ

выбрать "2. НЕ ОПТИМИЗИРОВАТЬ":

<2>

ИМЯ ПЛОТТЕРНОГО ФАЙЛА: COVER <BK>

ВЫБИРАТЬ ЧЕРТЕЖ? <BK>

И ВВЕДИТЕ XMIN, YMIN AND XMAX, YMAX (с плав. точкой):

-1.,-1.,450.,300. <BK>

Графопостроитель СМП 6408 должен быть подготовлен к работе и снабжен листом бумаги для вычерчивания чертежа. Непосредственный запуск черчения осуществляется последовательным вводом на клавиатуре графопостроителя:

<0> <ВЫП>

<7> <ВЫП>

<2> <ВЫП>

17-3011 def 22.5.10

<АВТМ>

По окончании черчения перейти к выполнению п.4.23.

4.22. Из меню

1. ВЫЧИСЛЕНИЕ ДЛИНЫ ПУТИ
2. СМ 7317
3. СМП 6408
4. МЛ (ДЛЯ АВТОНОМНОГО СМП 6408)

Установить кассету с магнитной лентой на устройство СМ 5309 и выбрать "4. МЛ (ДЛЯ АВТОНОМНОГО СМП 6408)":

<4>

ИМЯ ПЛОТТЕРНОГО ФАЙЛА: COVER <ВК>

Из меню

1. ОПТИМИЗИРОВАТЬ
2. НЕ ОПТИМИЗИРОВАТЬ

выбрать "2. НЕ ОПТИМИЗИРОВАТЬ":

<2>

НОМЕР ФАЙЛА НА ЛЕНТЕ (001): <ВК>

ИМЯ ПЛОТТЕРНОГО ФАЙЛА: <CTRL/Z> (одновременно нажать клавиши <УПР> и <Z> или <УС> и <Z>).

После окончания записи файла снять кассету с устройства СМ 5309 и установить ее на устройство ввода с магнитной ленты автономного графопостроителя СМ 5300.01.

Черчение на автономном графопостроителе осуществляется вводом на клавиатуре графопостроителя:

<0> <ВЫП>

<9> <ВЫП>

<1> <ВЫП>

<0> <0> <1> <ВЫП>

<2> <ВЫП>

<0> <0> <1> <ВЫП>

<АВТМ>

4.23. Для завершения выполнения контрольного задания ЗАДАН2

17-3011 СМ 5309 И.И.

и выхода из системы следует на первом АРМе ввести:

