

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

409-29-61

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ПРИРЕЛЬСОВЫЙ

СКЛАД ЦЕМЕНТА

ВМЕСТИМОСТЬЮ 360/240 ТОНН

Альбом VI

НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ВЫПУСК 8

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г. Киев-57 ул. Э. Седла Путье № 12

^{34/12}
Заказ № 141 Инв. № 7607/14 Тираж 900
Сдано в печать 6 I 198 У Цена У-64

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
409-29-61
АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ПРИРЕЛЬСОВЫЙ
СКЛАД ЦЕМЕНТА
ВМЕСТИМОСТЬЮ 360/240 ТОНН

АЛЬБОМ VI ВЫПУСК 8
СОСТАВ ПРОЕКТА

- АЛЬБОМ I ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. ПРОМПРОВОДКИ.
АЛЬБОМ II АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ И САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ.
ВЫПУСК 1-ИНВЕНТАРНЫЙ ВАРИАНТ /В МЕТАЛЛЕ/
ВЫПУСК 2-СТАЦИОНАРНЫЙ ВАРИАНТ /В СБОРНОМ ЖЕЛЕЗОБЕТОНЕ/.
- АЛЬБОМ III СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
- АЛЬБОМ IV ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.
АЛЬБОМ V ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ.
АЛЬБОМ VI НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ВЫПУСКИ 1,2,3,4,5,6,7,8.
АЛЬБОМ VII ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ.
ВЫПУСК 1-НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ, ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
И ПРОМПРОВОДКИ.
ВЫПУСК 2-НА САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.
- АЛЬБОМ VIII СМЕТЫ К АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОЙ И САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ
ЧАСТЯМ.
ВЫПУСК 1-ИНВЕНТАРНЫЙ ВАРИАНТ /В МЕТАЛЛЕ/
ВЫПУСК 2-СТАЦИОНАРНЫЙ ВАРИАНТ /В СБОРНОМ ЖЕЛЕЗОБЕТОНЕ/.
- АЛЬБОМ IX ОБЪЕКТНЫЕ СМЕТЫ. СМЕТЫ НА ПРИОБРЕТЕНИЕ
И МОНТАЖ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО
ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОМПРОВОДОВ, ВЫПУСКИ 1,2.

РАЗРАБОТАН ВСЕСОЮЗНЫМ
ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ
ИНСТИТУТОМ ГИПРОСТРОММАШИНА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Лавров* /Мацьковой/
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Лавров* /Ястремская/

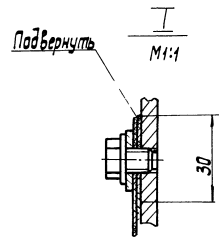
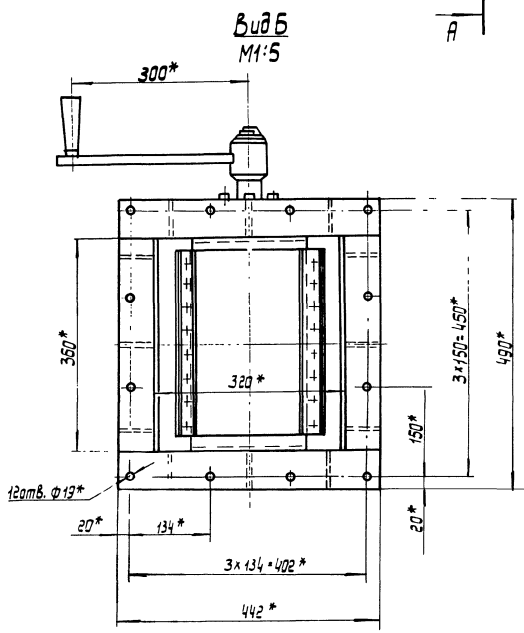
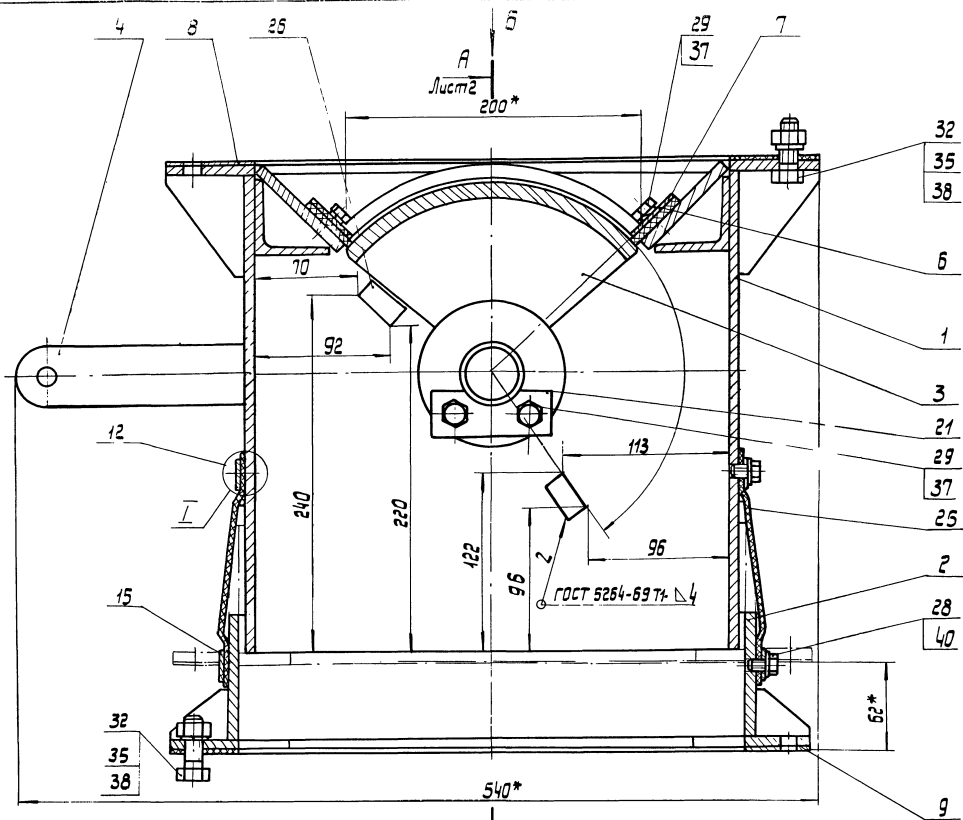
УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ СССР
ПРОТОКОЛ ОТ 20.07.79г. №35
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ С 30.11.1979г.
ИН-ТОМ ГИПРОСТРОММАШИНА
ПРИКАЗ ОТ 13.08.79г. № 63.

СОДЕРЖАНИЕ

| Обозначение | Наименование | Лист |
|-------------|----------------------|------|
| 00005 | Затвор секторный | 4 |
| 01005 | Корпус | 6 |
| 02005 | Корпус | 7 |
| 03005 | Затвор | 8 |
| 04005 | Рычаг | 8 |
| 001 | Прокладка | 9 |
| 002 | Накладка | 9 |
| 005 | Прокладка | 9 |
| 006 | Прокладка | 9 |
| 003 | Прокладка | 9 |
| 004 | Прокладка | 10 |
| 007 | Планка | 10 |
| 008 | Планка | 10 |
| 009 | Планка | 11 |
| 011 | Планка | 11 |
| 012 | Крышка | 11 |
| 013 | Кольцо | 11 |
| 014 | Полуось | 12 |
| 019 | Прокладка | 12 |
| 021 | Крышка | 12 |
| 015 | Шайба ударная | 13 |
| 017 | Обедрачитель | 13 |
| 018 | Полуось | 13 |
| 022 | Крышка | 14 |
| 034 | Сквозь | 14 |
| 031 | Обод | 14 |
| 055 | Кольцо | 14 |
| 031 | Втулка | 15 |
| 032 | Втулка | 15 |
| 046 | Ребро | 15 |
| 047 | Косынка | 15 |
| 033 | Планка | 16 |
| 035 | Ребро | 16 |
| 036 | Стенка | 16 |
| 042 | Стенка | 17 |
| 043 | Обод | 17 |
| 048 | Стенка | 17 |
| 049 | Стенка | 17 |
| 056 | Светло | 18 |
| 057 | Крышка | 18 |
| 061 | Втулка | 18 |
| 062 | Плечо | 18 |
| 063 | Ручка | 19 |
| 000 | Затвор секторный | 19 |
| 010 | Корпус | 20 |
| 020 | Корпус | 20 |
| 030 | Затвор | 20 |
| 040 | Рычаг | 20 |
| 00001 | Затвор секторный | 21 |
| 00000 | Затвор секторный | 21 |
| 00005 | Труба соединительная | 22 |
| 01005 | Раструб | 23 |
| 001 | Прокладка | 24 |
| 000 | Труба соединительная | 24 |
| 010 | Раструб | 24 |
| 00001 | Труба соединительная | 25 |
| 00000 | Труба соединительная | 25 |
| 00005 | Аэродорожка | 26 |
| 01005 | Корпус | 27 |
| 02005 | Поддон | 28 |
| 03005 | Рычаг прижимная | 28 |
| 001 | Прокладка | 29 |
| 002 | Прокладка | 29 |
| 004 | Прокладка | 29 |
| 005 | Прокладка | 29 |
| 003 | Перегородка | 30 |
| 030 | Рычаг прижимная | 30 |
| 108 | СВЗЗ | 31 |
| 011 | Проушина | 31 |

| Обозначение | Наименование | Лист |
|-------------|--|------|
| 012 | Воздухораспределитель | 31 |
| 013 | Перегородка | 31 |
| 000 | Аэродорожка | 32 |
| 010 | Корпус | 32 |
| 020 | Поддон | 32 |
| 00001 | Аэродорожка | 33 |
| 00000 | Аэродорожка | 33 |
| 00005 | Обедрачитель, бокового и бокового разъемов | 34 |
| 01005 | Банк | 36 |
| 02005 | Крышка | 37 |
| 03005 | Банк | 38 |
| 04005 | Обедрачитель | 39 |
| 05005 | Корпус | 39 |
| 06005 | Кожух | 40 |
| 048 | Обечайка | 40 |
| 001 | Втулка | 41 |
| 002 | Шайба | 41 |
| 003 | Стегун | 41 |
| 006 | Пробка | 41 |
| 003 | Сальник | 42 |
| 004 | Шпилька | 42 |
| 007 | Прокладка | 42 |
| 008 | Прокладка | 42 |
| 009 | Прокладка | 43 |
| 015 | Бабышка | 43 |
| 018 | Обышка | 43 |
| 028 | Бабышка | 43 |
| 016 | Проушина | 44 |
| 017 | Брус | 44 |
| 019 | Стенка | 44 |
| 021 | Обышка | 44 |
| 027 | Панель | 45 |
| 034 | Обышка | 45 |
| 035 | Плита | 45 |
| 041 | Втулка | 45 |
| 042 | Плита | 46 |
| 046 | Втулка | 46 |
| 047 | Стенка | 46 |
| 000 | Обедрачитель, бокового и бокового разъемов | 47 |
| 010 | Банк | 47 |
| 020 | Крышка | 48 |
| 030 | Банк | 48 |
| 040 | Обедрачитель | 48 |
| 050 | Корпус | 49 |
| 060 | Кожух | 49 |
| 00001 | Обедрачитель, бокового и бокового разъемов | 50 |
| 00000 | Обедрачитель, бокового и бокового разъемов | 50 |
| 00005 | Обедрачитель указателя | 51 |
| 01005 | Корпус | 53 |
| 001 | Планка | 54 |
| 002 | Крышка | 54 |
| 003 | Прокладка | 54 |
| 004 | Сальник | 55 |
| 005 | Шайба | 55 |
| 006 | Втулка | 55 |
| 012 | Втулка | 55 |
| 011 | Опора | 56 |
| 015 | Фланец | 56 |
| 018 | Прокладка | 56 |
| 013 | Обечайка | 57 |
| 014 | Дно | 57 |
| 017 | Прокладка | 57 |
| 019 | Обечайка | 57 |
| 016 | Дно | 58 |
| 010 | Корпус | 58 |
| 00003 | Обедрачитель указателя | 58 |
| 000 | Обедрачитель указателя | 59 |
| 00001 | Обедрачитель указателя | 60 |
| 00000 | Обедрачитель указателя | 60 |

5:200
409-29-61
ТН-1



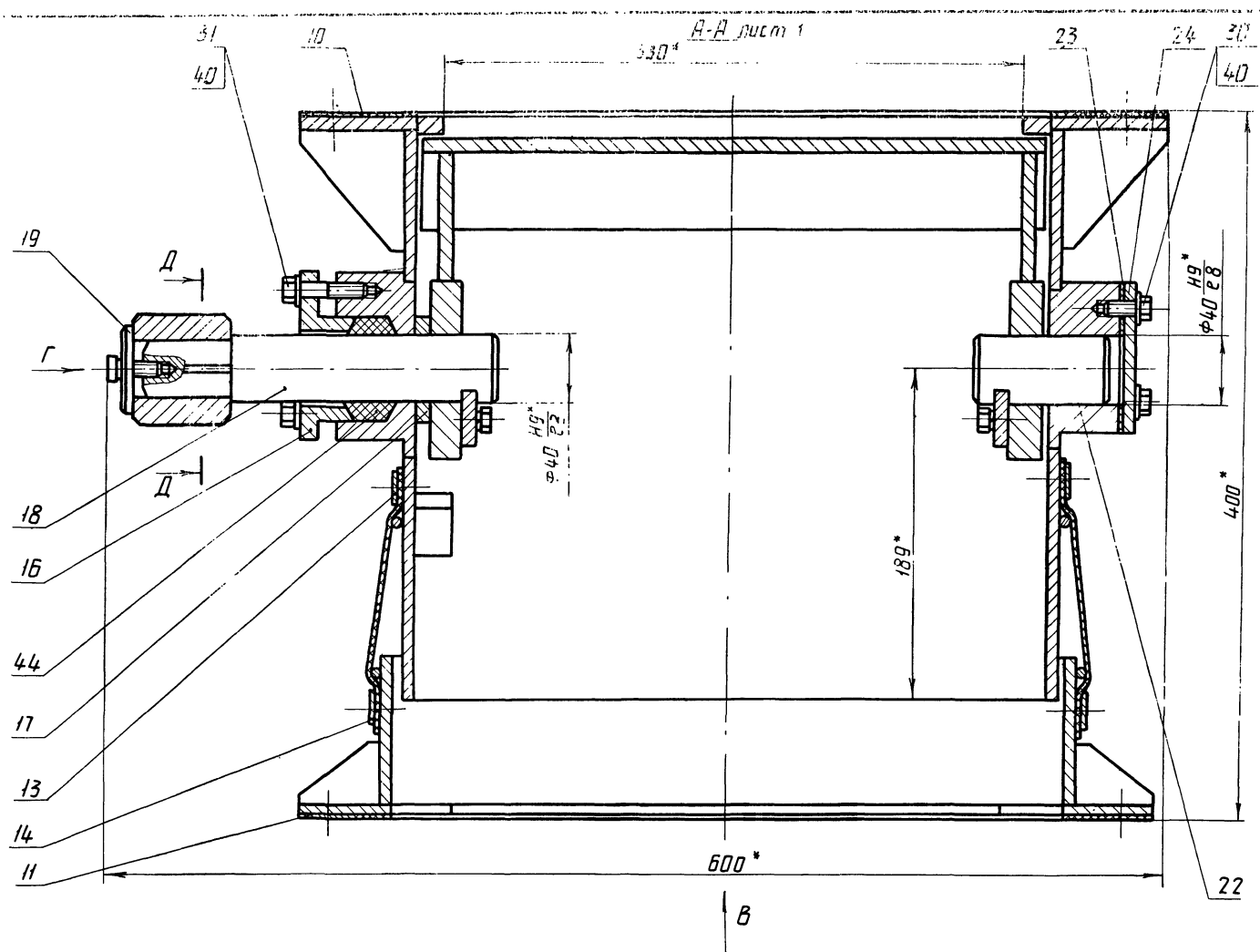
- 1.* Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: $\pm \frac{IT6}{2}$.

4
7607/44

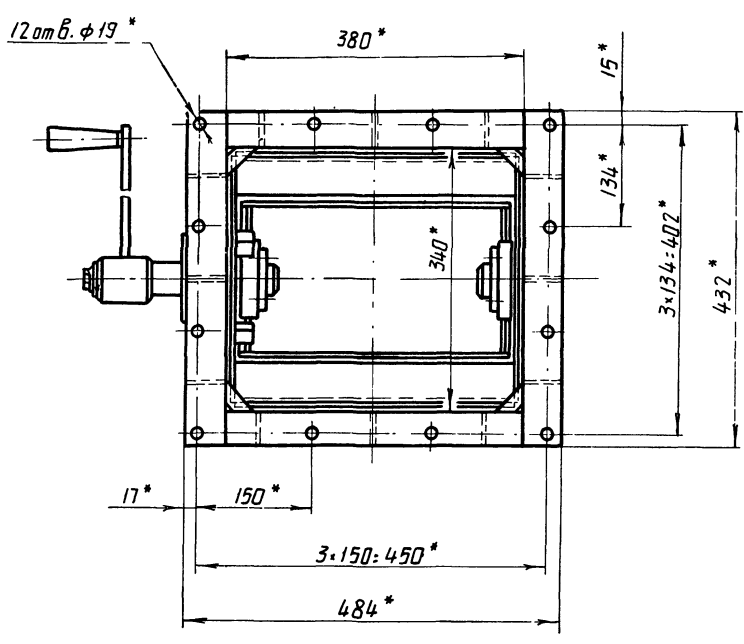
| | | | | | | | |
|--|--|--|--|------------------|--------|---------|--|
| | | | | 409-29-61 | | 000 СБ | |
| | | | | ТН-1 | | | |
| | | | | Затвор секторный | | | |
| | | | | Сборочный чертёж | | | |
| | | | | Лист | Масса | Масштаб | |
| | | | | 75 | 1:2 | | |
| | | | | Лист | Листов | | |
| | | | | Гипроаэромашин | | | |
| | | | | г. Киев | | | |
| | | | | Формат 32 | | | |

1:200
409-29-61
ТН-1

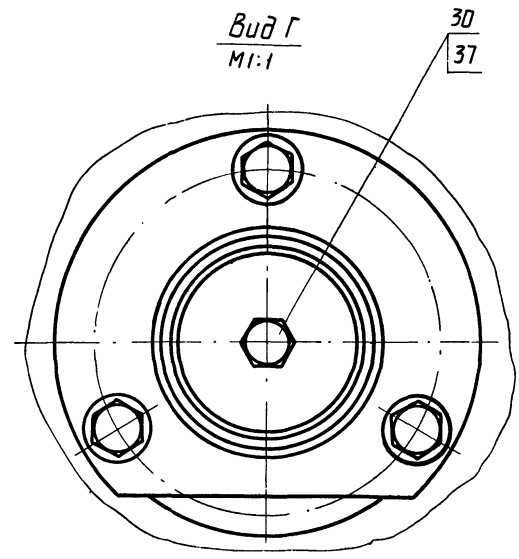
409-29-01
ТН-1



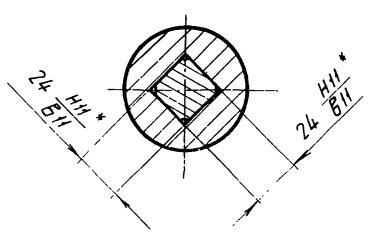
Вид В
М1:5



Вид Г
М1:1



Д-Д



5
7607/14

| | | | | | | | |
|---------|------------|-------|------|-----------|---------|-----------------|--|
| | | | | 409-29-01 | | 000 СБ | |
| | | | | ТН-1 | | | |
| Изм | Лист | Число | Лист | Масса | Масштаб | | |
| Разраб. | Ухаскина | Лиз | 2008 | | | | |
| Проб | Гольдштейн | | | | | | |
| Техн | Бурде | | | | | Лист 2 / Листов | |
| Рук | Линник | | | | | Ипротраммашин | |
| Исп | Бок | | | | | г. Киев | |
| Копир | Вещник | | | | | Стр. 22 | |