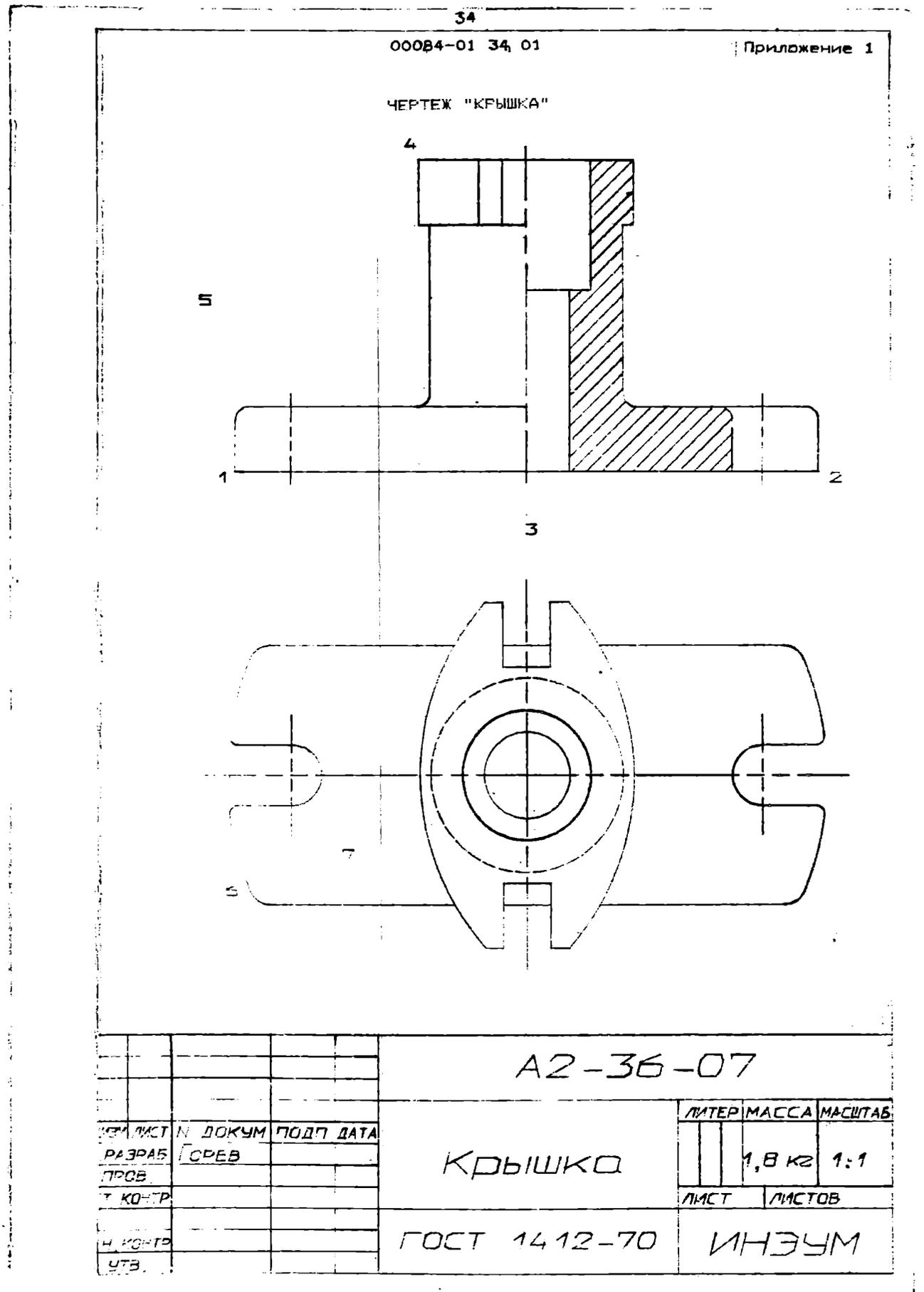
⊗ LDB <BK>.

а на втором АРМе:

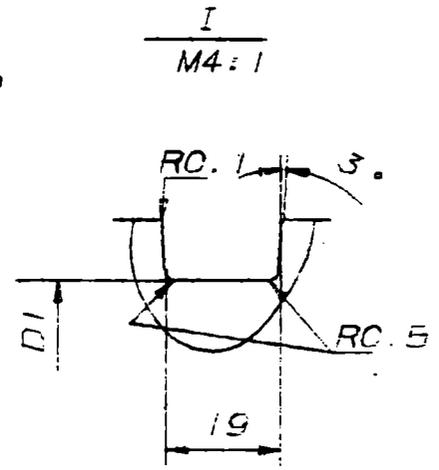
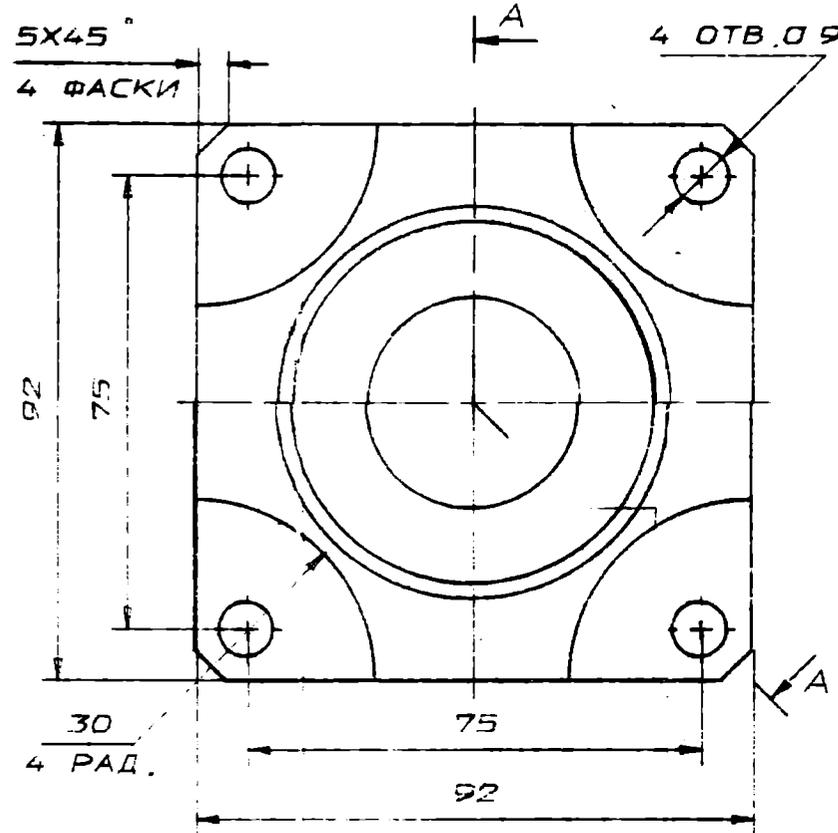
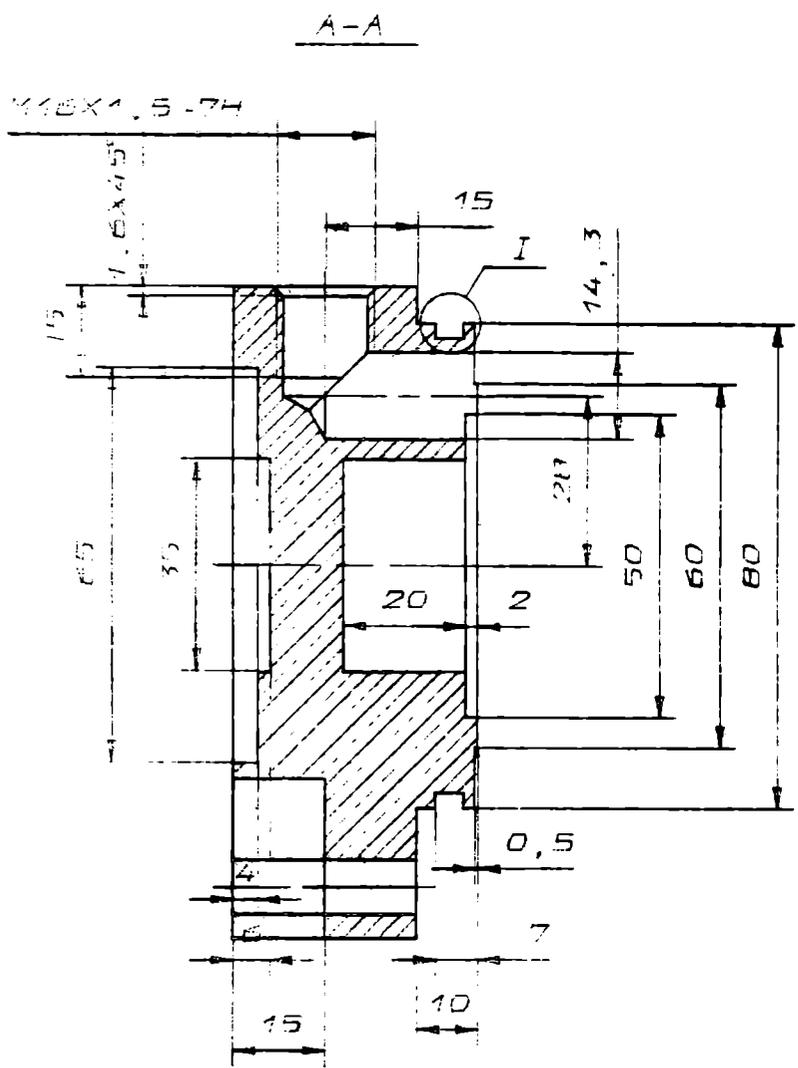
ВЫБОР>: 10 <BK>