409-29-61
ТН-1
01056

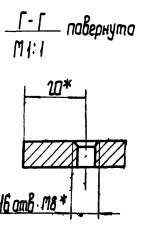
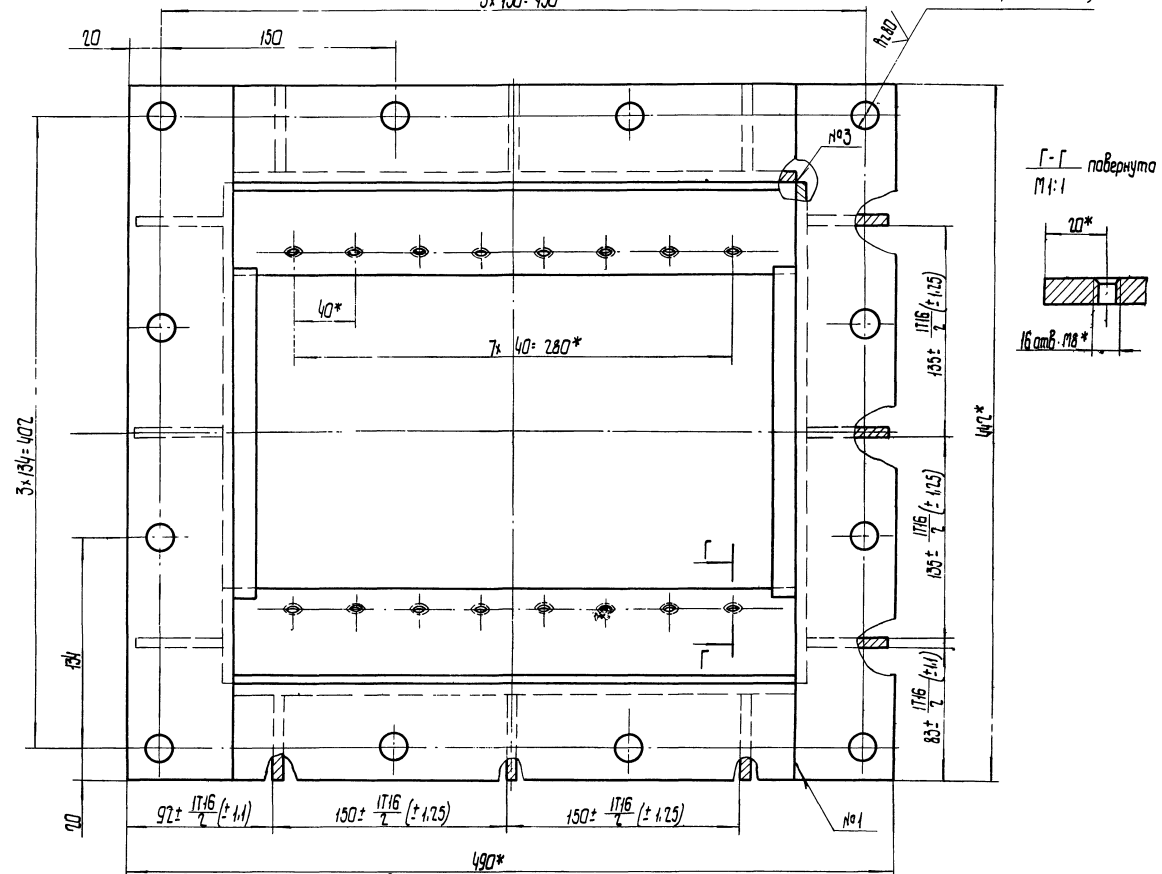
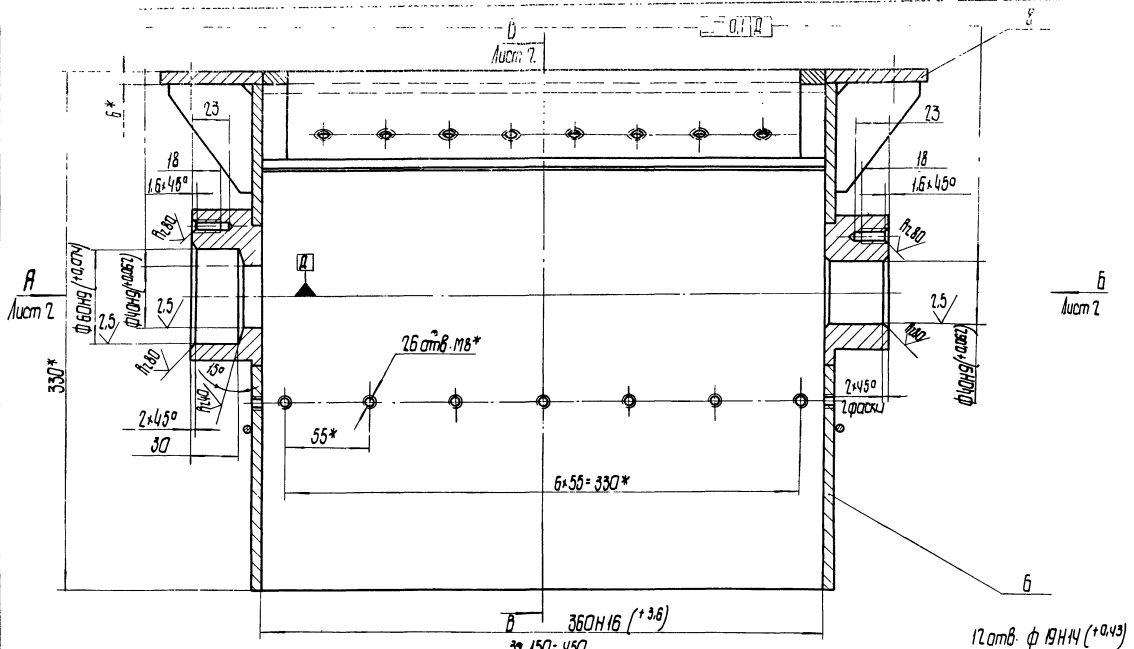


Таблица сварных швов

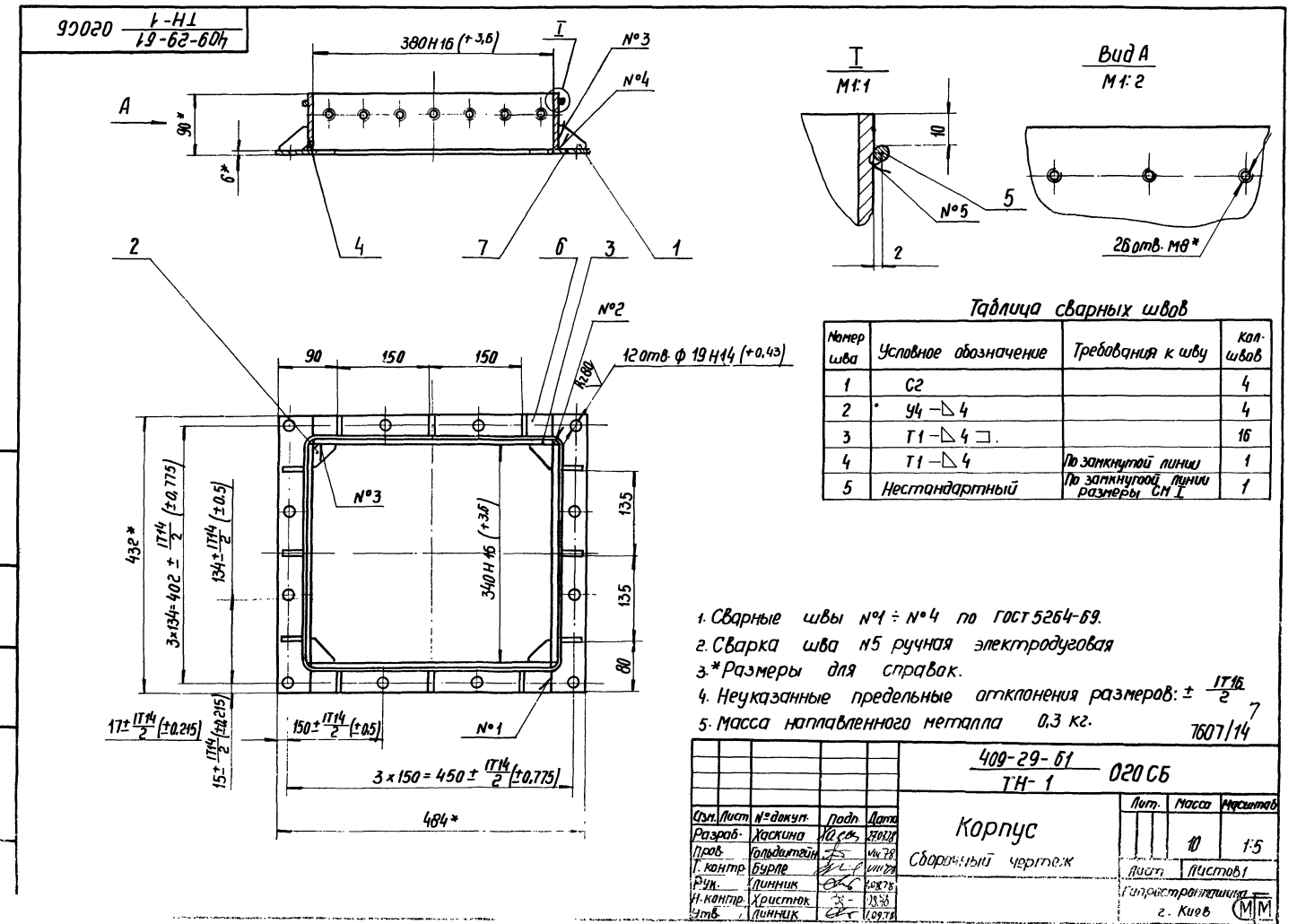
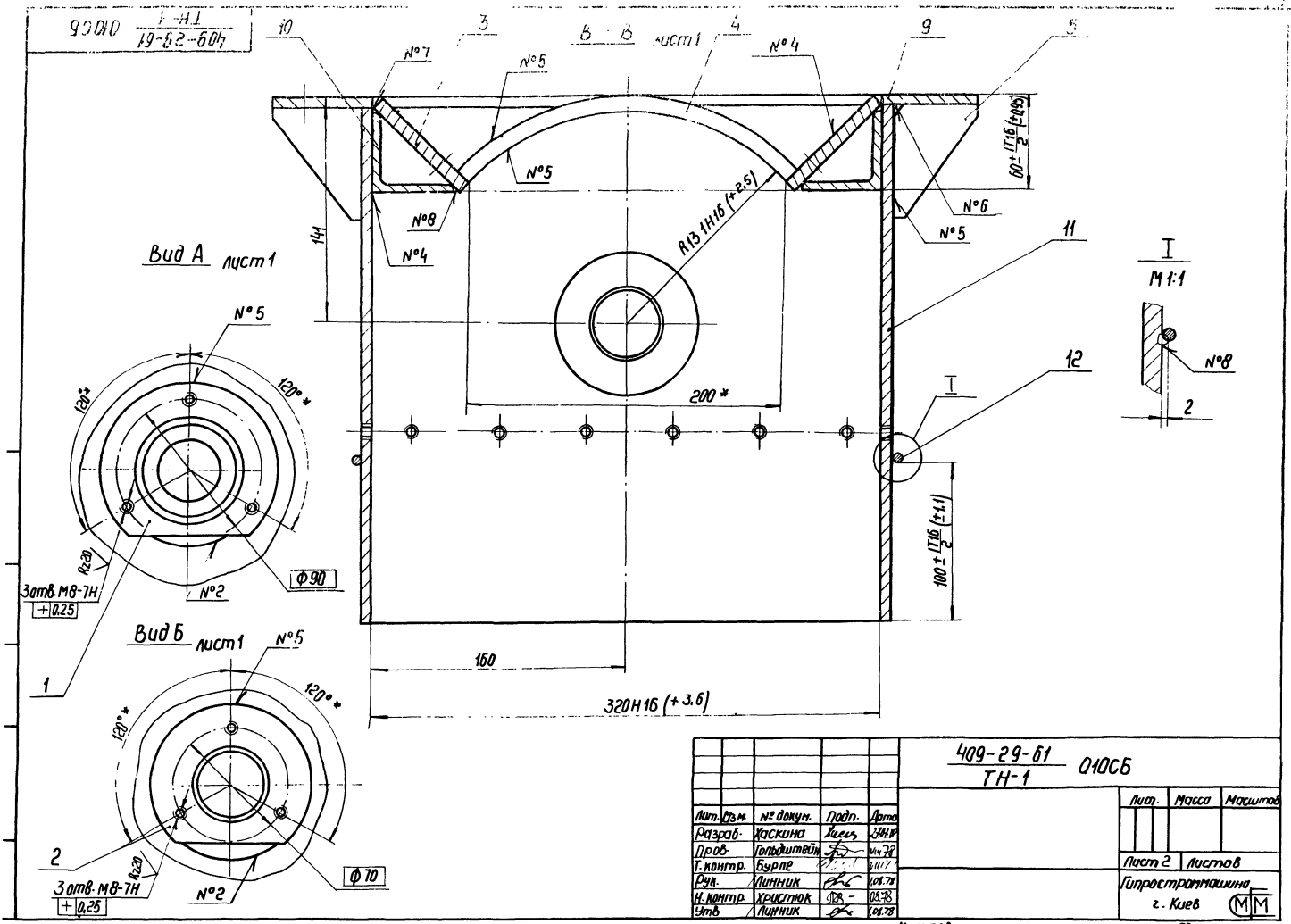
| Номер шва | Условное обозначение | Требования к шву | Кол. швов |
|-----------|----------------------|--------------------|-----------|
| 1 | с2 | | 4 |
| 2 | с2 | | 2 |
| 3 | уч. Д4 | | 4 |
| 4 | Т1- Д4 | | 6 |
| 5 | Т1- Д4 | | 18 |
| 6 | Т1- Д4 | по замкнутой линии | 1 |
| 7 | У1 | | 2 |
| 8 | Т1 | | 2 |
| 9 | стандартный | по замкнутой линии | 2 |

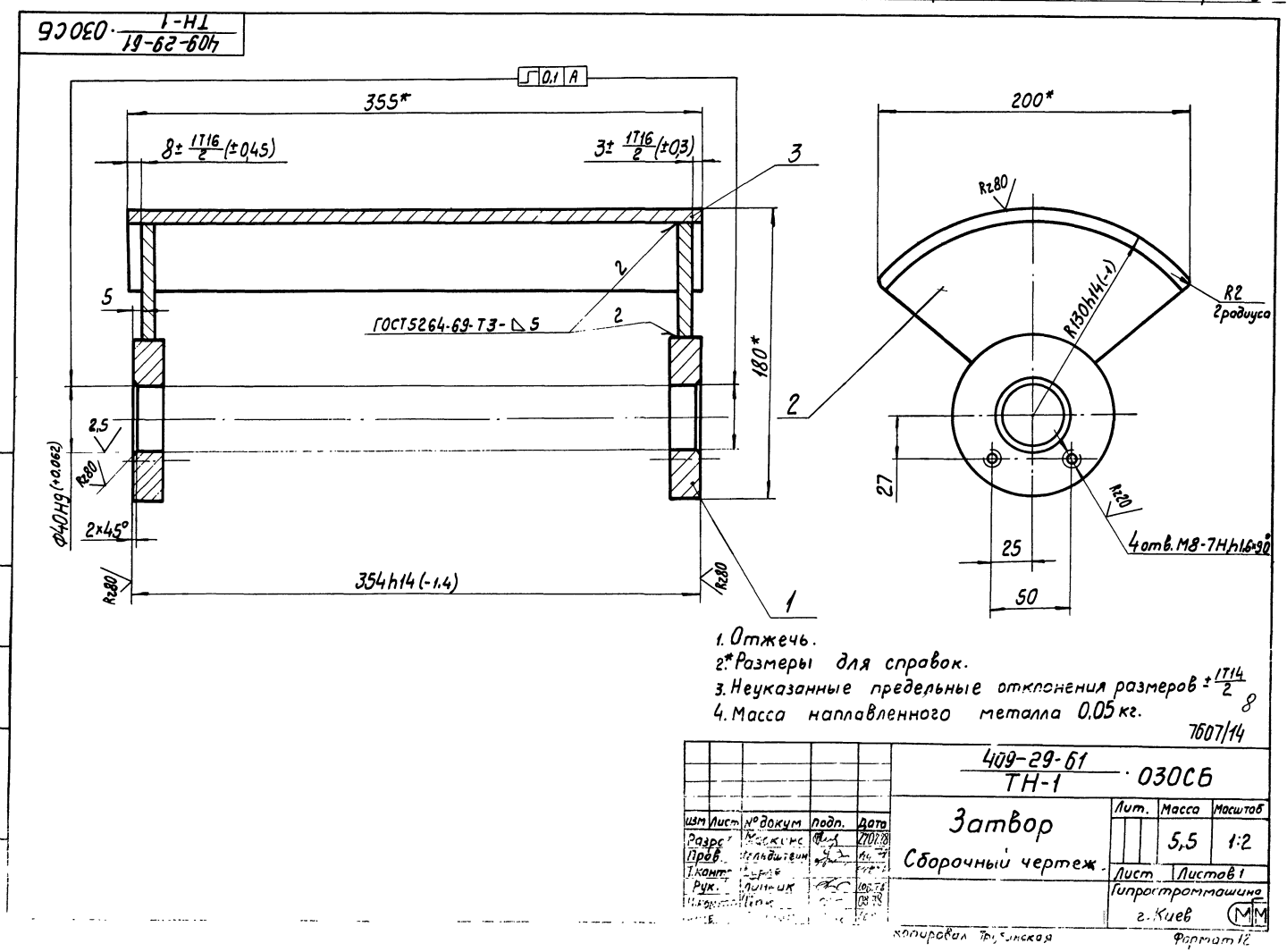
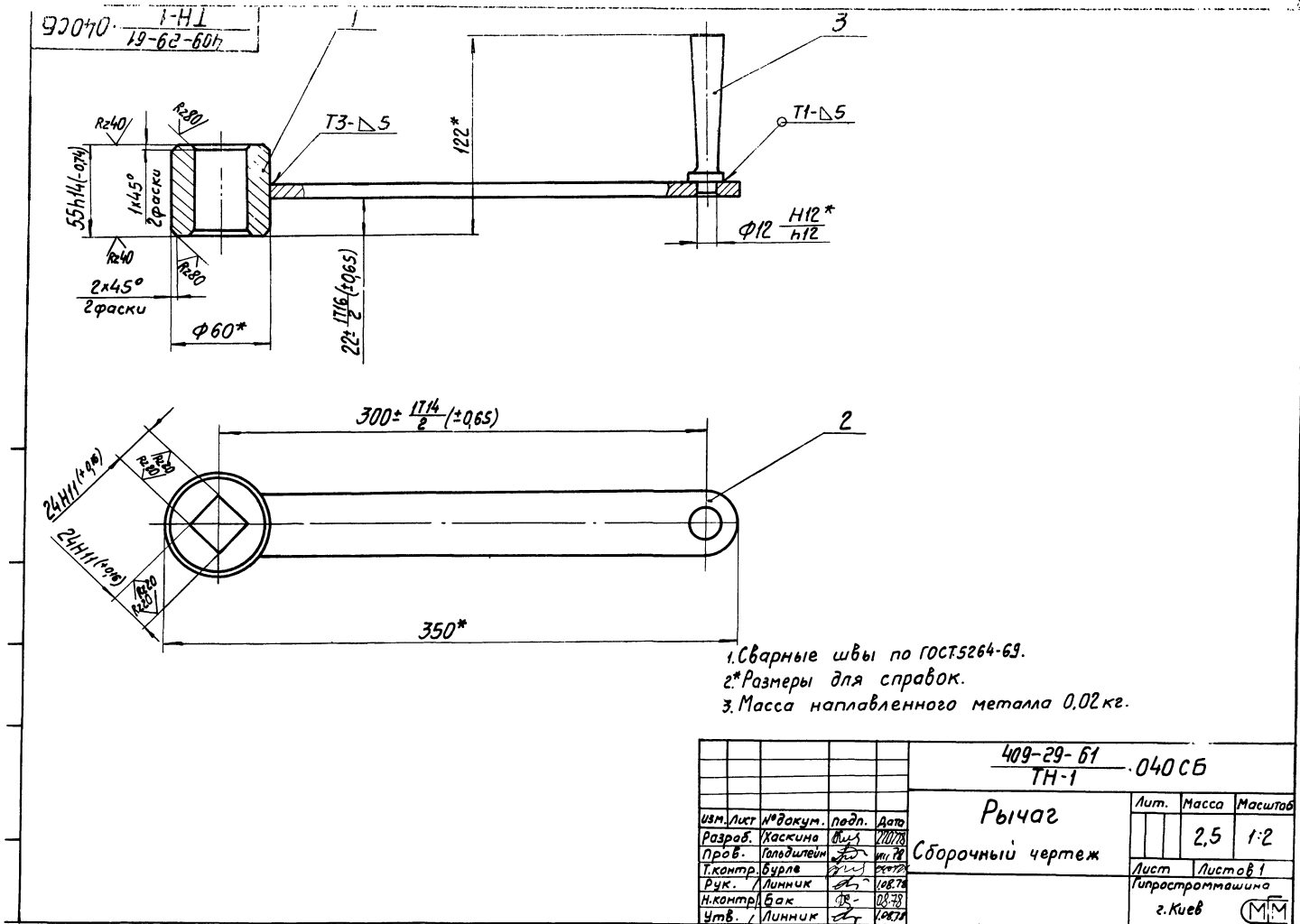
1. Сварные швы №1; №6 по ГОСТ 5164-69.
2. Сварка швов №7, №8 по ГОСТ 11334-75.
3. Сварка шва №9 ручная электродуговая.
4. Размеры для справок.
5. Неуказанные предельные отклонения размеров: ± 1/10.
6. Масса наплавленного металла 1,5 кг.

7607/14

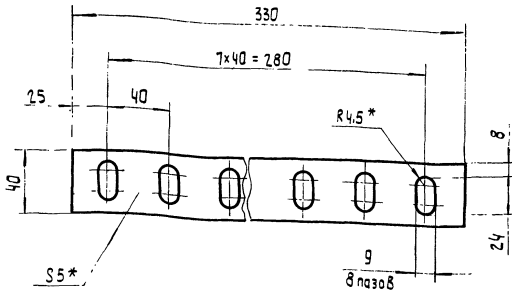
409-29-61 - 01056
ТН-1

| Корпус | | | | Лист | Масса | Масштаб |
|------------------|--|--|--|--------|----------|---------|
| Сварочный чертеж | | | | 46 | 1:2 | |
| | | | | Лист 2 | Листов 2 | |
| | | | | ММ | | |





100 1-НЛ
19-62-607



* Размер для справок.

409-29-61 001
ТН-1

Прокладка

| Лист | Масса | Масштаб |
|------|--------|---------|
| 1 | 0,1 | 1:2 |
| Лист | Листов | |
| 1 | 1 | |

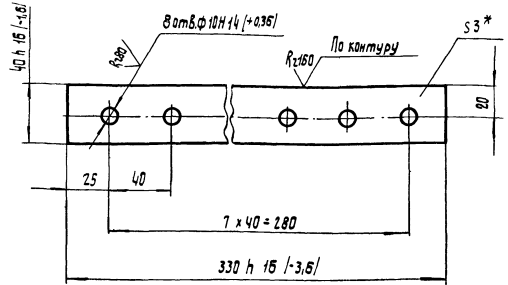
Листина 1 лист
МКЦЦ - М - 5,9,9
Гост 7538-77

Гипростроимашина
г. Киев



Копировал: Усова Формат 11

200 1-НЛ
19-62-604



- * Размер для справок.
- Неуказанные предельные отклонения размеров: $\pm \frac{1}{2} \frac{1}{2}$

409-29-61 002
ТН-1

Накладка

| Лист | Масса | Масштаб |
|------|--------|---------|
| 1 | 0,3 | 1:2 |
| Лист | Листов | |
| 1 | 1 | |

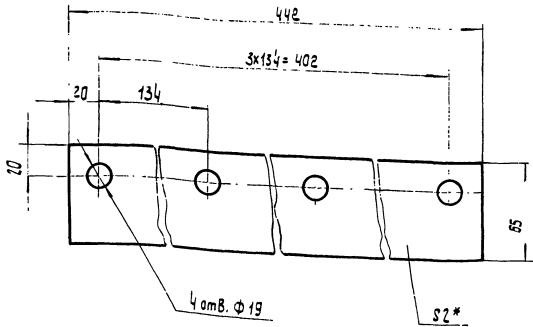
Листина 1 лист
Б-ПН-ЗГОСТ19903-74
1-IV-НГОСТ 16523-70

Гипростроимашина
г. Киев



Копировал: Усова Формат 11

500 1-НЛ
19-62-607



* Размер для справок.