17-3011 ОУП 88. X 10

ОСЕВЫЕ ЛИНИИ
 ДУГИ
 ПРЯМЫЕ
 СОПРЯЖЕНИЯ
 ОБРЕЗКА КРИВЫХ
 УДАЛЕНИЕ НЕВИДИМЫХ ЛИНИЙ
 ОКРУЖНОСТИ
 ВИД СПЕРЕДИ
 ШТРИХОВКА
 ВЫВОД ЗАГОТОВКИ
 ТЕКСТ
 НАНЕСЕНИЕ РАЗМЕРОВ И ВЫВОД
 ЧЕРТЕЖА НА ГРАФОПОСТРОИТЕЛЬ
 (ИНТЕРАКТИВНО)



ИСХОДНОЕ СОСТОЯНИЕ ЧЕРТЕЖА "КРЫШКА"
(КРЫШКА ЗАДНЯЯ)



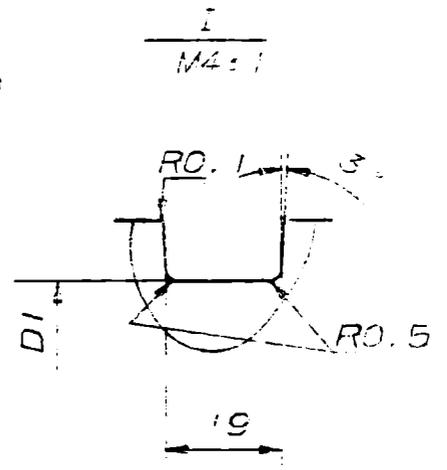
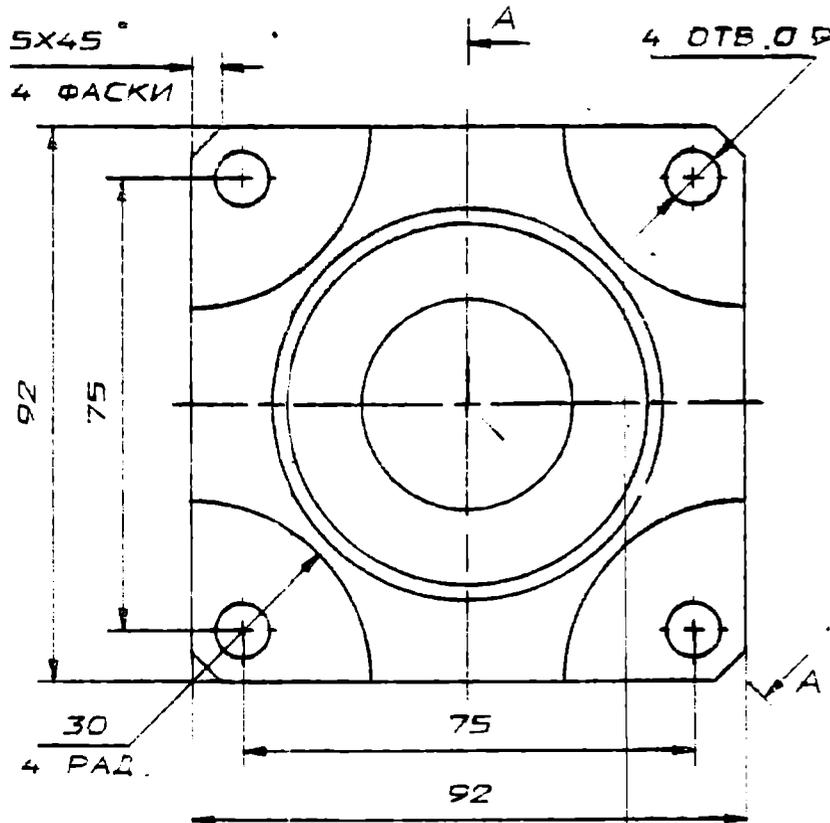
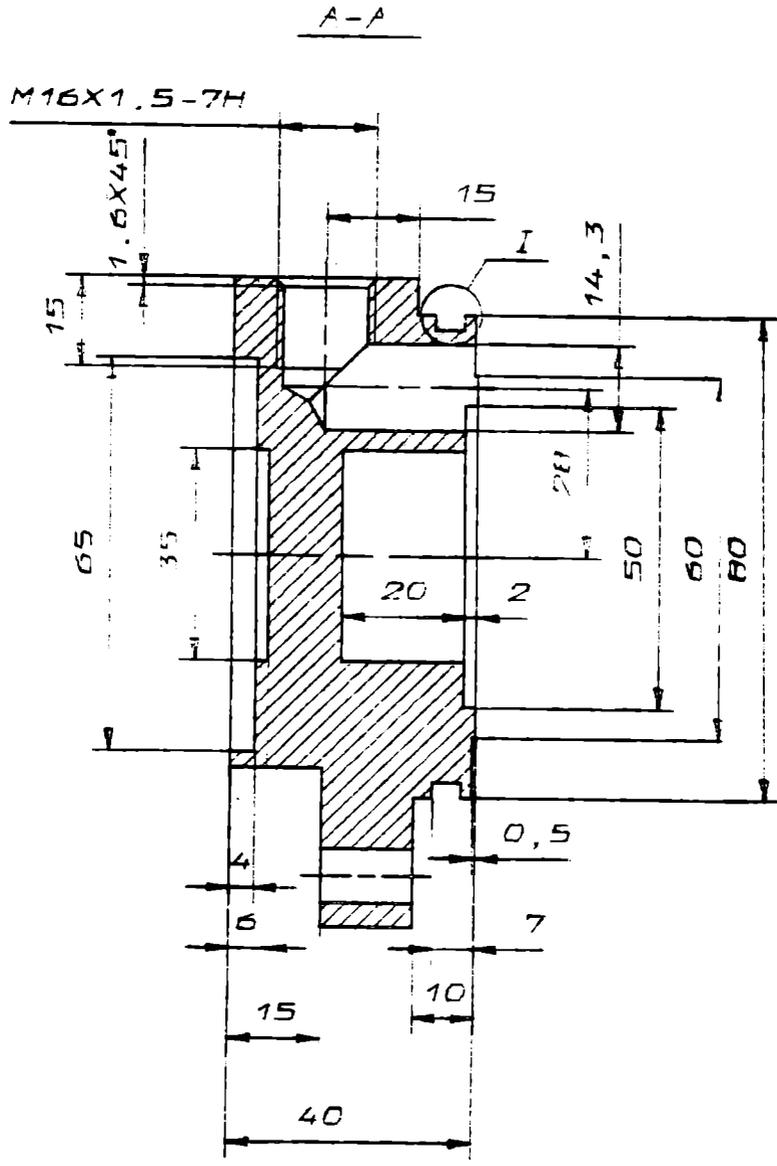
- 1. Н14, н 14, ± $\frac{JT 14}{2}$
- 2. ПОКРЫТИЕ ХИМ. ОКС. ПРМ.
- 3. ОСТАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ОСТ4.ГО.070.014.