409-29-61 005
ТН-1

Прокладка

| Лист | Масса | Масштаб |
|------|--------|---------|
| 1 | 0,1 | 1:2 |
| Лист | Листов | |
| 1 | 1 | |

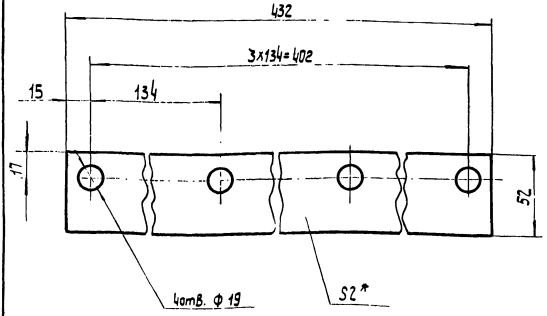
Листина 1 лист
МКЦЦ - М - 5,9,9
Гост 7538-77

Гипростроимашина
г. Киев



Копировал: Усова Формат 11

900 1-НЛ
19-62-607



* Размер для справок.

409-29-61 006
ТН-1

Прокладка

| Лист | Масса | Масштаб |
|------|--------|---------|
| 1 | 0,06 | 1:2 |
| Лист | Листов | |
| 1 | 1 | |

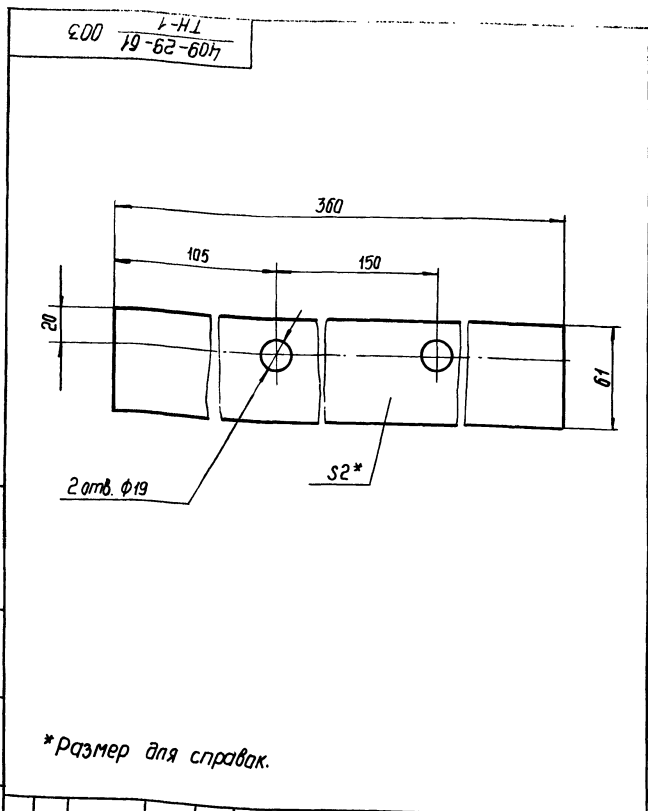
Листина 1 лист
МКЦЦ - М - 5,9,9
Гост 7538-77

Гипростроимашина
г. Киев



Копировал: Усова Формат 11

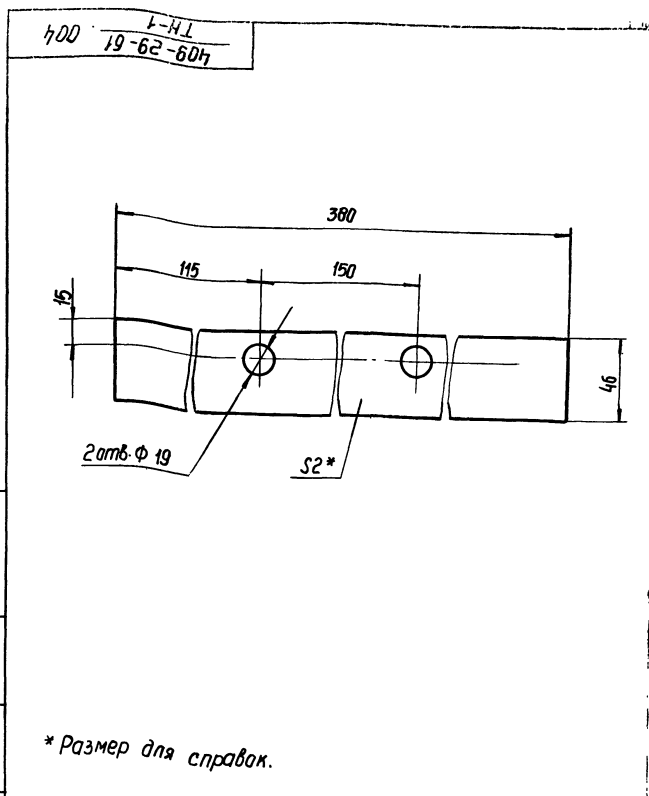
9
7607/14



| | | | | | | | |
|----------|-------------|----------|-------|-----------------------|-----------|--------|-------|
| | | | | 409-29-61 ТН-1 003 | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Прокладка | Лист | Масса |
| Разраб. | Хаскина | 282 | 10.78 | | | 0,065 | т.2 |
| Проб. | Гальбинский | 282 | 10.78 | | Лист | Листов | |
| Т.контр. | Бучале | 282 | 10.78 | | Лист | Листов | |
| Рук. | Линник | 282 | 10.78 | | Лист | Листов | |
| Н.контр. | Христьяк | 282 | 10.78 | | Лист | Листов | |
| Утв. | | | | | Лист | Листов | |

Пластина I, лист
ТМКЦ - М-2, 9, 9.
ГСТ 7338-77
г. Киев

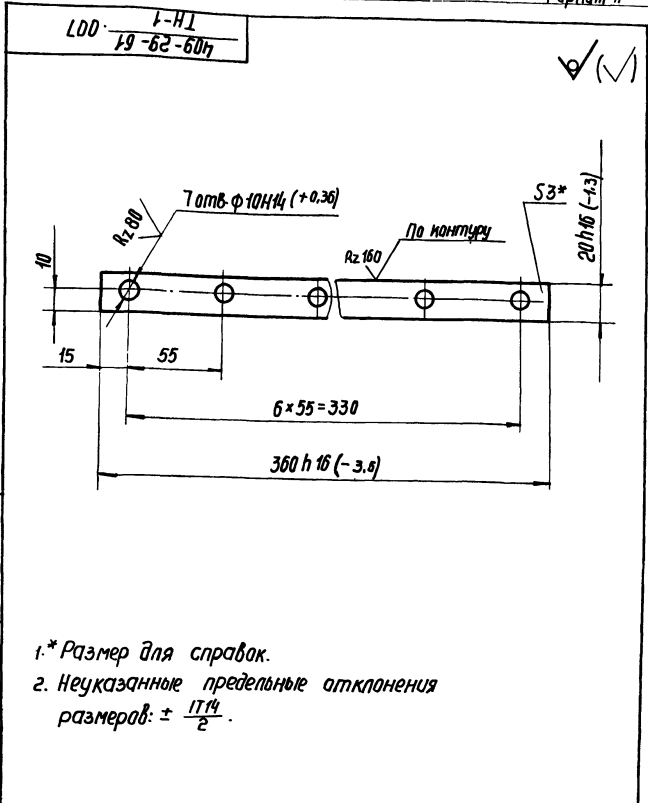
Копировал: Фармац II



| | | | | | | | |
|----------|-------------|----------|-------|-----------------------|-----------|--------|-------|
| | | | | 409-29-61 ТН-1 004 | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Прокладка | Лист | Масса |
| Разраб. | Хаскина | 282 | 10.78 | | | 0,05 | т.2 |
| Проб. | Гальбинский | 282 | 10.78 | | Лист | Листов | |
| Т.контр. | Бучале | 282 | 10.78 | | Лист | Листов | |
| Рук. | Линник | 282 | 10.78 | | Лист | Листов | |
| Н.контр. | Христьяк | 282 | 10.78 | | Лист | Листов | |
| Утв. | | | | | Лист | Листов | |

Пластина I, лист
ТМКЦ - М-2, 5, 9
ГСТ 7338-77
г. Киев

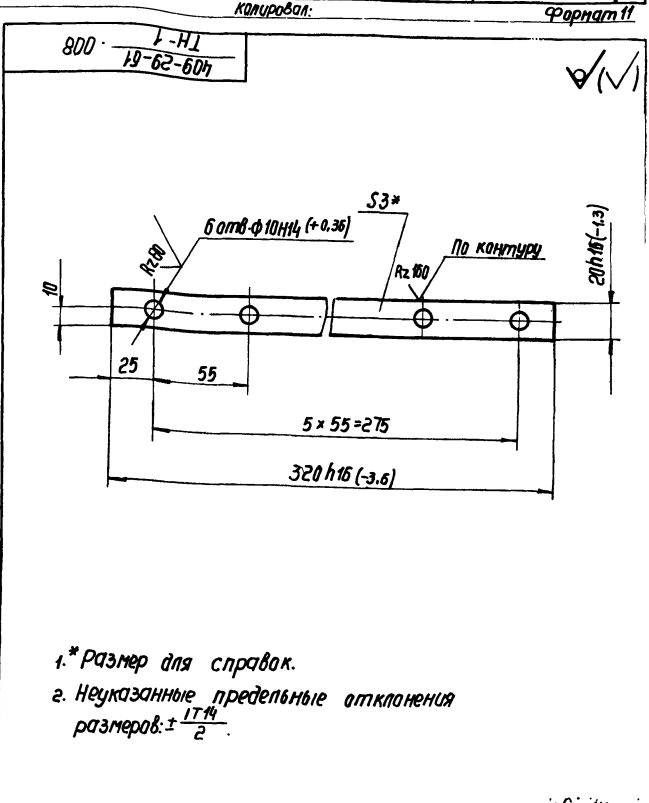
Копировал: Фармац II



| | | | | | | | |
|----------|-------------|----------|-------|-----------------------|------|--------|-------|
| | | | | 409-29-61 ТН-1 007 | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | План | Лист | Масса |
| Разраб. | Хаскина | 282 | 10.78 | | | 0,17 | т.2 |
| Проб. | Гальбинский | 282 | 10.78 | | Лист | Листов | |
| Т.контр. | Бучале | 282 | 10.78 | | Лист | Листов | |
| Рук. | Линник | 282 | 10.78 | | Лист | Листов | |
| Н.контр. | Христьяк | 282 | 10.78 | | Лист | Листов | |
| Утв. | | | | | Лист | Листов | |

Лист Б-ПН-3 ГСТ 19903-74
ТН-1 лист 16523-70
г. Киев

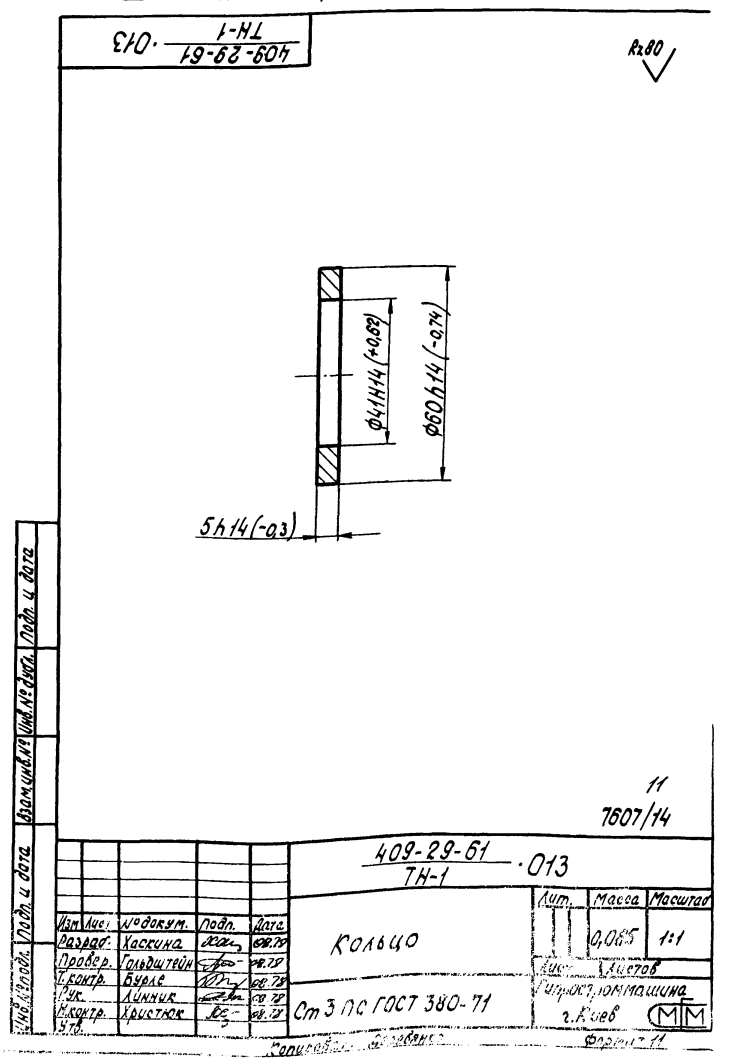
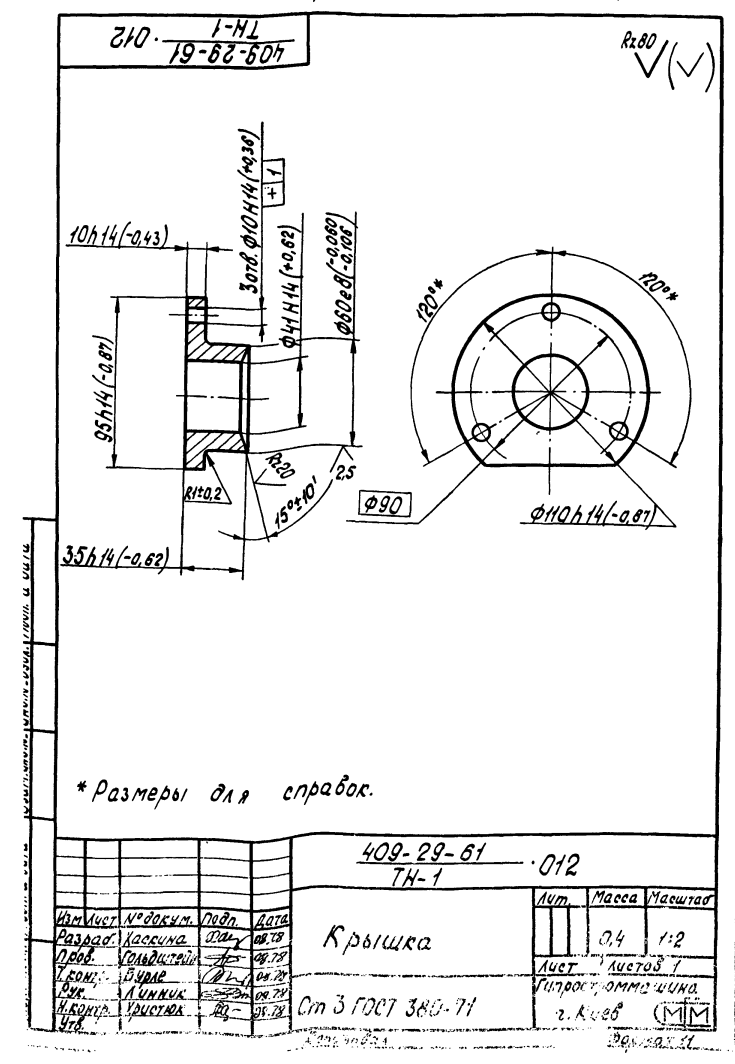
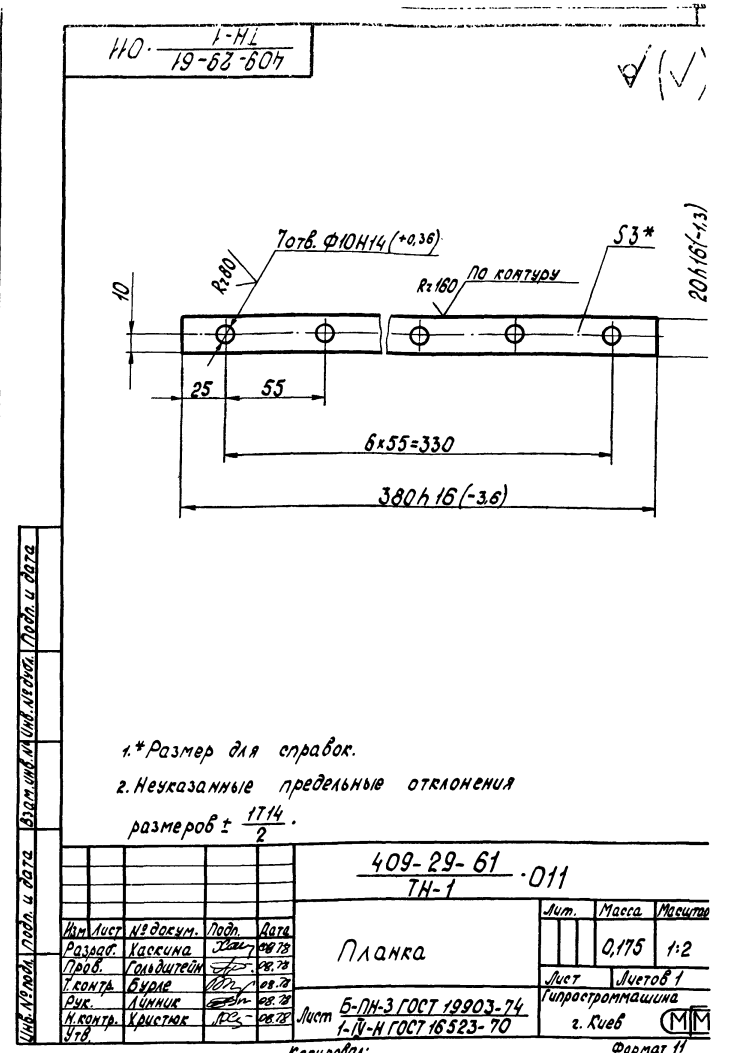
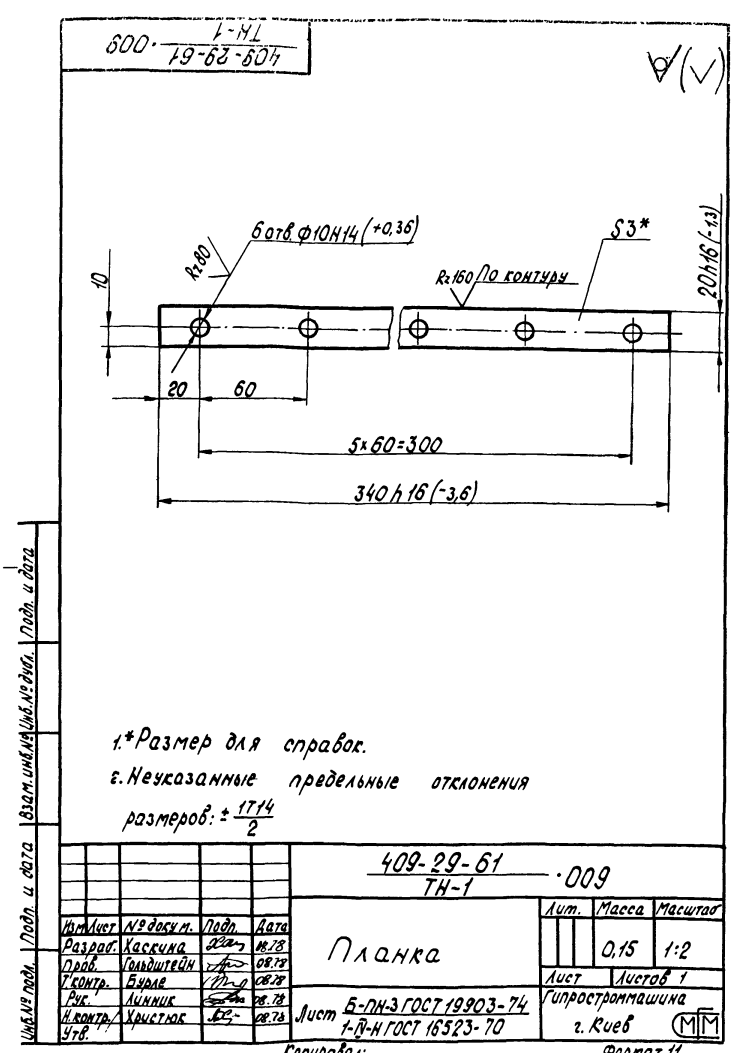
Копировал: Фармац II



| | | | | | | | |
|----------|-------------|----------|-------|-----------------------|------|--------|-------|
| | | | | 409-29-61 ТН-1 008 | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | План | Лист | Масса |
| Разраб. | Хаскина | 282 | 10.78 | | | 0,15 | т.2 |
| Проб. | Гальбинский | 282 | 10.78 | | Лист | Листов | |
| Т.контр. | Бучале | 282 | 10.78 | | Лист | Листов | |
| Рук. | Линник | 282 | 10.78 | | Лист | Листов | |
| Н.контр. | Христьяк | 282 | 10.78 | | Лист | Листов | |
| Утв. | | | | | Лист | Листов | |

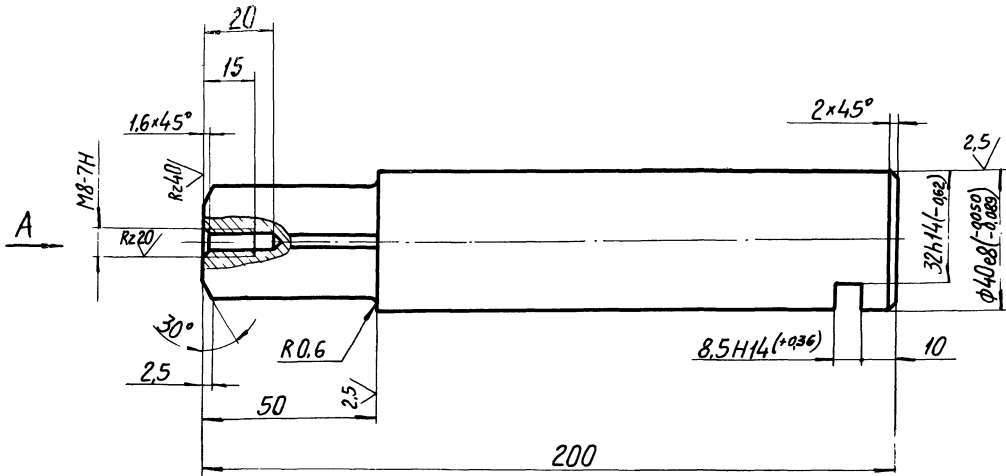
Лист Б-ПН-3 ГСТ 19903-74
ТН-1 лист 16523-70
г. Киев

Копировал: Фармац II

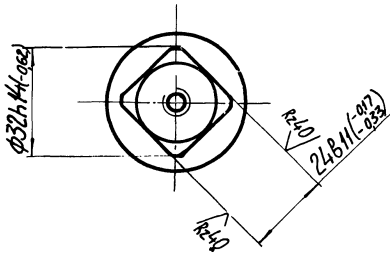


19-62-607

19-62-607



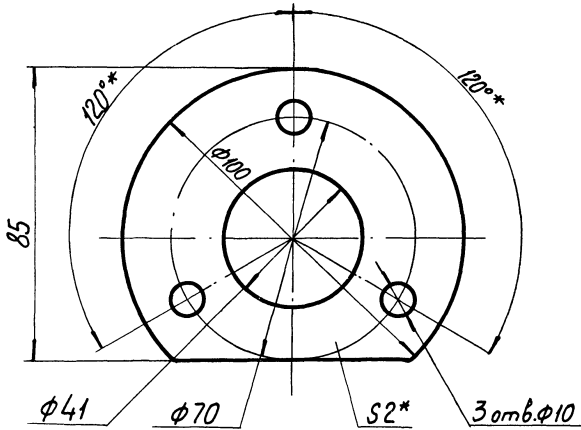
Вид А



Неуказанные предельные отклонения размеров:
 $\pm \frac{IT14}{2}$

| | | | | | | |
|---------------------|------|-----------------|-------|-------|--------------------|--|
| 409-29-61 ТН-1 | | | 014 | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лист | |
| | | Разраб. Ласкина | ЛС | 1987 | 1,8 | |
| | | Проб. Гельштейн | В | 1999 | 1:1 | |
| | | Контр. Бурла | В | 1999 | Лист | |
| | | Рук. Лунник | С | 08.78 | Листов 1 | |
| | | Н.контр. Бок | В | 11.78 | Испрограмм. машина | |
| | | Чтв. | | | г. Киев | |
| Ст. 3ис ГОСТ 380-71 | | | | | ММ | |
| Копировал | | | | | Формат 12 | |

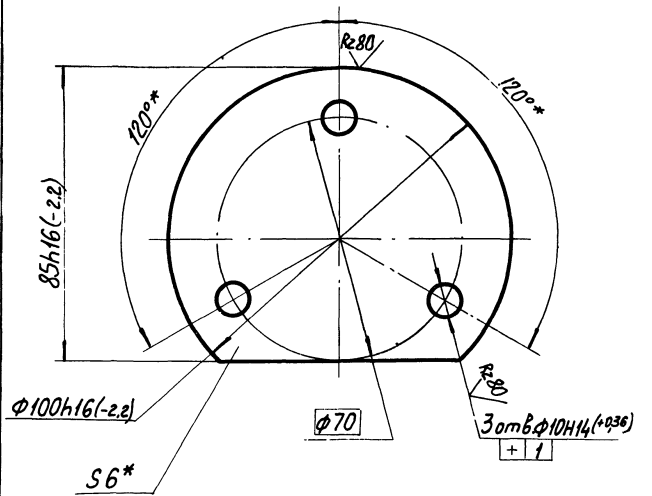
610-1-НЛ
19-62-607



*Размер для справок

170-1-НЛ
19-62-607

19-62-607



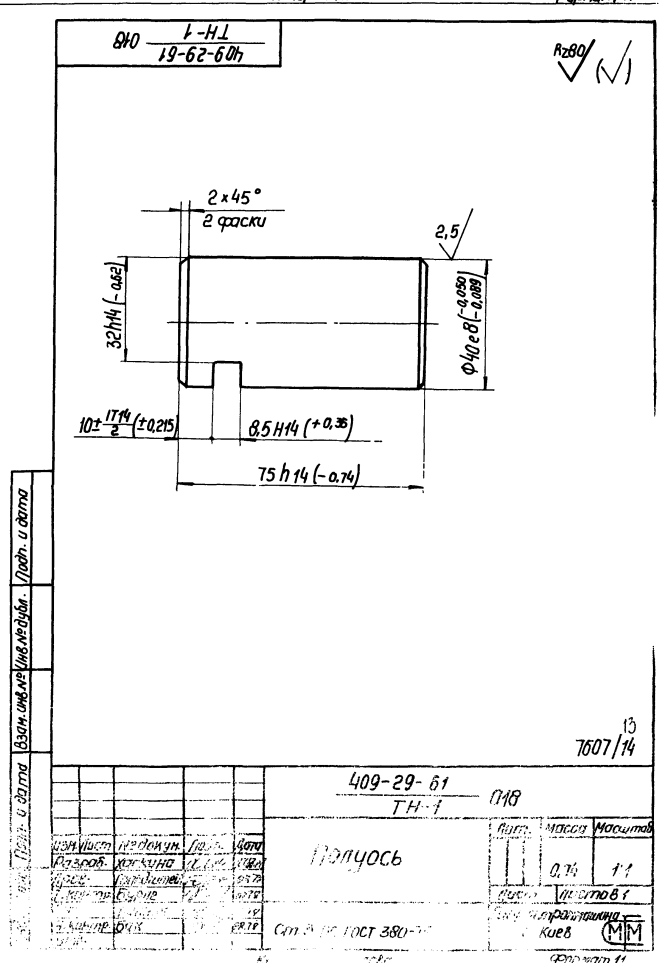
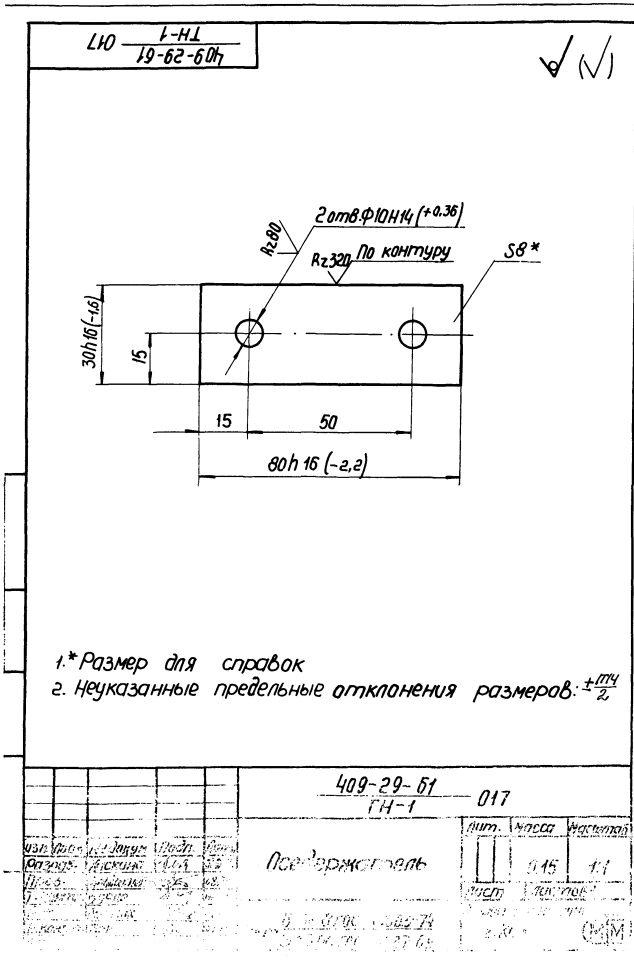
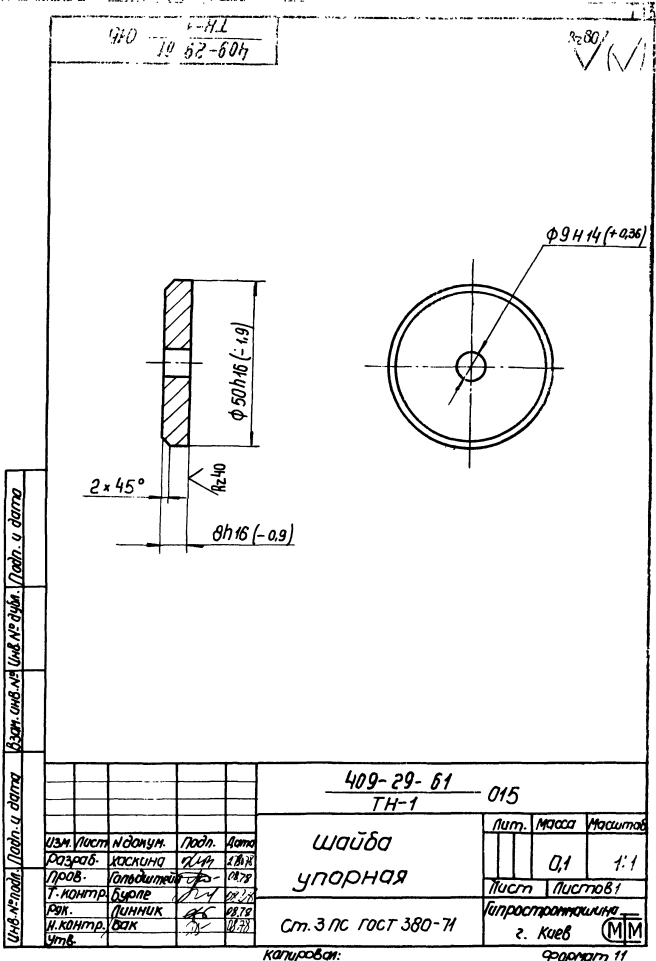
*Размер для справок.

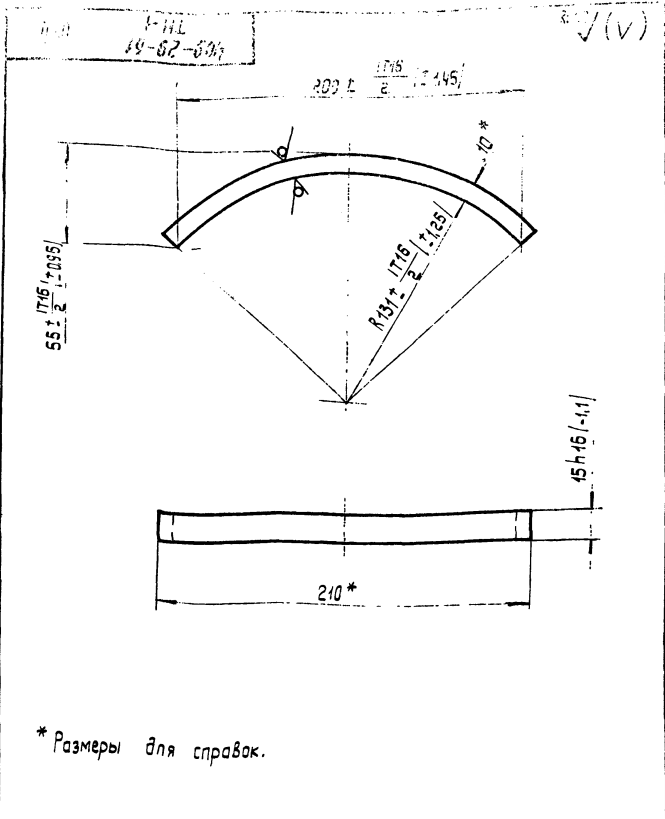
12
7607/14

Дата вступления в силу, вид, подп. и дата

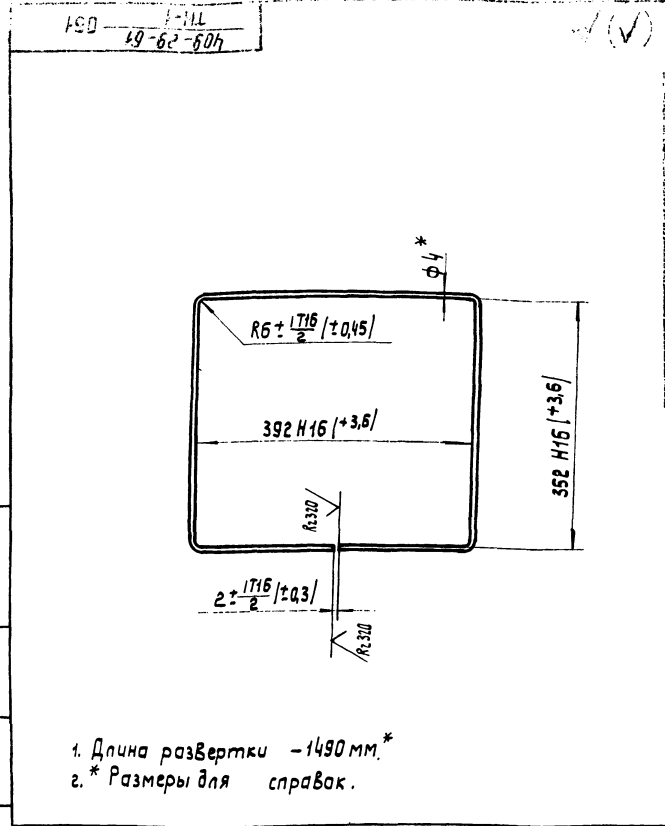
| | | | | | | |
|---------------------|------|-----------------|-------|-------|--------------------|--|
| 409-29-61 ТН-1 | | | 013 | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лист | |
| | | Разраб. Ласкина | ЛС | 1987 | 1,8 | |
| | | Проб. Гельштейн | В | 1999 | 1:1 | |
| | | Контр. Бурла | В | 1999 | Лист | |
| | | Рук. Лунник | С | 08.78 | Листов 1 | |
| | | Н.контр. Бок | В | 11.78 | Испрограмм. машина | |
| | | Чтв. | | | г. Киев | |
| Ст. 3ис ГОСТ 380-71 | | | | | ММ | |
| Копировал | | | | | Формат 12 | |

| | | | | | | |
|---------------------|------|-----------------|-------|-------|--------------------|--|
| 409-29-61 ТН-1 | | | 021 | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лист | |
| | | Разраб. Ласкина | ЛС | 1987 | 1,8 | |
| | | Проб. Гельштейн | В | 1999 | 1:1 | |
| | | Контр. Бурла | В | 1999 | Лист | |
| | | Рук. Лунник | С | 08.78 | Листов 1 | |
| | | Н.контр. Бок | В | 11.78 | Испрограмм. машина | |
| | | Чтв. | | | г. Киев | |
| Ст. 3ис ГОСТ 380-71 | | | | | ММ | |
| Копировал | | | | | Формат 12 | |

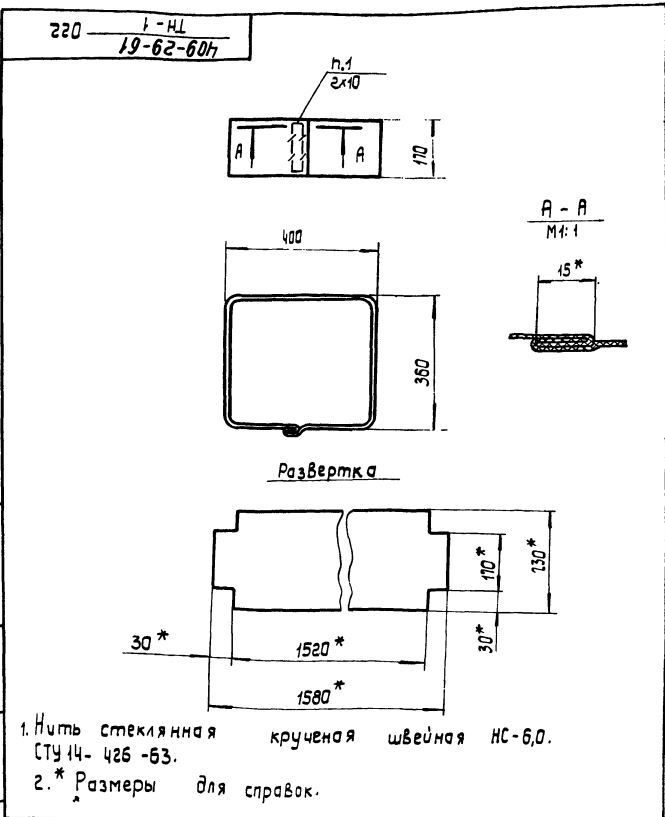




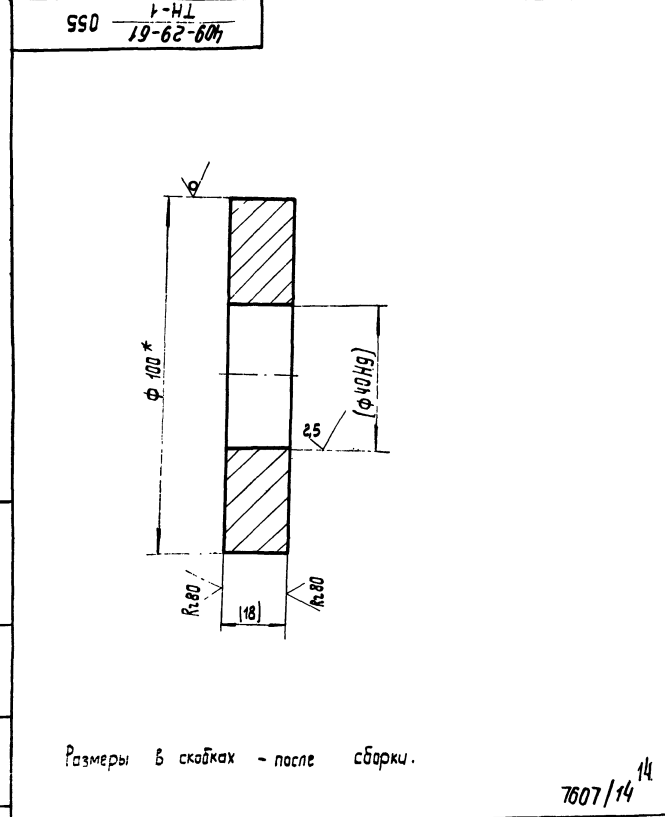
| | | | | | | |
|---|-----------|----------|--------|-------------------|---------|---------|
| 409-29-61-034 ТН-1 | | | | Лист | Масса | Масштаб |
| Скоба | | | | | 0,4 | 1:2 |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | |
| Разраб. | Хаскина | Ф.И.О. | Ф.И.О. | 2007.08 | | |
| Проб. | Польштейн | И.И.И. | И.И.И. | 14.08 | | |
| Т.контр. | Бурле | И.И.И. | И.И.И. | 08.07 | | |
| Рук. | Лунник | И.И.И. | И.И.И. | 08.07 | | |
| Н.контр. | Христюк | И.И.И. | И.И.И. | 08.07 | | |
| Утв. | | | | | | |
| Лист Б-НН-10ГОСТ19903-74 Ст.3 по ГОСТ 14637-69 | | | | Лист | Листов | |
| Копирвал: Усва | | | | Испрограммирована | г. Киев | ММ |
| | | | | Формат 11 | | |



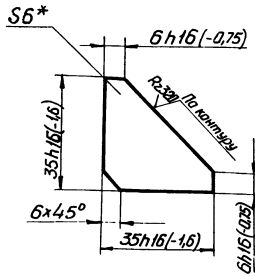
| | | | | | | |
|---|-----------|----------|--------|-------------------|---------|---------|
| 409-29-61-051 ТН-1 | | | | Лист | Масса | Масштаб |
| Обод | | | | | 0,14 | 1:5 |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | |
| Разраб. | Хаскина | Ф.И.О. | Ф.И.О. | 2007.08 | | |
| Проб. | Польштейн | И.И.И. | И.И.И. | 14.08 | | |
| Т.контр. | Бурле | И.И.И. | И.И.И. | 08.07 | | |
| Рук. | Лунник | И.И.И. | И.И.И. | 08.07 | | |
| Н.контр. | Христюк | И.И.И. | И.И.И. | 08.07 | | |
| Утв. | | | | | | |
| Лист Б-НН-10ГОСТ19903-74 Ст.3 по ГОСТ 14637-69 | | | | Лист | Листов | |
| Копирвал: Усва | | | | Испрограммирована | г. Киев | ММ |
| | | | | Формат 11 | | |



| | | | | | | |
|---|-----------|----------|--------|-------------------|---------|---------|
| 409-29-61-022 ТН-1 | | | | Лист | Масса | Масштаб |
| Рихва | | | | | 0,3 | 1:1 |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | |
| Разраб. | Хаскина | Ф.И.О. | Ф.И.О. | 2007.08 | | |
| Проб. | Польштейн | И.И.И. | И.И.И. | 14.08 | | |
| Т.контр. | Бурле | И.И.И. | И.И.И. | 08.07 | | |
| Рук. | Лунник | И.И.И. | И.И.И. | 08.07 | | |
| Н.контр. | Христюк | И.И.И. | И.И.И. | 08.07 | | |
| Утв. | | | | | | |
| Лист Б-НН-10ГОСТ19903-74 Ст.3 по ГОСТ 14637-69 | | | | Лист | Листов | |
| Копирвал: Усва | | | | Испрограммирована | г. Киев | ММ |
| | | | | Формат 11 | | |

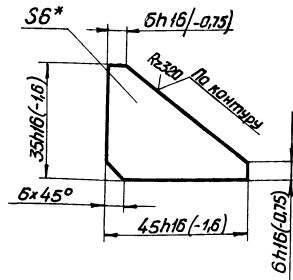


| | | | | | | |
|---|-----------|----------|--------|-------------------|---------|---------|
| 409-29-61-055 ТН-1 | | | | Лист | Масса | Масштаб |
| Крышко | | | | | 1,2 | 1:1 |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | |
| Разраб. | Хаскина | Ф.И.О. | Ф.И.О. | 2007.08 | | |
| Проб. | Польштейн | И.И.И. | И.И.И. | 14.08 | | |
| Т.контр. | Бурле | И.И.И. | И.И.И. | 08.07 | | |
| Рук. | Лунник | И.И.И. | И.И.И. | 08.07 | | |
| Н.контр. | Христюк | И.И.И. | И.И.И. | 08.07 | | |
| Утв. | | | | | | |
| Лист Б-НН-10ГОСТ19903-74 Ст.3 по ГОСТ 14637-69 | | | | Лист | Листов | |
| Копирвал: Усва | | | | Испрограммирована | г. Киев | ММ |
| | | | | Формат 11 | | |