Лист	Масса	Расчет
1		1:1
Лист	Листов 1	
СТАЛЬ 45		

М.В. № 17-3011
 Дата 08.11.10
 Изм. № 1
 Кол. в экз. 1
 М.В. № 17-3011
 Дата 08.11.10
 Изм. № 1
 Кол. в экз. 1
 М.В. № 17-3011
 Дата 08.11.10
 Изм. № 1
 Кол. в экз. 1

ЧЕРТЕЖ "КРЫШКА" ПОСЛЕ ДОРАБОТКИ В ЗАДАЧЕ

Изд. № 17-3011
 Кол. и дата 88.X.10
 Взам. инв. №
 Инв. № учёт.
 Подп. и дата
 Справ. №
 Перв. принята.

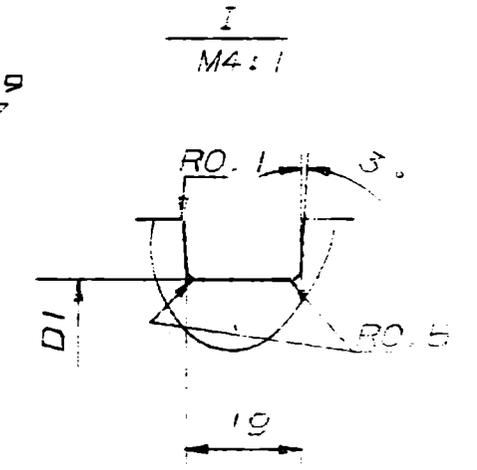
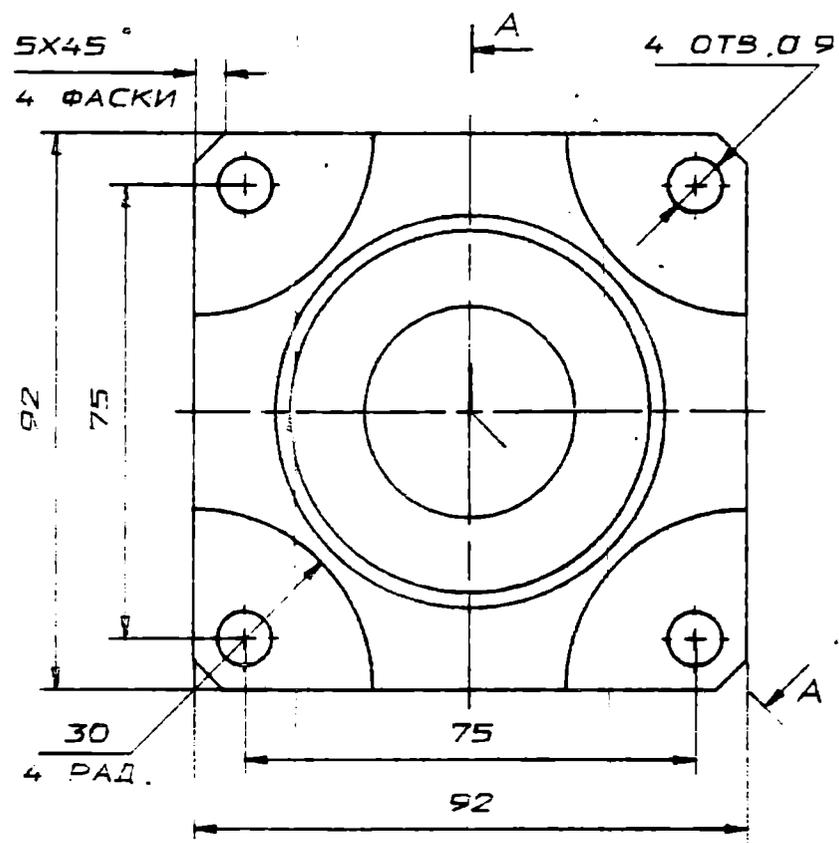
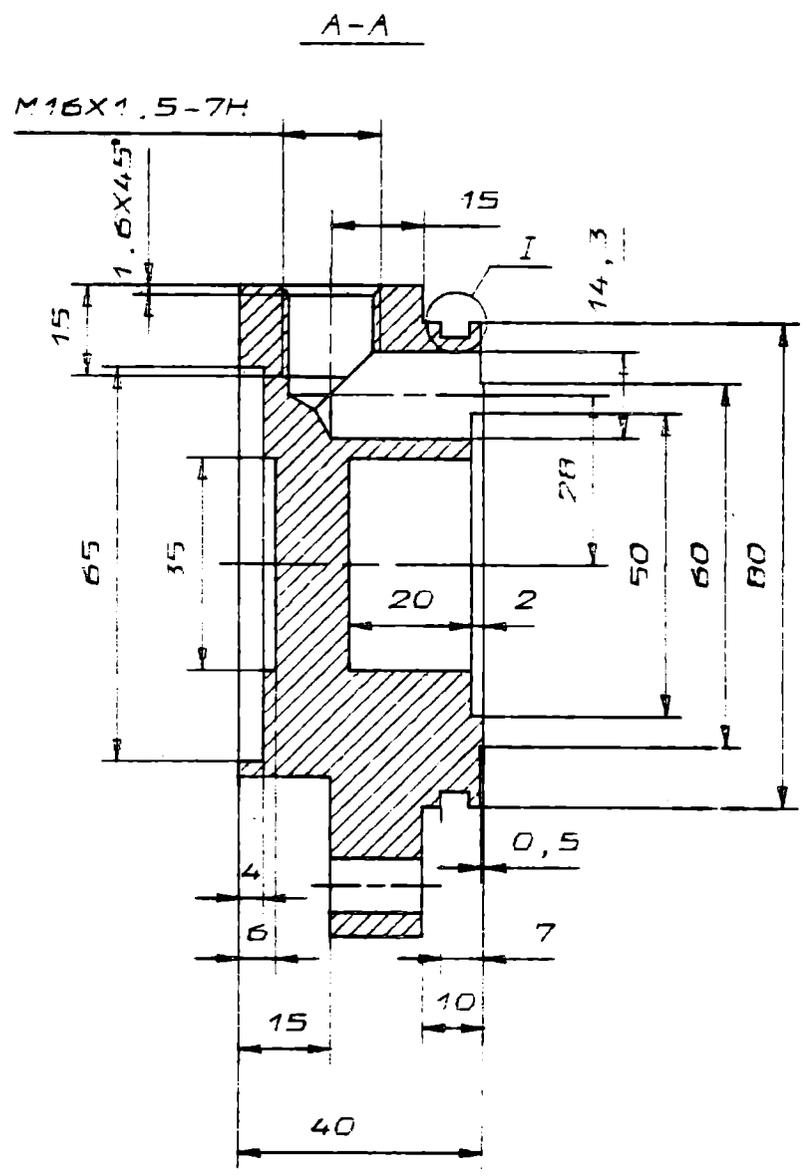


1. H20, h20, ± JT 14 2
2. ПОКРЫТИЕ ХИМ. ОКС. ПРМ.
3. ОСТАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ОСТ 4.ГО.070.014.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масштаб
Разработ.						
Провер.						
Г. контро.						
Н. контро.						
Упр.						

СТАЛЬ 45

ЧЕРТЕЖ "КРЫШКА" ПОСЛЕ ДОРАБОТКИ В ЗАДАЧЕ



1. H20, h20, $\pm \frac{IT14}{2}$.
2. ПОКРЫТИЕ ХИМ. ОКС. ПРМ.
3. ОСТАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ОСТ4.ГО.070.014.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	КРЫШКА	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.								1:1
Проф.						Лист	Листов	
Г.контр.								
И.контр.								
Увс.					СТАЛЬ 45			

17-3011
 Изд. 88.8.10
 Подп. И. Оган
 Взам. инв. №
 Инв. № дубл.
 Спр. №
 Перф. прикв.ч.