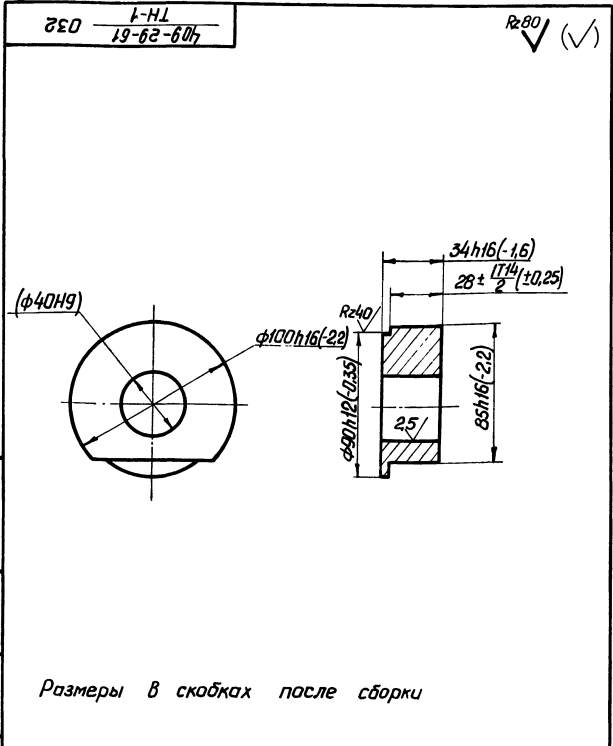
* Размер для справок

| | | | | | | | |
|-----------|-----------|----------|-------|-------------------------|---------------------------|-----------------|----------------|
| | | | | 409-29-61 - 047 ТН-1 | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Косынка | Лист 0,028 | Масштаб 1:1 |
| Разработ. | Меньшиков | | | 08.79 | | | |
| Проект. | Гальштейн | | | 08.79 | | | |
| И.контр. | Буяле | | | 08.79 | | | |
| Рук. | Линник | | | 08.79 | | | |
| И.контр. | Бак | | | 08.79 | Лист Б-ПН-Б ГОСТ 19903-74 | Гипростроймашин | |
| Чтв. | | | | | Ст.3ис ГОСТ 14637-69 | г. Киев | ММ |
| Копировал | | | | | | формат И | |



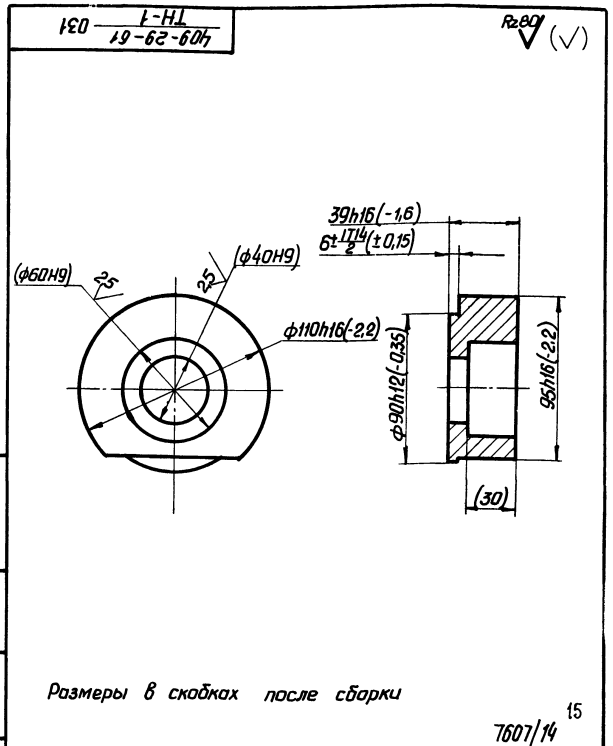
* Размер для справок

| | | | | | | | |
|-----------|-----------|----------|-------|-------------------------|---------------------------|-----------------|----------------|
| | | | | 409-29-61 - 046 ТН-1 | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Ребро | Лист 0,036 | Масштаб 1:1 |
| Разработ. | Меньшиков | | | 08.79 | | | |
| Проект. | Гальштейн | | | 08.79 | | | |
| И.контр. | Буяле | | | 08.79 | | | |
| Рук. | Линник | | | 08.79 | | | |
| И.контр. | Бак | | | 08.79 | Лист Б-ПН-Б ГОСТ 19903-74 | Гипростроймашин | |
| Чтв. | | | | | Ст.3ис ГОСТ 14637-69 | г. Киев | ММ |
| Копировал | | | | | | формат И | |



Размеры в скобках после сборки

| | | | | | | | |
|-----------|-----------|----------|-------|-------------------------|---------------------------|-----------------|----------------|
| | | | | 409-29-61 - 032 ТН-1 | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Витылка | Лист 12 | Масштаб 1:2 |
| Разработ. | Меньшиков | | | 08.79 | | | |
| Проект. | Гальштейн | | | 08.79 | | | |
| И.контр. | Буяле | | | 08.79 | | | |
| Рук. | Линник | | | 08.79 | | | |
| И.контр. | Бак | | | 08.79 | Лист Б-ПН-Б ГОСТ 19903-74 | Гипростроймашин | |
| Чтв. | | | | | Ст.3ис ГОСТ 14637-69 | г. Киев | ММ |
| Копировал | | | | | | формат И | |



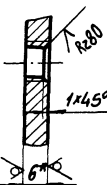
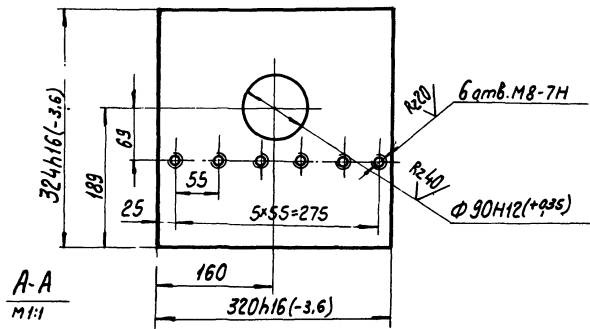
Размеры в скобках после сборки

| | | | | | | | |
|-----------|-----------|----------|-------|-------------------------|---------------------------|-----------------|----------------|
| | | | | 409-29-61 - 031 ТН-1 | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Витылка | Лист 14 | Масштаб 1:2 |
| Разработ. | Меньшиков | | | 08.79 | | | |
| Проект. | Гальштейн | | | 08.79 | | | |
| И.контр. | Буяле | | | 08.79 | | | |
| Рук. | Линник | | | 08.79 | | | |
| И.контр. | Бак | | | 08.79 | Лист Б-ПН-Б ГОСТ 19903-74 | Гипростроймашин | |
| Чтв. | | | | | Ст.3ис ГОСТ 14637-69 | г. Киев | ММ |
| Копировал | | | | | | формат И | |

ЭЭО. 1-НЛ
19-62-607

Rz320

A



1.*Размер для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров: $\pm \frac{IT14}{2}$

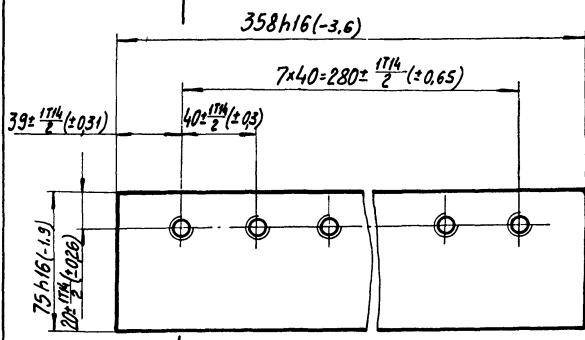
Изм. №, дата, подп. и дата, инв. №, инв. дата, подп. и дата

| | | | | | | | | | |
|-----------|-----------|----------|-------|-------------------|---------------------------|------------------|--------|---------|--|
| | | | | 409-29-61 ТН-1 | | | .036 | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Стенка | Лист | Масса | Масштаб | |
| Разраб. | Мемшиков | МЛС | 08.78 | 08.78 | | 4,8 | 1:5 | | |
| Проб. | Валдштейн | ВЗ | 08.78 | | | Лист | Листов | | |
| Т.контр. | Буряк | ВЗ | 08.78 | | | Типростр. машина | | | |
| Уч. | Линник | ВЗ | 08.78 | | Лист Б-ПН-6 ГОСТ 19903-74 | г. Киев | | | |
| И.контр. | Христюк | ВЗ | 08.78 | | Ст.Зис ГОСТ 14637-63 | Формат 11 | | | |
| Копиревел | | | | | | | | | |

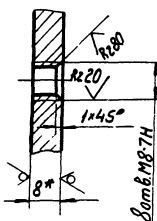
ЭЭО. 1-НЛ
19-62-607

Rz320

A



A-A
M1:1



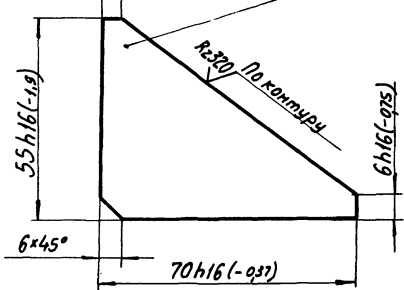
*Размер для справок.

| | | | | | | | | | |
|----------|-----------|----------|-------|-------------------|---------------------------|------------------|--------|---------|--|
| | | | | 409-29-61 ТН-1 | | | .033 | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Панка | Лист | Масса | Масштаб | |
| Разраб. | Мемшиков | МЛС | 08.78 | 08.78 | | 1,26 | 1:2 | | |
| Проб. | Валдштейн | ВЗ | 08.78 | | | Лист | Листов | | |
| Т.контр. | Буряк | ВЗ | 08.78 | | | Типростр. машина | | | |
| Уч. | Линник | ВЗ | 08.78 | | Лист Б-ПН-6 ГОСТ 19903-74 | г. Киев | | | |
| И.контр. | Христюк | ВЗ | 08.78 | | Ст.Зис ГОСТ 14637-63 | Формат 11 | | | |

ЭЭО. 1-НЛ
19-62-607

Rz320

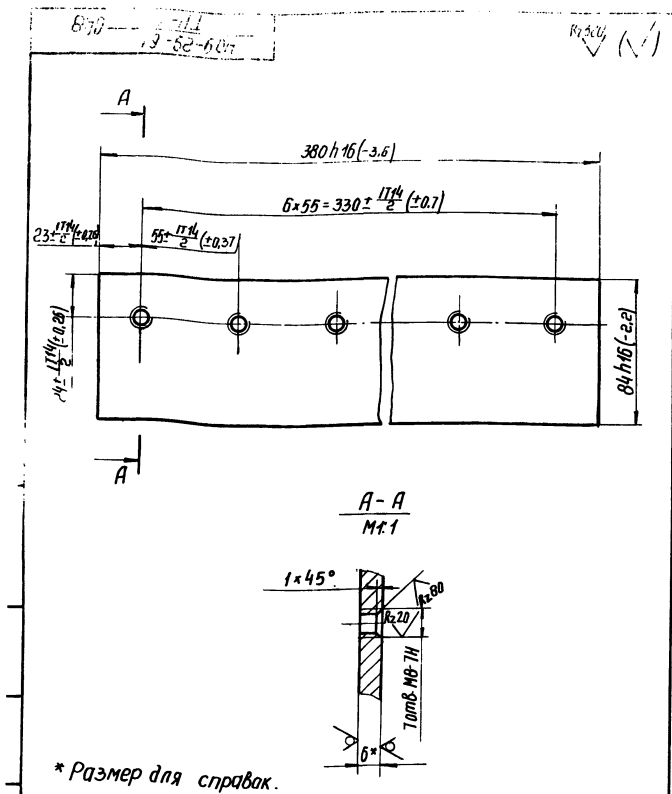
6h16(-0.25) S6*



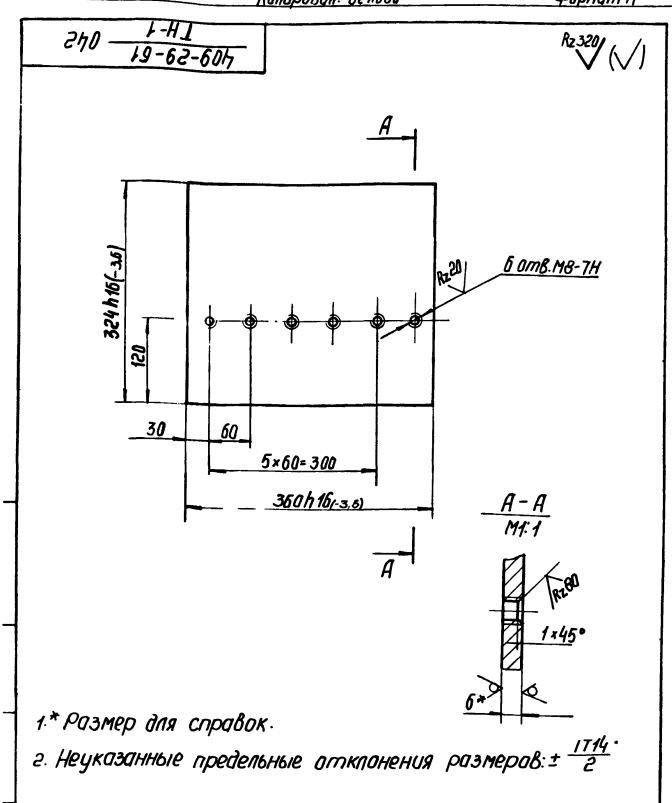
*Размер для справок.

Изм. №, дата, подп. и дата, инв. №, инв. дата, подп. и дата

| | | | | | | | | | |
|----------|-----------|----------|-------|-------------------|---------------------------|------------------|--------|---------|--|
| | | | | 409-29-61 ТН-1 | | | .035 | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Ребро | Лист | Масса | Масштаб | |
| Разраб. | Мемшиков | МЛС | 08.78 | 08.78 | | 0,09 | 1:1 | | |
| Проб. | Валдштейн | ВЗ | 08.78 | | | Лист | Листов | | |
| Т.контр. | Буряк | ВЗ | 08.78 | | | Типростр. машина | | | |
| Уч. | Линник | ВЗ | 08.78 | | Лист Б-ПН-6 ГОСТ 19903-74 | г. Киев | | | |
| И.контр. | Христюк | ВЗ | 08.78 | | Ст.Зис ГОСТ 14637-63 | Формат 11 | | | |

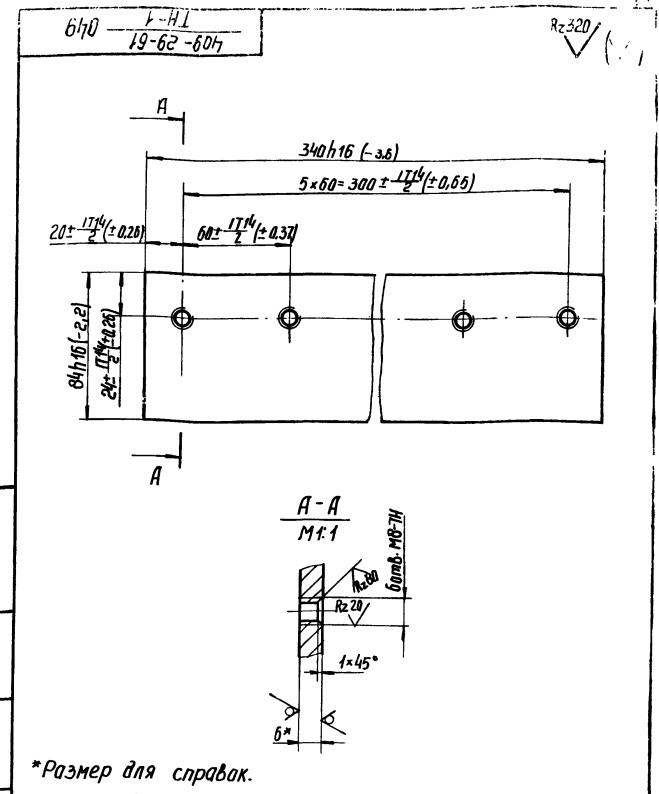


| | | | | | | | | | |
|-----------|-----------|----------|----------|---------------------------|-----------|-------|---------|--------|------------------|
| | | | | | 409-29-61 | | 048 | | |
| | | | | | ТН-1 | | | | |
| изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лист | Масса | Масштаб | Стенка | |
| Разработ. | Стецюк | В.М. | 10.12.19 | 0.13 | | | | | 1:2 |
| Проб. | Татимов | В.В. | 07.78 | Лист | Листов | 1 | | | |
| Т.контр. | Рожайский | В.В. | 07.78 | Лист 5-ПН-6 ГОСТ 19903-74 | | | | | Гипростратмашина |
| Руч. | Татимов | В.В. | 07.78 | Ст. 3 ПС ГОСТ 14637-69 | | | | | 2. Киев |
| Н.контр. | Красавина | В.В. | 07.78 | Капирован: белва | | | | | Формат 11 |

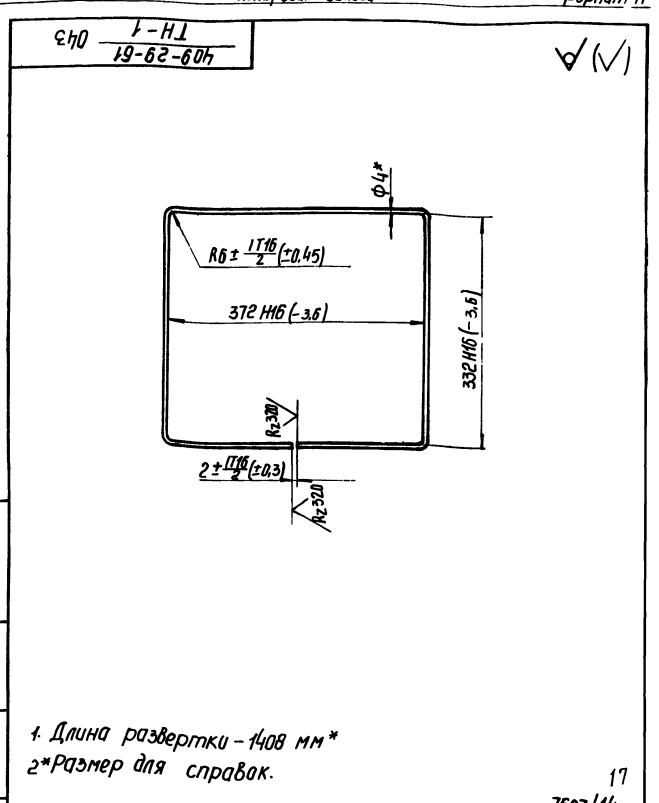


| | | | | | | | | | |
|-----------|-----------|----------|----------|---------------------------|-----------|-------|---------|--------|------------------|
| | | | | | 409-29-61 | | 042 | | |
| | | | | | ТН-1 | | | | |
| изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лист | Масса | Масштаб | Стенка | |
| Разработ. | Стецюк | В.М. | 10.12.19 | 5.48 | | | | | 1:5 |
| Проб. | Татимов | В.В. | 07.78 | Лист | Листов | 1 | | | |
| Т.контр. | Рожайский | В.В. | 07.78 | Лист 5-ПН-6 ГОСТ 19903-74 | | | | | Гипростратмашина |
| Руч. | Татимов | В.В. | 07.78 | Ст. 3 ПС ГОСТ 14637-69 | | | | | 2. Киев |
| Н.контр. | Красавина | В.В. | 07.78 | Капирован: белва | | | | | Формат 11 |

1* Размер для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: $\pm \frac{1714}{2}$



| | | | | | | | | | |
|-----------|-----------|----------|----------|---------------------------|-----------|-------|---------|--------|------------------|
| | | | | | 409-29-61 | | 049 | | |
| | | | | | ТН-1 | | | | |
| изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лист | Масса | Масштаб | Стенка | |
| Разработ. | Стецюк | В.М. | 10.12.19 | 0.14 | | | | | 1:2 |
| Проб. | Татимов | В.В. | 07.78 | Лист | Листов | 1 | | | |
| Т.контр. | Рожайский | В.В. | 07.78 | Лист 5-ПН-6 ГОСТ 19903-74 | | | | | Гипростратмашина |
| Руч. | Татимов | В.В. | 07.78 | Ст. 3 ПС ГОСТ 14637-69 | | | | | 2. Киев |
| Н.контр. | Красавина | В.В. | 07.78 | Капирован: белва | | | | | Формат 11 |

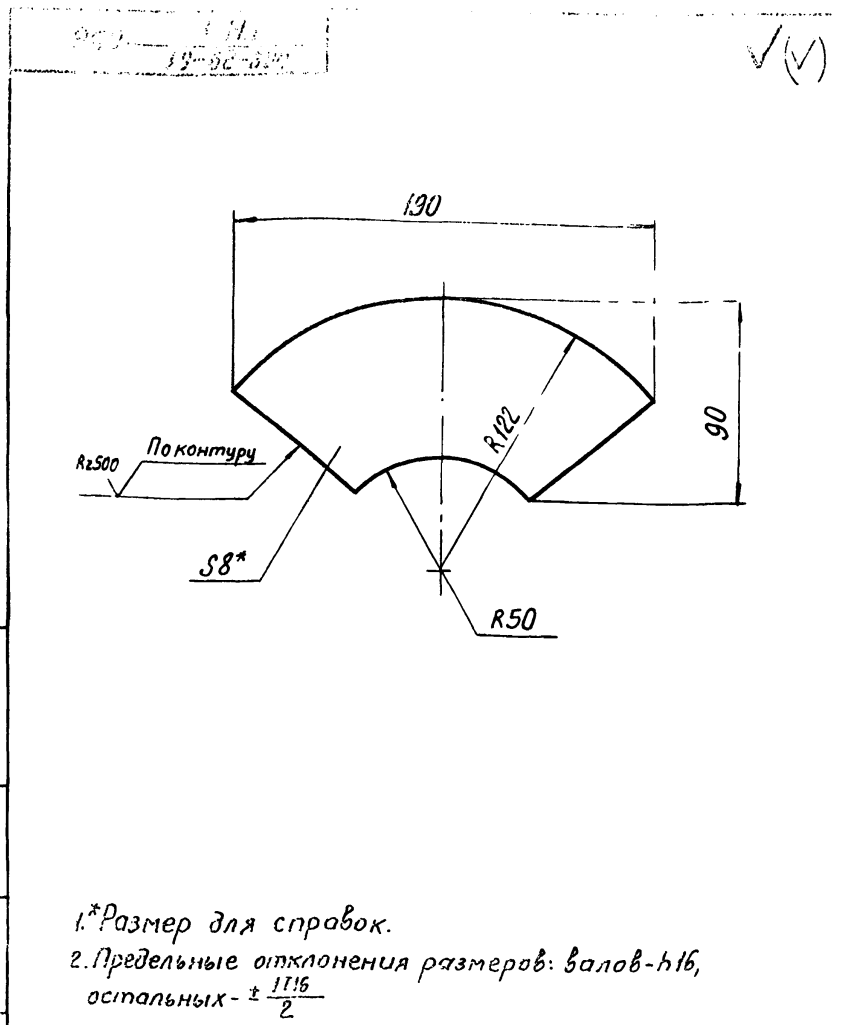


| | | | | | | | | | |
|-----------|-----------|----------|----------|---------------------------|-----------|-------|---------|-----------|------------------|
| | | | | | 409-29-61 | | 043 | | |
| | | | | | ТН-1 | | | | |
| изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лист | Масса | Масштаб | Проволока | |
| Разработ. | Стецюк | В.М. | 10.12.19 | 0.04 | | | | | 1:5 |
| Проб. | Татимов | В.В. | 07.78 | Лист | Листов | 1 | | | |
| Т.контр. | Рожайский | В.В. | 07.78 | Лист 5-ПН-6 ГОСТ 19903-74 | | | | | Гипростратмашина |
| Руч. | Татимов | В.В. | 07.78 | Ст. 3 ПС ГОСТ 14637-69 | | | | | 2. Киев |
| Н.контр. | Красавина | В.В. | 07.78 | Капирован: белва | | | | | Формат 11 |

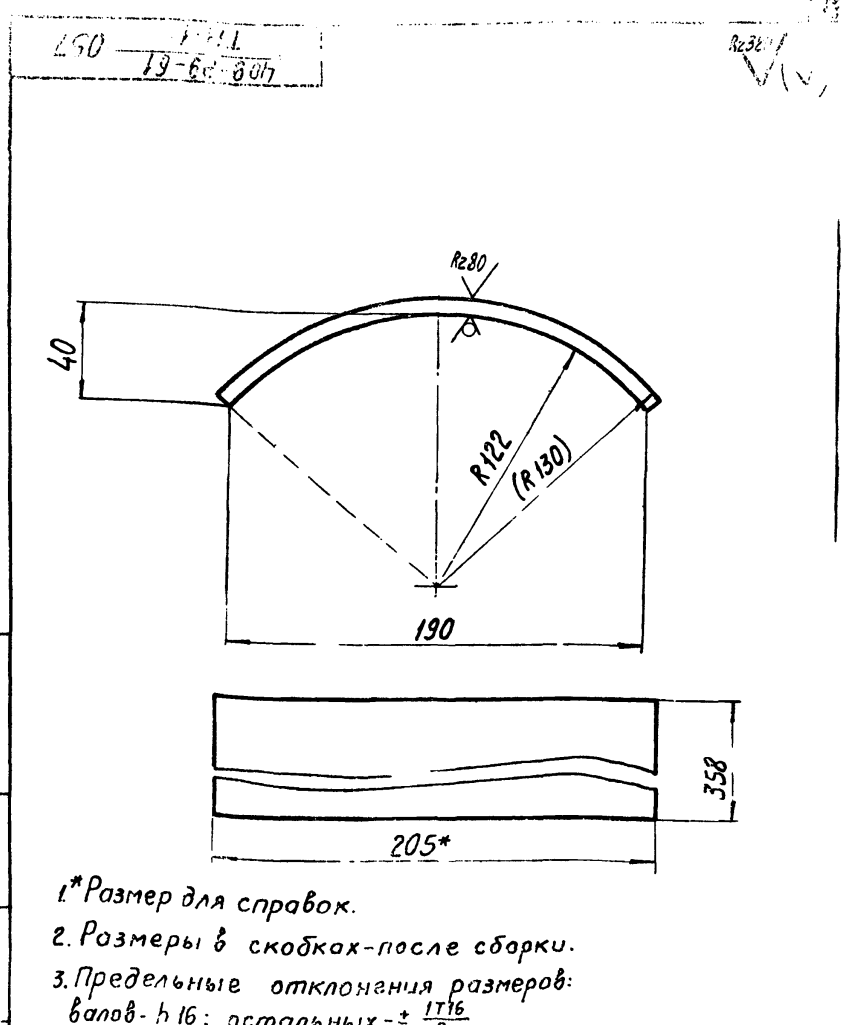
1. Длина развертки - 1408 мм*
2* Размер для справок.

Указанная дата - дата изготовления. Подп. и дата.

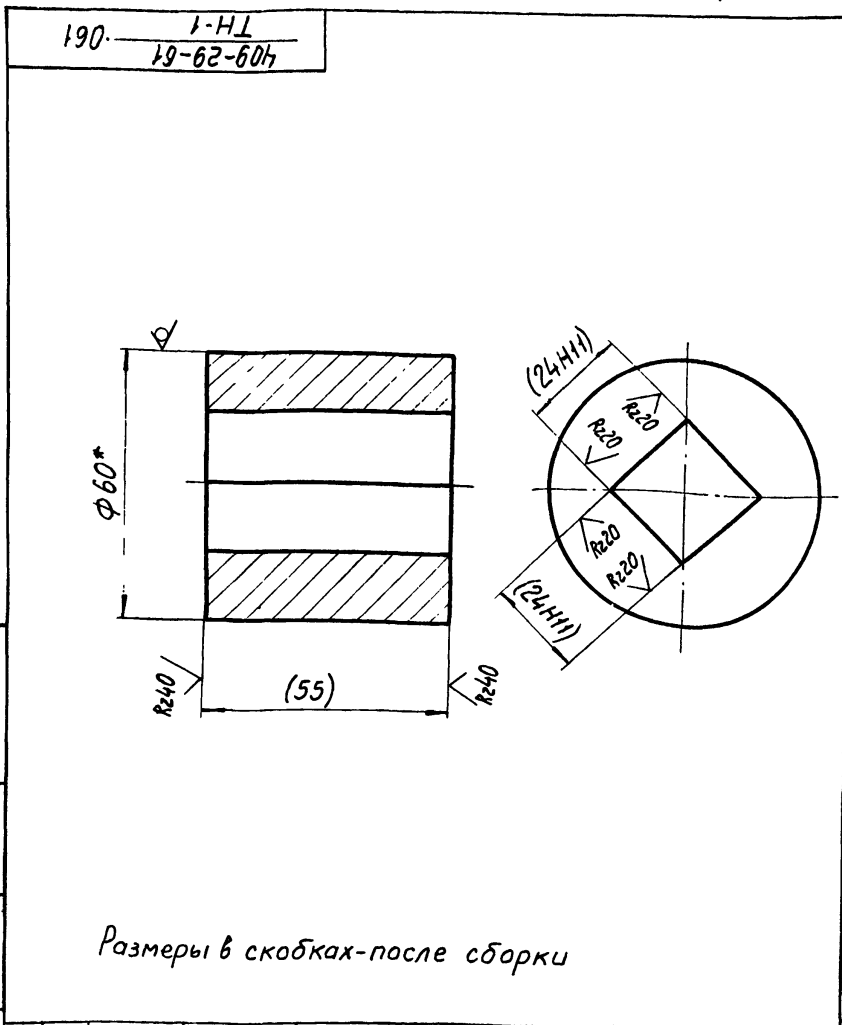
Указанная дата - дата изготовления. Подп. и дата.



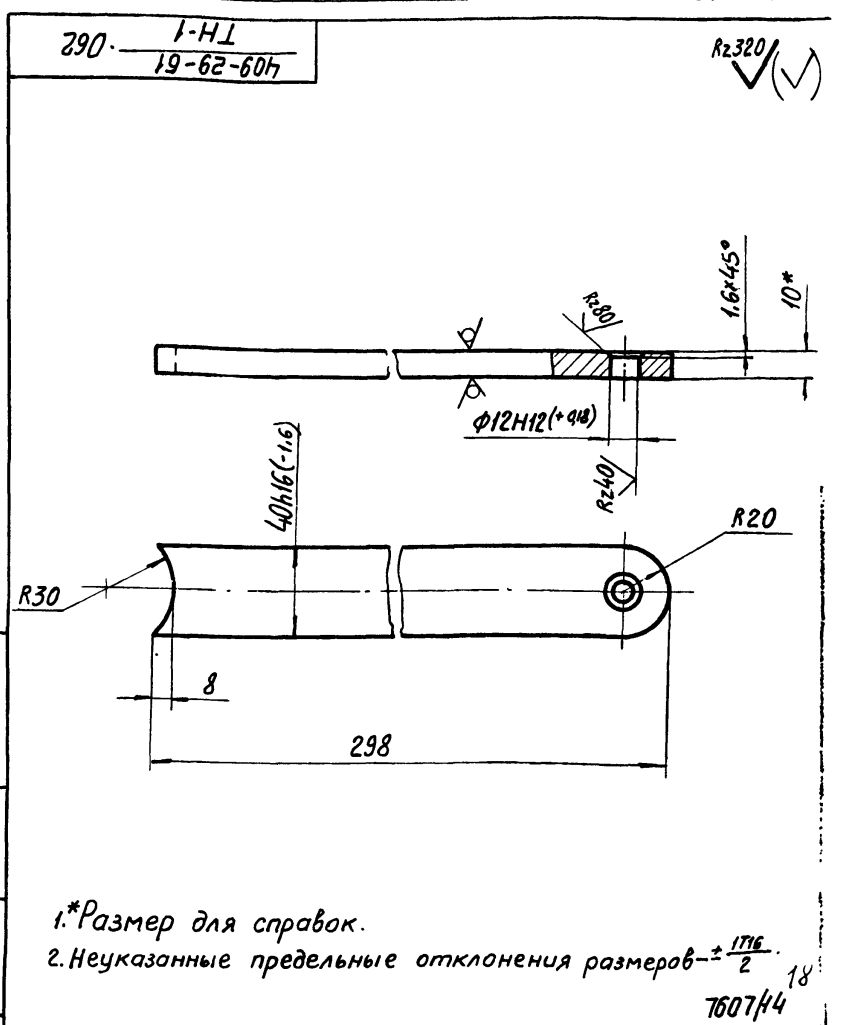
| | | | | | | |
|----------|------------|----------|-------|--|---------------|-------|
| | | | | 409-29-61 ТН-1 .056 | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лист | Масса |
| Разраб. | Хаскина | ВЛЗ | ВЛЗ | 27.07.78 | 1 | 0,8 |
| Проб. | Гольдштейн | ВЛЗ | ВЛЗ | 08.78 | Листов 1 | 1:2 |
| Т.контр. | Бурле | ВЛЗ | ВЛЗ | 08.78 | Лист Листов 1 | |
| Рук. | Линник | ВЛЗ | ВЛЗ | 08.78 | Лист Листов 1 | |
| Н.контр. | Христюк | ВЛЗ | ВЛЗ | 08.78 | Лист Листов 1 | |
| Утв. | | | | | Лист Листов 1 | |
| | | | | Лист Б.ПН-8 ГОСТ 19903-74 Ст 3 по ГОСТ 14637-69 | | |
| | | | | г. Киев | | |
| | | | | ММ | | |
| | | | | копировал | | |
| | | | | Формат И1 | | |



| | | | | | | |
|----------|------------|----------|-------|--------------------------|---------------|-------|
| | | | | 409-29-61 ТН-1 .057 | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лист | Масса |
| Разраб. | Хаскина | ВЛЗ | ВЛЗ | 27.07.78 | 1 | 5 |
| Проб. | Гольдштейн | ВЛЗ | ВЛЗ | 08.78 | Листов 1 | 1:2 |
| Т.контр. | Бурле | ВЛЗ | ВЛЗ | 08.78 | Лист Листов 1 | |
| Рук. | Линник | ВЛЗ | ВЛЗ | 08.78 | Лист Листов 1 | |
| Н.контр. | Христюк | ВЛЗ | ВЛЗ | 08.78 | Лист Листов 1 | |
| Утв. | | | | | Лист Листов 1 | |
| | | | | Лист Ст.3 по ГОСТ 380-71 | | |
| | | | | г. Киев | | |
| | | | | ММ | | |
| | | | | копировал | | |
| | | | | Формат И1 | | |



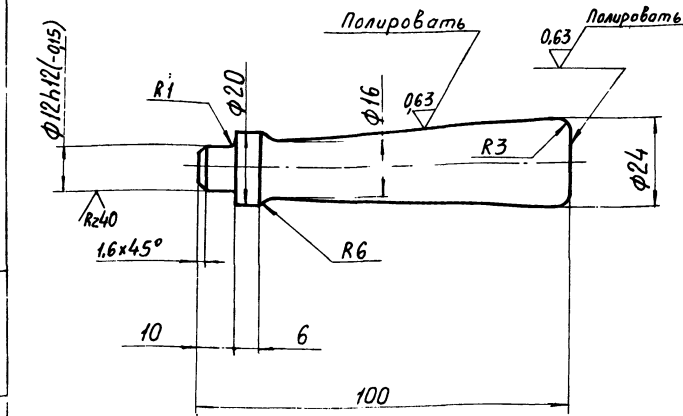
| | | | | | | |
|----------|------------|----------|-------|---|---------------|-------|
| | | | | 409-29-61 ТН-1 .061 | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лист | Масса |
| Разраб. | Хаскина | ВЛЗ | ВЛЗ | 27.07.78 | 1 | 1:2 |
| Проб. | Гольдштейн | ВЛЗ | ВЛЗ | 08.78 | Листов 1 | 1:1 |
| Т.контр. | Бурле | ВЛЗ | ВЛЗ | 08.78 | Лист Листов 1 | |
| Рук. | Линник | ВЛЗ | ВЛЗ | 08.78 | Лист Листов 1 | |
| Н.контр. | Христюк | ВЛЗ | ВЛЗ | 08.78 | Лист Листов 1 | |
| Утв. | | | | | Лист Листов 1 | |
| | | | | Лист В.60 ГОСТ 2330-71 Ст 3 по ГОСТ 537-52 | | |
| | | | | г. Киев | | |
| | | | | ММ | | |
| | | | | копировал | | |
| | | | | Формат И1 | | |



| | | | | | | |
|----------|------------|----------|-------|--|---------------|-------|
| | | | | 409-29-61 ТН-1 .062 | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лист | Масса |
| Разраб. | Хаскина | ВЛЗ | ВЛЗ | 27.07.78 | 1 | 1:2 |
| Проб. | Гольдштейн | ВЛЗ | ВЛЗ | 08.78 | Листов 1 | 1:2 |
| Т.контр. | Бурле | ВЛЗ | ВЛЗ | 08.78 | Лист Листов 1 | |
| Рук. | Линник | ВЛЗ | ВЛЗ | 08.78 | Лист Листов 1 | |
| Н.контр. | Христюк | ВЛЗ | ВЛЗ | 08.78 | Лист Листов 1 | |
| Утв. | | | | | Лист Листов 1 | |
| | | | | Лист В.10 ГОСТ 19963-74 Ст 3 по ГОСТ 14637-69 | | |
| | | | | г. Киев | | |
| | | | | ММ | | |
| | | | | копировал | | |
| | | | | Формат И1 | | |

Э90 Т-Н1
19-62-004

R280
✓(V)



Неуказанные предельные отклонения размеров:
валов - h16; остальных - ± IT16/2

| | | | | | |
|-------------------|------------|----------|-------|----------------|------|
| 409-29-61 ТН-1 | | | | 063 | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лит. |
| Разроб. | Хаскина | 242 | 28.78 | 025 | 1:1 |
| Проб. | Гольдштейн | 25 | 28.78 | Лист Листов | |
| Рук. | Лимник | 25 | 28.78 | Испространщина | |
| Н.контр. | Христак | 25 | 28.78 | г.Киев | |
| Чтв. | | | | Формат II | |

Ручка

Ст.Зпс ГОСТ 380-71

| Формат | Зона | Листы | Обозначение | Наименование | Кол-во | Примеч. |
|-------------------|------|-------|-------------------|--------------|--------|----------------------------|
| Документация | | | | | | |
| 22 | | | 409-29-61 ТН-1 | 000СБ | | Сборочный чертеж |
| 12 | | | 409-29-61 ТН-1 | 000BC | | Ведомость спецификаций |
| 12 | | | 409-29-61 ТН-1 | 000BP | | Ведомость покупных изделий |
| Сборочные единицы | | | | | | |
| 11 | 1 | | 409-29-61 ТН-1 | 010 | | Корпус |
| 11 | 2 | | 409-29-61 ТН-1 | 020 | | Корпус |
| 11 | 3 | | 409-29-61 ТН-1 | 030 | | Затвор |
| 11 | 4 | | 409-29-61 ТН-1 | 040 | | Рычаг |
| Детали | | | | | | |
| 11 | 6 | | 409-29-61 ТН-1 | 001 | | Прокладка |
| 11 | 7 | | 409-29-61 ТН-1 | 002 | | Накладка |
| 11 | 8 | | 409-29-61 ТН-1 | 003 | | Прокладка |
| 11 | 9 | | 409-29-61 ТН-1 | 004 | | Прокладка |
| 11 | 10 | | 409-29-61 ТН-1 | 005 | | Прокладка |
| 11 | 11 | | 409-29-61 ТН-1 | 006 | | Прокладка |
| 11 | 12 | | 409-29-61 ТН-1 | 007 | | Планка |

Изм. № подл. Подп. и дата

| | | | | | |
|-------------------|------------|----------|-------|----------------|------|
| 409-29-61 ТН-1 | | | | 000 | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лит. |
| Разроб. | Хаскина | 242 | 28.78 | 025 | 1:1 |
| Проб. | Гольдштейн | 25 | 28.78 | Лист Листов | |
| Рук. | Лимник | 25 | 28.78 | Испространщина | |
| Н.контр. | Бак | 25 | 28.78 | г.Киев | |
| Чтв. | Лимник | 25 | 28.78 | Формат II | |

Затвор
секторный

| Формат | Зона | Листы | Обозначение | Наименование | Кол-во | Примечан. |
|----------------------------|------|-------|-------------------|-----------------------------|--------|---------------|
| 11 | 13 | | 409-29-61 ТН-1 | 008 | 2 | Планка |
| 11 | 14 | | 409-29-61 ТН-1 | 009 | 2 | Планка |
| 11 | 15 | | 409-29-61 ТН-1 | 011 | 2 | Планка |
| 11 | 16 | | 409-29-61 ТН-1 | 012 | 1 | Крышка |
| 11 | 17 | | 409-29-61 ТН-1 | 013 | 1 | Кольцо |
| 12 | 18 | | 409-29-61 ТН-1 | 014 | 1 | Полуось |
| 11 | 19 | | 409-29-61 ТН-1 | 015 | 1 | Шайба упорная |
| 11 | 21 | | 409-29-61 ТН-1 | 017 | 2 | Оседержатель |
| 11 | 22 | | 409-29-61 ТН-1 | 018 | 1 | Полуось |
| 11 | 23 | | 409-29-61 ТН-1 | 019 | 1 | Прокладка |
| 11 | 24 | | 409-29-61 ТН-1 | 021 | 1 | Крышка |
| 11 | 25 | | 409-29-61 ТН-1 | 022 | 1 | Рычаг |
| Б4 | 26 | | 409-29-61 ТН-1 | 023 | 2 | Упор |
| Лист Б-ПН-20 ГОСТ 12903-74 | | | | | | |
| Ст.Зпс ГОСТ 14637-69 | | | | | | |
| | | | | 15 h16(-1.1) x 30 h16(-1.6) | 2 | 0,07 кг |
| Стандартные изделия | | | | | | |
| Болты ГОСТ 7798-70 | | | | | | |
| | 28 | | | M8 x 10.46 | 52 | 0,009 кг |
| | 29 | | | M8 x 20.46 | 20 | 0,013 кг |
| | 30 | | | M8 x 30.46 | 4 | 0,016 кг |
| | 31 | | | M8 x 40.46 | 3 | 0,021 кг |
| | 32 | | | M16 x 40.46 | 24 | 0,048 кг |
| | 35 | | | Гайка M16.5 ГОСТ 5915-70 | 24 | 0,015 кг |
| | 37 | | | Шайбы ГОСТ 6402-70 8.65Г | 21 | 0,001 кг |
| | 38 | | | 16.65Г | 24 | 0,003 кг |

| | | | | | |
|-------------------|------------|----------|-------|----------------|------|
| 409-29-61 ТН-1 | | | | 000 | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лит. |
| Разроб. | Хаскина | 242 | 28.78 | 025 | 1:1 |
| Проб. | Гольдштейн | 25 | 28.78 | Лист Листов | |
| Рук. | Лимник | 25 | 28.78 | Испространщина | |
| Н.контр. | Христак | 25 | 28.78 | г.Киев | |
| Чтв. | | | | Формат II | |

| Формат | Зона | Листы | Обозначение | Наименование | Кол-во | Примечан. |
|-----------|------|-------|-------------|---|--------|-----------|
| | 40 | | | Шайба 8.01 | | |
| | | | | ГОСТ 11371-68 | 58 | 0,002 кг |
| Материалы | | | | | | |
| | 44 | | | Набивка многослойная плетенная марки АПФ8 | | |
| | | | | ГОСТ 5152-66 | 0,3 м. | |

Изм. № подл. Подп. и дата

| | | | | | |
|-------------------|------------|----------|-------|----------------|------|
| 409-29-61 ТН-1 | | | | 000 | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лит. |
| Разроб. | Хаскина | 242 | 28.78 | 025 | 1:1 |
| Проб. | Гольдштейн | 25 | 28.78 | Лист Листов | |
| Рук. | Лимник | 25 | 28.78 | Испространщина | |
| Н.контр. | Христак | 25 | 28.78 | г.Киев | |
| Чтв. | | | | Формат II | |

| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол-во | Примеч. |
|-------------------------------|----------|------|-------------------|--------------------------------|------------------|-------------|
| | | | | Документация | | |
| *) | | | 409-29-61 ТН-1 | 010СБ | Сборочный чертеж | *) 22р, 12р |
| | | | | Детали | | |
| 11 | 1 | | 409-29-61 ТН-1 | 031 | Втулка | 1 |
| 11 | 2 | | 409-29-61 ТН-1 | 032 | Втулка | 1 |
| 11 | 3 | | 409-29-61 ТН-1 | 033 | Планка | 2 |
| 11 | 4 | | 409-29-61 ТН-1 | 034 | Скоба | 2 |
| 11 | 5 | | 409-29-61 ТН-1 | 035 | Ребро | 12 |
| 11 | 6 | | 409-29-61 ТН-1 | 036 | Стенка | 2 |
| Б4 | 8 | | 409-29-61 ТН-1 | 038 | Полоса | |
| | | | | Лист Б-ПН-6 ГОСТ 19903-74 | | |
| | | | | СтЗис ГОСТ 14637-69 | | |
| | | | | 65h16(-1.9)x442h16(4) | 2 | 1,35 кг |
| Б4 | 9 | | 409-29-61 ТН-1 | 039 | Полоса | |
| | | | | Лист Б-ПН-6 ГОСТ 19902-74 | | |
| | | | | СтЗис ГОСТ 14637-69 | | |
| | | | | 61h16(-1.9)x360h16(-3.6) | 2 | 1 кг |
| Б4 | 10 | | 409-29-61 ТН-1 | 041 | Уголок | |
| | | | | Уголок Б-50x50x5 ГОСТ 18509-78 | | |
| | | | | СтЗис ГОСТ 535-58 | | |
| | | | | р:358h16(3.6) | 2 | 1,35 кг |
| 11 | 11 | | 409-29-61 ТН-1 | 042 | Стенка | 2 |
| 11 | 12 | | 409-29-61 ТН-1 | 043 | Обод | 1 |
| | | | | 409-29-61 ТН-1 | 010 | |
| Изм. Лист № докум. Подп. Дата | | | | | | |
| Разраб. | Хаскина | Ф.С. | 4/178 | Лит. Лист Листов | | |
| Проб. | Галдышев | Ф.С. | 18/78 | 1 | | |
| Руч. | Линник | Ф.С. | 08/78 | Типростромшина | | |
| Н.контр. | Бак | Ф.С. | 08/78 | г.Киев | | |
| Утв. | Линник | Ф.С. | 08/78 | ММ | | |

Инв. № подл. и дата взыскания инв. № подл. и дата

Копировал

Формат II

| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол-во | Примеч. |
|-------------------------------|----------|------|-------------------|---------------------------|------------------|---------|
| | | | | Документация | | |
| 12 | | | 409-29-61 ТН-1 | 020СБ | Сборочный чертеж | |
| | | | | Детали | | |
| 11 | 1 | | 409-29-61 ТН-1 | 046 | Ребро | 12 |
| 11 | 2 | | 409-29-61 ТН-1 | 047 | Косынка | 4 |
| 11 | 3 | | 409-29-61 ТН-1 | 048 | Стенка | 2 |
| 11 | 4 | | 409-29-61 ТН-1 | 049 | Стенка | 2 |
| 11 | 5 | | 409-29-61 ТН-1 | 051 | Обод | 1 |
| Б4 | 6 | | 409-29-61 ТН-1 | 052 | Полоса | |
| | | | | Лист Б-ПН-6 ГОСТ 19903-74 | | |
| | | | | СтЗис ГОСТ 14637-69 | | |
| | | | | 46h16(-1.9)x380h16(-3.6) | 2 | 0,8 кг |
| Б4 | 7 | | 409-29-61 ТН-1 | 053 | Полоса | |
| | | | | Лист Б-ПН-6 ГОСТ 19903-74 | | |
| | | | | СтЗис ГОСТ 14637-69 | | |
| | | | | 52h16(-1.6)x432h16(-4) | 2 | 1 кг |
| | | | | 409-29-61 ТН-1 | 020 | |
| Изм. Лист № докум. Подп. Дата | | | | | | |
| Разраб. | Хаскина | Ф.С. | 4/178 | Лит. Лист Листов | | |
| Проб. | Галдышев | Ф.С. | 18/78 | 1 | | |
| Руч. | Линник | Ф.С. | 08/78 | Типростромшина | | |
| Н.контр. | Бак | Ф.С. | 08/78 | г.Киев | | |
| Утв. | Линник | Ф.С. | 08/78 | ММ | | |

Инв. № подл. и дата взыскания инв. № подл. и дата

Копировал

Формат II

| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол-во | Примеч. |
|-------------------------------|----------|------|-------------------|-------------------|------------------|---------|
| | | | | Документация | | |
| 12 | | | 409-29-61 ТН-1 | 030СБ | Сборочный чертеж | |
| | | | | Детали | | |
| 11 | 1 | | 409-29-61 ТН-1 | 055 | Кольцо | 2 |
| 11 | 2 | | 409-29-61 ТН-1 | 056 | Сектор | 2 |
| 11 | 3 | | 409-29-61 ТН-1 | 057 | Крышка | 1 |
| | | | | 409-29-61 ТН-1 | 030 | |
| Изм. Лист № докум. Подп. Дата | | | | | | |
| Разраб. | Хаскина | Ф.С. | 4/178 | Лит. Лист Листов | | |
| Проб. | Галдышев | Ф.С. | 18/78 | 1 | | |
| Руч. | Линник | Ф.С. | 08/78 | Типростромшина | | |
| Н.контр. | Бак | Ф.С. | 08/78 | г.Киев | | |
| Утв. | Линник | Ф.С. | 08/78 | ММ | | |

Инв. № подл. и дата взыскания инв. № подл. и дата

Копировал

Формат II

| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол-во | Примеч. |
|-------------------------------|----------|------|-------------------|-------------------|------------------|---------|
| | | | | Документация | | |
| 12 | | | 409-29-61 ТН-1 | 040СБ | Сборочный чертеж | |
| | | | | Детали | | |
| 11 | 1 | | 409-29-61 ТН-1 | 061 | Втулка | 1 |
| 11 | 2 | | 409-29-61 ТН-1 | 062 | Плечо | 1 |
| 11 | 3 | | 409-29-61 ТН-1 | 063 | Ручка | 1 |
| | | | | 409-29-61 ТН-1 | 040 | |
| Изм. Лист № докум. Подп. Дата | | | | | | |
| Разраб. | Хаскина | Ф.С. | 4/178 | Лит. Лист Листов | | |
| Проб. | Галдышев | Ф.С. | 18/78 | 1 | | |
| Руч. | Линник | Ф.С. | 08/78 | Типростромшина | | |
| Н.контр. | Бак | Ф.С. | 08/78 | г.Киев | | |
| Утв. | Линник | Ф.С. | 08/78 | ММ | | |

Инв. № подл. и дата взыскания инв. № подл. и дата

Копировал

Формат II

20
7607/14

Имя, отчество, Подпись, дата, В каком документе, лист и дата

| № | Обозначение | Наименование | Куда входит | | | Примечание |
|----|-----------------------|------------------|-------------|-----|------|------------|
| | | | Обозначение | кол | лист | |
| 1 | 409-29-61-000 ТН-1 | Затвор секторный | | | 1 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | 409-29-61-010 ТН-1 | Корпус | | | 1 | |
| 4 | 409-29-61-020 ТН-1 | Корпус | | | 1 | |
| 5 | 409-29-61-030 ТН-1 | Затвор | | | 1 | |
| 6 | 409-29-61-040 ТН-1 | Рычаг | | | 1 | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |

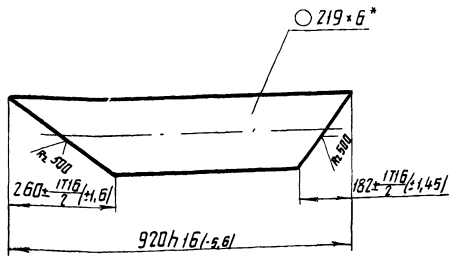
| | | | | | | |
|----------|-----------|-------|----------|--|--|--|
| | | | | 409-29-61-000BC ТН-1 | | |
| Изм/Лист | № док.м. | Подп. | Дата | Затвор секторный Ведомость спецификации | | |
| Разраб. | Хаскина | В.С. | 10.08.78 | | | |
| Проб. | Гальштейн | В.И. | 08.78 | | | |
| Рук. | Линник | В.С. | 08.78 | | | |
| Н.контр. | Бак | В.И. | 08.78 | | | |
| Утв. | Линник | В.С. | 08.78 | Лит. Лист Листов г. Киев 1 1 | | |

Формат 12

| № | Наименование | Обозначение документа на поставку | Поставщик | Куда входит (обозначение) | Количество | | | Примечание |
|----|-------------------|-----------------------------------|-----------|---------------------------|------------|-------------------------|-------|------------|
| | | | | | на изделие | в комплект на ре-гулир. | всего | |
| 1 | Крепежные изделия | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | Болт М8х10.46 | ГОСТ 7798-70 | | | 52 | | 52 | |
| 4 | М8х20.46 | | | | 24 | | 24 | |
| 5 | М8х40.46 | | | | 3 | | 3 | |
| 6 | М16х40.46 | | | | 24 | | 24 | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | Гайка М16.5 | ГОСТ 5915-70 | | | 24 | | 24 | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | Шайба 8.65Г | ГОСТ 6402-70 | | | 21 | | 21 | |
| 11 | 16.65Г | | | | 24 | | 24 | |
| 12 | | | | | | | | |
| 13 | Шайба 8.01 | ГОСТ 11371-68 | | | 58 | | 58 | |
| 14 | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|----------|-----------|-------|----------|--|--|--|
| | | | | 409-29-61-000BП ТН-1 | | |
| Изм/Лист | № док.м. | Подп. | Дата | Затвор секторный Ведомость закупных изделий | | |
| Разраб. | Хаскина | В.С. | 10.08.78 | | | |
| Проб. | Гальштейн | В.И. | 08.78 | | | |
| Рук. | Линник | В.С. | 08.78 | | | |
| Н.контр. | Бак | В.И. | 08.78 | | | |
| Утв. | Линник | В.С. | 08.78 | Лит. Лист Листов г. Киев 1 1 | | |

Формат 12

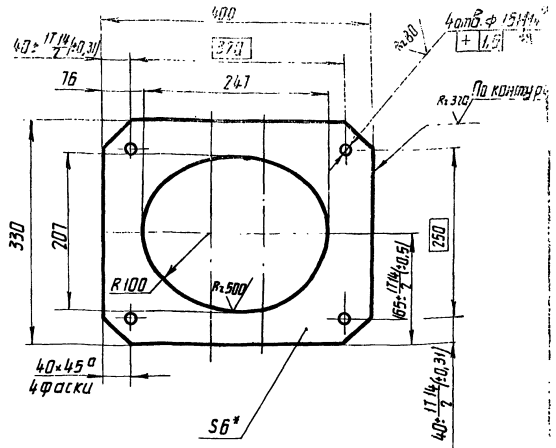


* Размер для справок

409-29-61 002
ТН-13

Патрубок

| Узм. | Лист | Исполн. | Подп. | Дата | Лист | Масса | Масштаб |
|-----------|--------|---------|--------|--------|--------------------------|--------|-------------------|
| Разработ. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | 2007 | 27 | 1:10 | |
| Проб. | Т.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | Лист | Листов | |
| У.контр. | Б.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | Труба 219x6 ГОСТ 8732-70 | | Испр.прям.машинка |
| Руч. | Т.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | Ст. 3 пс. ГОСТ 8731-74 | | г. Киев |
| И.контр. | Х.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | | | Формат И |



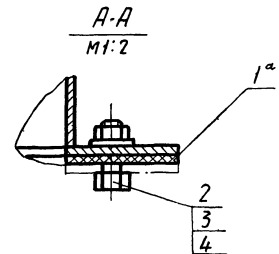
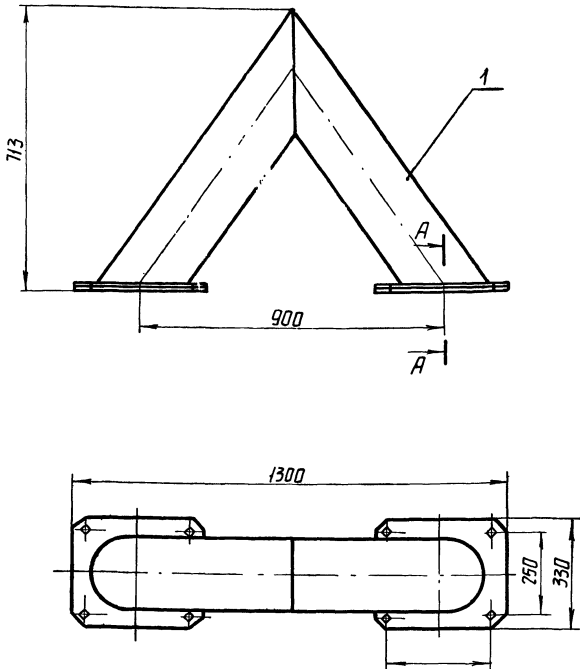
1. * Размер для справок
2. Неуказанные предельные отклонения размеров:
отверстий H16, вала b16, остальных $\pm \frac{IT16}{2}$

409-29-61 003
ТН-13

Фланец

| Узм. | Лист | Исполн. | Подп. | Дата | Лист | Масса | Масштаб |
|-----------|--------|---------|--------|--------|-------------------------|--------|-------------------|
| Разработ. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | 2007 | 5 | 1:5 | |
| Проб. | Т.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | Лист | Листов | |
| У.контр. | Б.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | Лист 5-ПН-610СТ19903-74 | | Испр.прям.машинка |
| Руч. | Т.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | Ст. 3 пс. ГОСТ 14637-69 | | г. Киев |
| И.контр. | Х.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | | | Формат И |

409-29-61 0006
ТН-13



Размеры для справок.

22

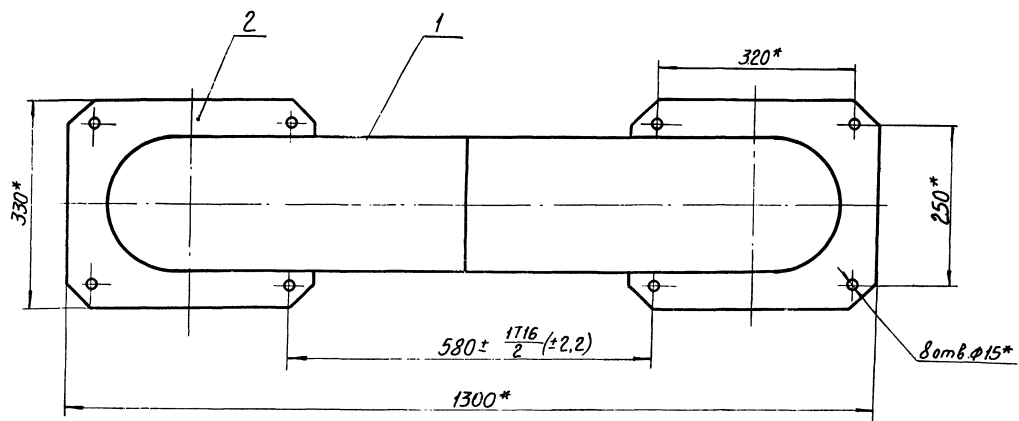
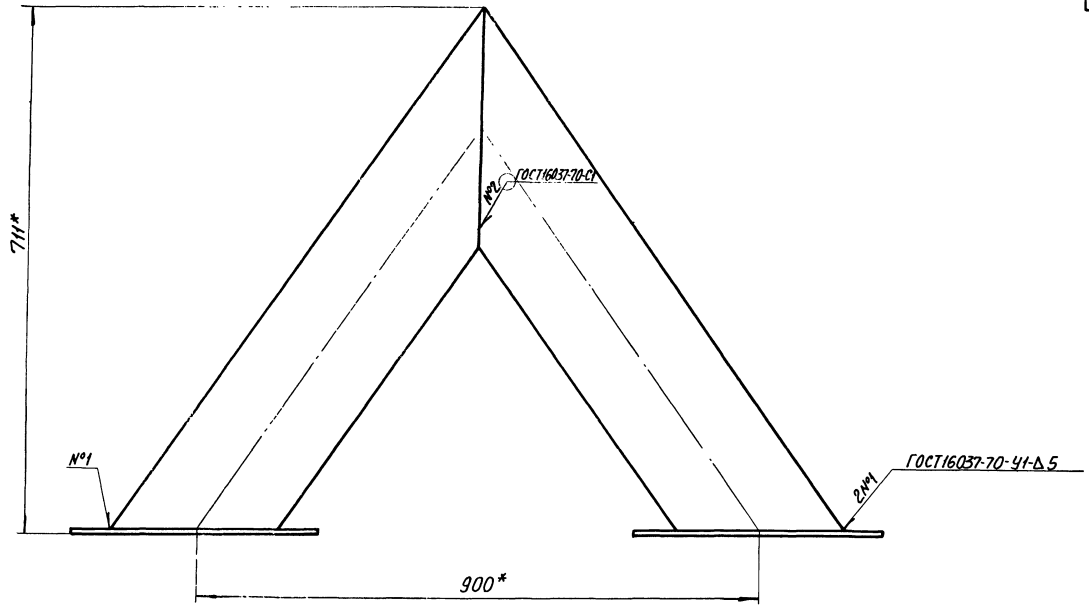
7607/14

409-29-61 000сб
ТН-13

Труба
соединительная
Сборачный чертеж

| Узм. | Лист | Исполн. | Подп. | Дата | Лист | Масса | Масштаб |
|-----------|--------|---------|--------|--------|--------------------------|--------|-------------------|
| Разработ. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | 2007 | 65 | 1:10 | |
| Проб. | Т.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | Лист | Листов | |
| У.контр. | Б.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | Труба 219x6 ГОСТ 8732-70 | | Испр.прям.машинка |
| Руч. | Т.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | Ст. 3 пс. ГОСТ 8731-74 | | г. Киев |
| И.контр. | Х.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | | | Формат И |

Копир Олегник



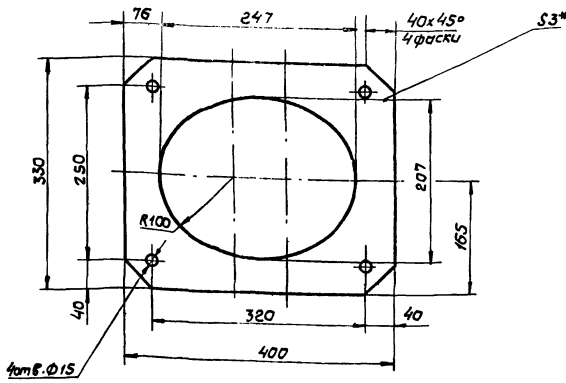
1.* Размеры для справок.

2. Масса наплавленного металла - 0,15 кг.

23
7607/14

| | | | | | | | | | | |
|----------|----------|----------|-------|------|--------------------|--|--|-----------------|-------|---------|
| | | | | | 409-29-61 ТН-13 | | | 010СБ | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Раструб | | | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разраб. | Исх. | Исх. | Исх. | Исх. | | | | 64 | 1:5 | |
| Пров. | Татимова | Исх. | Исх. | Исх. | Сборочный чертёж | | | Лист Листов | | |
| Т.контр. | Будяк | Исх. | Исх. | Исх. | | | | Гипростратмашин | | |
| Рук. | Татимова | Исх. | Исх. | Исх. | | | | г.Киев | | |
| Н.контр. | Христюк | Исх. | Исх. | Исх. | | | | ММ | | |
| Утв. | Линник | Исх. | Исх. | Исх. | | | | | | |

100 81-114
18-62-604



*Размер для справок.

409-29-61 001
ТН-13

Прокладка

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лит. | Масса | Масштаб |
|----------|-----------|----------|-------|------|------|-------|---------|
| Разраб. | Невлодова | З.М. | 07.78 | | | 0,45 | 1:5 |
| Проб. | Татимова | Л.С. | 07.78 | | | | |
| Т.контр. | Бурле | В.И. | 07.78 | | | | |
| Рук. | Татимова | Л.С. | 07.78 | | | | |
| И.контр. | Хрустяк | В.И. | 07.78 | | | | |
| Утв. | | | | | | | |

Лист Листов 1
Липростромшина
г. Киев (ММ)

Пластина I, лист;
ТМКШ-М-3.9, ГОСТ 7338-77

Копировал
Формат 11

| Формат | Зона | Листов | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|----------------|--------|---------------------------|-------------------------|------|------------|
| | | | | Документация | | |
| 12 | | | 409-29-61 000 СБ ТН-13 | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| 11 | 1 | | 409-29-61 010 ТН-13 | Раструб | 1 | |
| | | | | Детали | | |
| 11 | 1 ^а | | 409-29-61 001 ТН-13 | Прокладка | 2 | |
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | | | | Болт М12х30,46 | | |
| | | | | ГОСТ 7798-70 | 8 | |
| | | | | Гайка М12,510Т5915-70 | 8 | |
| | | | | Шайба 12,01ГОСТ11371-08 | 8 | |

409-29-61 000
ТН-13

Труба
соединительная

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лит. | Лист | Листов |
|----------|-----------|----------|-------|------|------|------|--------|
| Разраб. | Невлодова | З.М. | 07.78 | | | | 1 |
| Проб. | Татимова | Л.С. | 07.78 | | | | |
| Рук. | Татимова | Л.С. | 07.78 | | | | |
| И.контр. | Хрустяк | В.И. | 07.78 | | | | |
| Утв. | Линник | В.И. | 07.78 | | | | |

Лит. Лист Листов 1
Липростромшина
г. Киев (ММ)

Копировал
Формат 11

| Формат | Зона | Листов | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|--------|---------------------------|------------------|------|------------|
| | | | | Документация | | |
| 22 | | | 409-29-61 010 СБ ТН-13 | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Детали | | |
| 11 | 1 | | 409-29-61 002 ТН-13 | Патрубок | 2 | |
| 11 | 2 | | 409-29-61 003 ТН-13 | Фланец | 2 | |

409-29-61 010
ТН-13

Раструб

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лит. | Лист | Листов |
|----------|-----------|----------|-------|------|------|------|--------|
| Разраб. | Невлодова | З.М. | 07.78 | | | | 1 |
| Проб. | Татимова | Л.С. | 07.78 | | | | |
| Рук. | Татимова | Л.С. | 07.78 | | | | |
| И.контр. | Хрустяк | В.И. | 07.78 | | | | |
| Утв. | Линник | В.И. | 07.78 | | | | |

Лит. Лист Листов 1
Липростромшина
г. Киев (ММ)

Копировал
Формат 11

Име. № подл. (подл. и дата) (в том числе № подл. и дата)

| № строки | Обозначение | Наименование | Куда входит | | Объем Кол. | Примечание |
|----------|------------------------|----------------------|-------------|-----|------------|------------|
| | | | Обозначение | кол | | |
| 1 | 409-29-61 ТН-13 000 | Труба соединительная | | | 1 | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | 409-29-61 ТН-13 010 | Раструб | | | 1 | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |

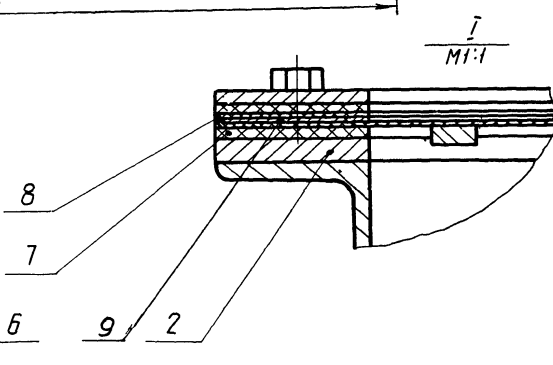
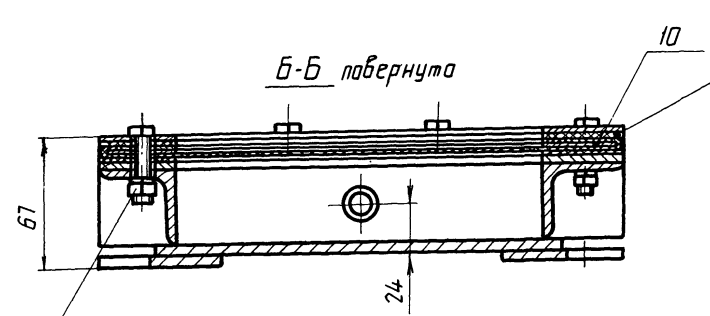
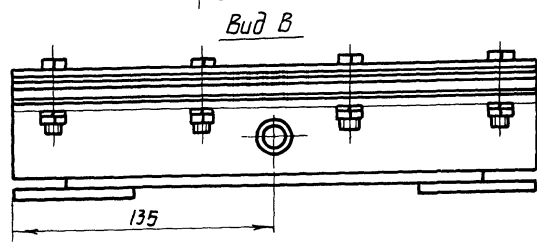
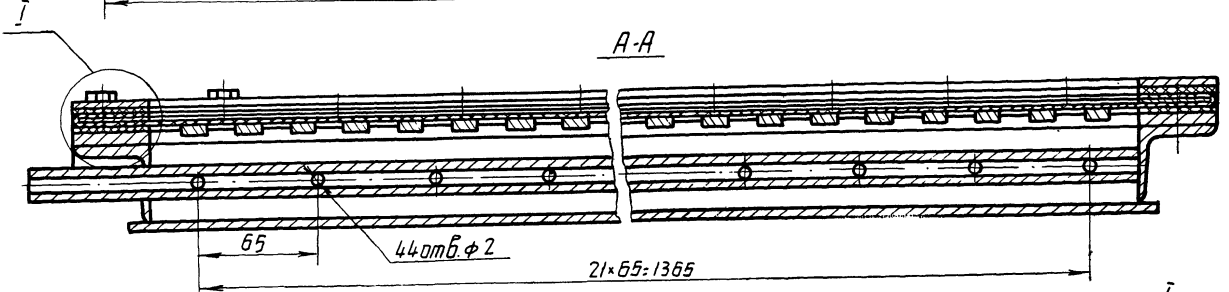
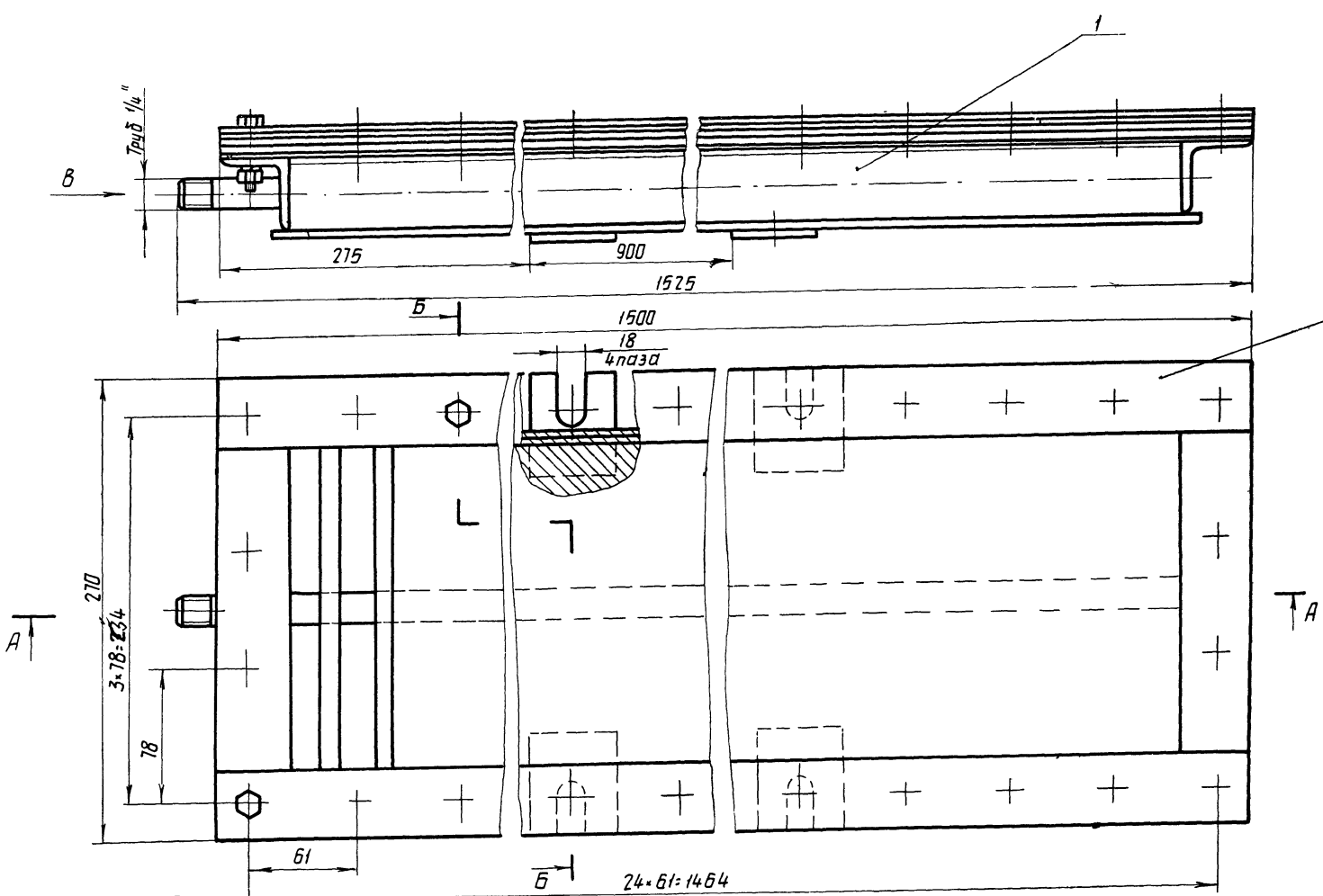
| | | | | | | |
|-----------|------------|-------|-------|---|-----------|--------|
| | | | | 409-29-61 ТН-13 000Bc | | |
| Изм/Лист | № докум. | Подп. | Дата | Труба соединительная. Ведомость спецификации | Лист | Листов |
| Разработ. | Неволодова | Н.С. | 18.12 | | | 1 |
| Пров. | Татимова | А.С. | 02.78 | | | |
| Рук. | Татимова | А.С. | 02.78 | | | |
| Н.контр. | Христюк | В.И. | 02.78 | | | |
| Утв. | Линник | В.И. | 02.78 | | | |
| | | | | Копировал | Формат А2 | |

Име. № подл. (подл. и дата) (в том числе № подл. и дата)

| № строки | Наименование | Обозначение документа на поставку | Поставщик | Куда входит (обозначение) | Количество | | | Примечание |
|----------|-------------------|-----------------------------------|-----------|---------------------------|-------------|---------------|-------------|------------|
| | | | | | на из-делие | в комп. лекты | на ре-зулт. | |
| 1 | Крепежные изделия | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | Болт М12х30.46 | ГОСТ 7798-70 | | 409-29-61 ТН-13 000 | 8 | | 8 | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | Гайка М12.5 | ГОСТ 5915-70 | | 409-29-61 ТН-13 000 | 8 | | 8 | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | Шайба 12.01 | ГОСТ 11371-68 | | 409-29-61 ТН-13 000 | 8 | | 8 | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|-----------|------------|-------|-------|--|-----------|--------|
| | | | | 409-29-61 ТН-13 000BП | | |
| Изм/Лист | № докум. | Подп. | Дата | Труба соединительная Ведомость покупных изделий | Лист | Листов |
| Разработ. | Неволодова | Н.С. | 18.12 | | | 1 |
| Пров. | Татимова | А.С. | 02.78 | | | |
| Рук. | Татимова | А.С. | 02.78 | | | |
| Н.контр. | Христюк | В.И. | 02.78 | | | |
| Утв. | Линник | В.И. | 02.78 | | | |
| | | | | Копировал | Формат А2 | |

409-29-61
ТН-19
000 СБ



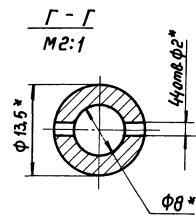
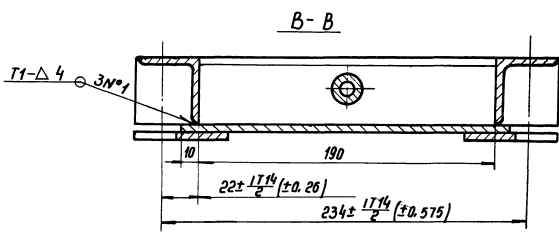
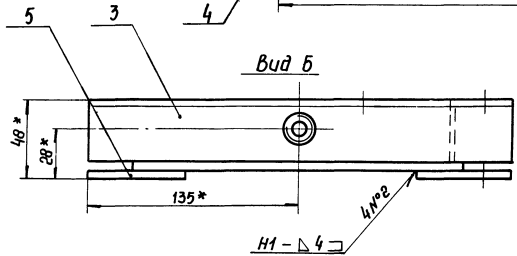
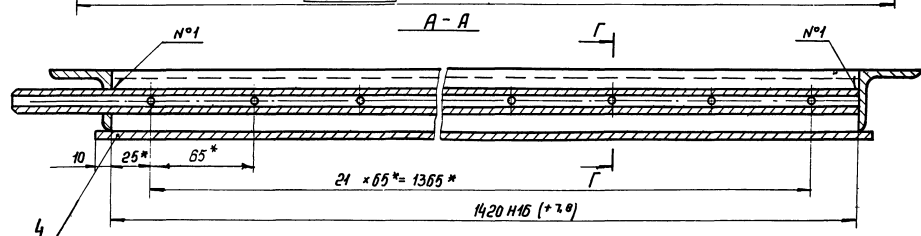
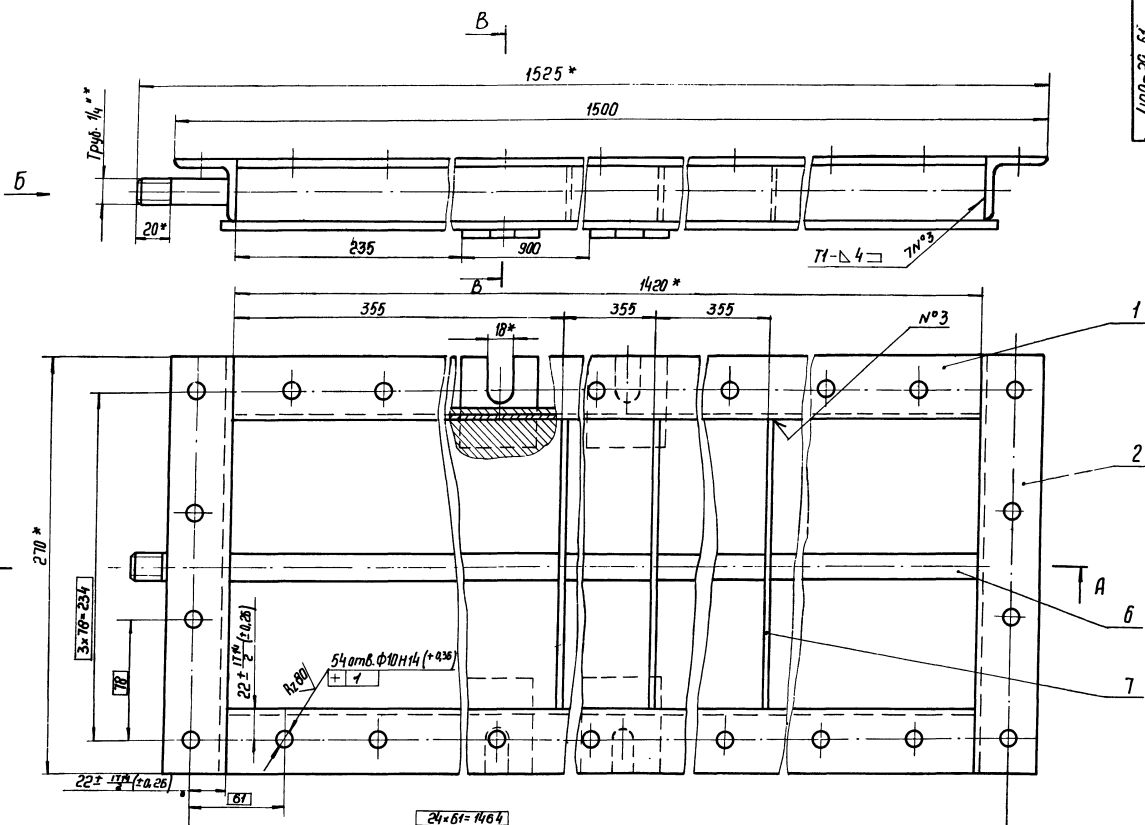
Размеры для справок

11
12
13

26
7607/14

| | | | | | | | |
|----------|----------|----------|-------|--------------------|------------------|--------|----------|
| | | | | 409-29-61 ТН-19 | | 000 СБ | |
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разраб. | Усманова | Ж.З. | Ж.З. | 30.07.78 | | 40 | 1:2 |
| Проб. | Татимба | Ж.З. | Ж.З. | 08.07.78 | | | |
| Т.контр. | Бурле | Ж.З. | Ж.З. | 08.07.78 | | | |
| Р.контр. | Линник | Ж.З. | Ж.З. | 08.07.78 | | | |
| Н.контр. | Христак | Ж.З. | Ж.З. | 08.07.78 | | | |
| Утв. | Линник | Ж.З. | Ж.З. | 08.07.78 | | | |
| | | | | | Лист | | Листов 1 |
| | | | | | Гипрастратмашина | | |
| | | | | | г. Киев | | |
| | | | | | Формат 2: | | ММ |

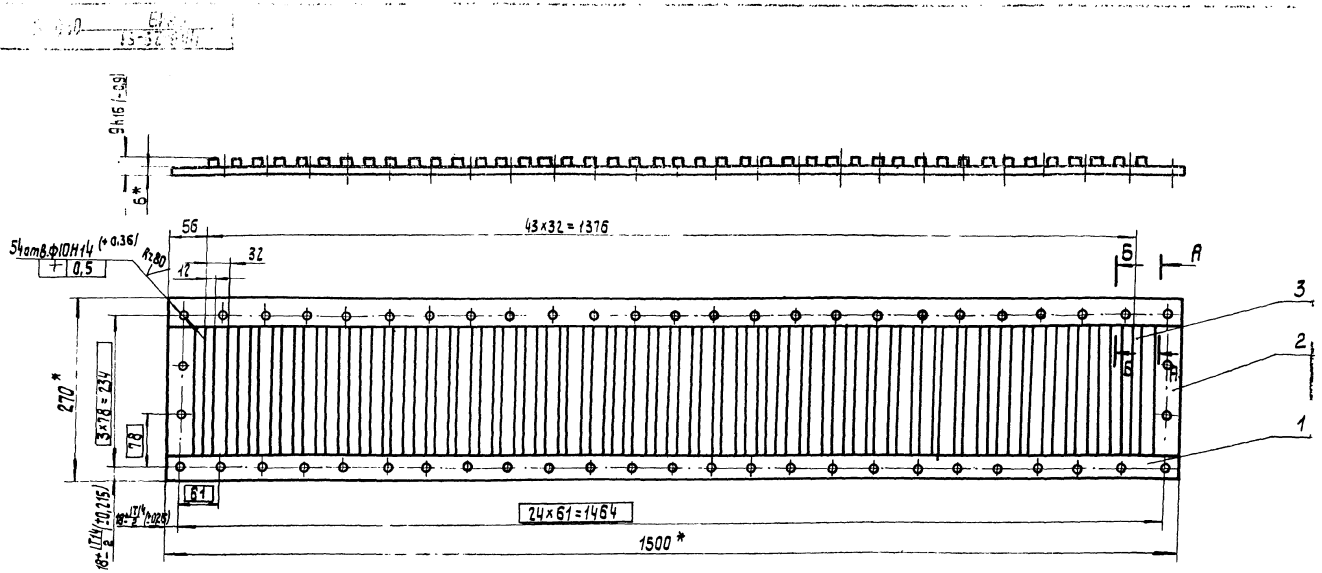
Аэродоражка
Сборочный чертеж



1. Сварные швы по ГОСТ 5264-69.
- 2.* Размеры для справок.
3. Неуказанные предельные отклонения размеров: $\pm 17.10/2$.
4. Масса наплавленного металла - 2 кг.

27
7607/14

| | | | | | | | |
|----------|----------|--------|-------|------------------|--------------------|---------------|--|
| | | | | 409-29-61 010 СБ | | | |
| | | | | ТН-19 | | | |
| | | | | Корпус | | Лист 28 из 12 | |
| | | | | Сборочный чертёж | | Лист Листов 1 | |
| Изм. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | |
| | | | | | | | |
| Разраб. | Устинова | 25.5 | | 21.6.72 | | | |
| Проб. | Галкина | 25.5 | | 04.07.72 | | | |
| Т.контр. | Бирюк | 25.5 | | 04.07.72 | | | |
| Рис. | Галкина | 25.5 | | 04.07.72 | | | |
| Н.контр. | Христюк | 25.5 | | 04.07.72 | | | |
| Чтв. | Анник | 25.5 | | 04.07.72 | | | |
| | | | | | Лит. Масса Масштаб | | |
| | | | | | 28 1:2 | | |
| | | | | | Лист Листов 1 | | |
| | | | | | Виростратилина | | |
| | | | | | г. Киев | | |



A-A
M 1:1



ГОСТ 5264-69-С2

B-B
M 1:1



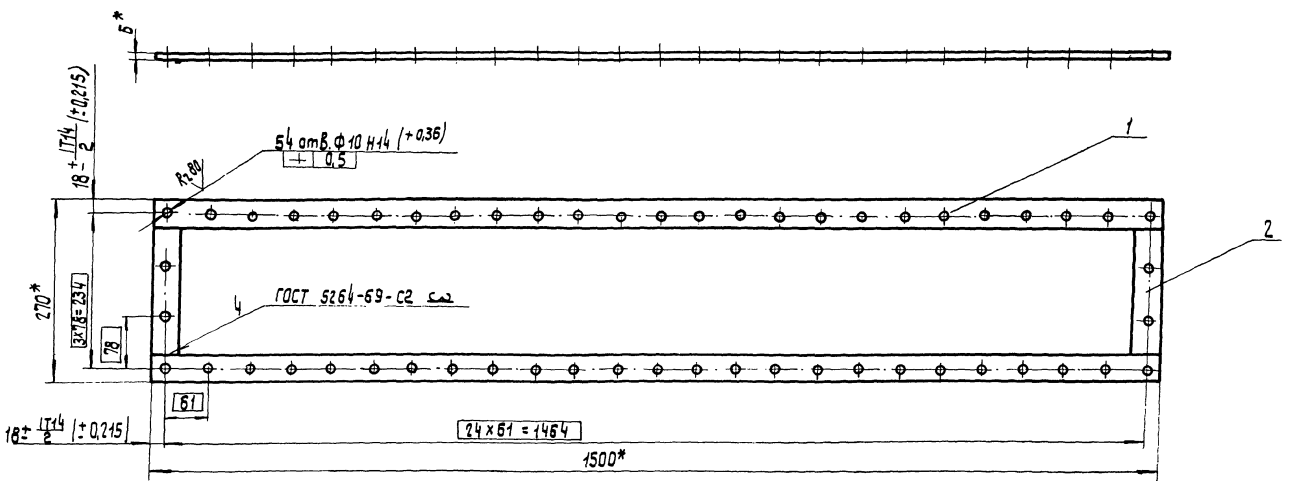
ГОСТ 5264-69-У3

- * Размеры для справок.
- 2. Неуказанные предельные отклонения размеров: $\pm \frac{1716}{2}$.
- 3. Масса наплавленного металла - 1,1 кг

| | | | | | | | | | |
|----------|----------|----------|-------|----------|----------------------------|--------|-------------------|----------|----------|
| | | | | | 409-29-61 ТН-19 | 020 СБ | Лист | Масса | Материал |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Поддон Сборочный чертёж | | | 11 | 1:5 |
| Разраб. | Усманова | | | 19.08.78 | | | Лист | Листов 1 | |
| Проб. | Татимова | | | 19.08.78 | | | Испрограммирована | | |
| Т.контр. | Бурле | | | 19.08.78 | | | г. Киев | | |
| Рук. | Татимова | | | 19.08.78 | | | Фармат 12 | | |
| И.контр. | Христюк | | | 19.08.78 | | | | | |
| Утв. | Линник | | | 19.08.78 | | | | | |

Калировка: Усова

409-29-61
ТН-19
030 СБ

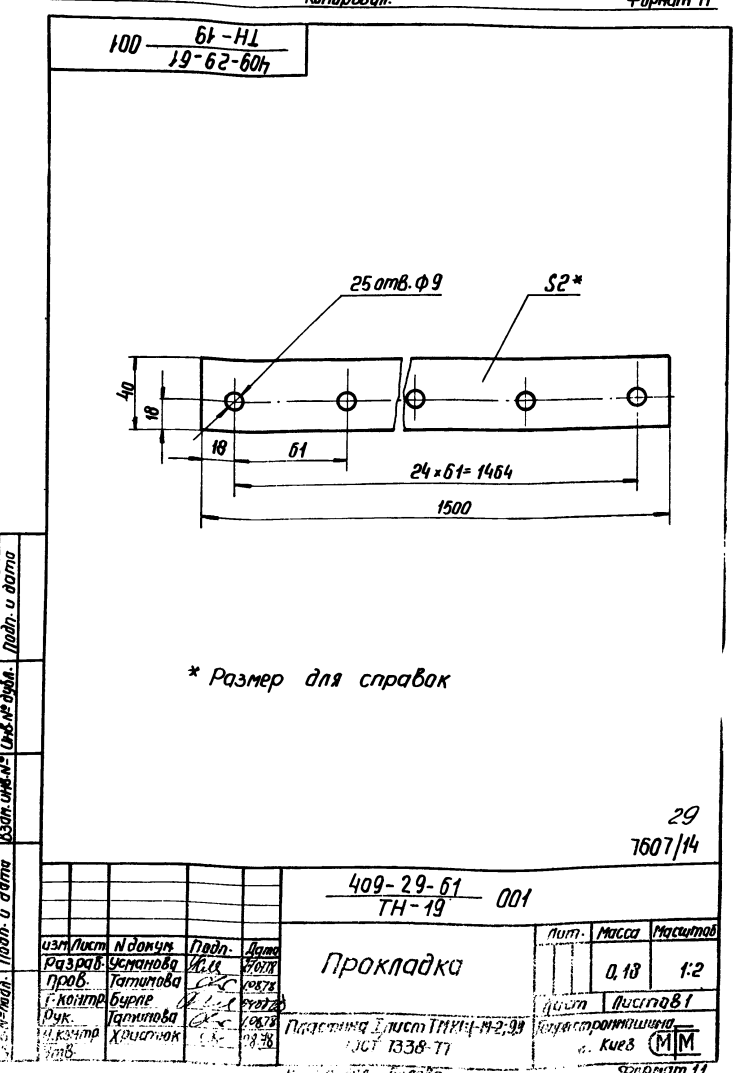
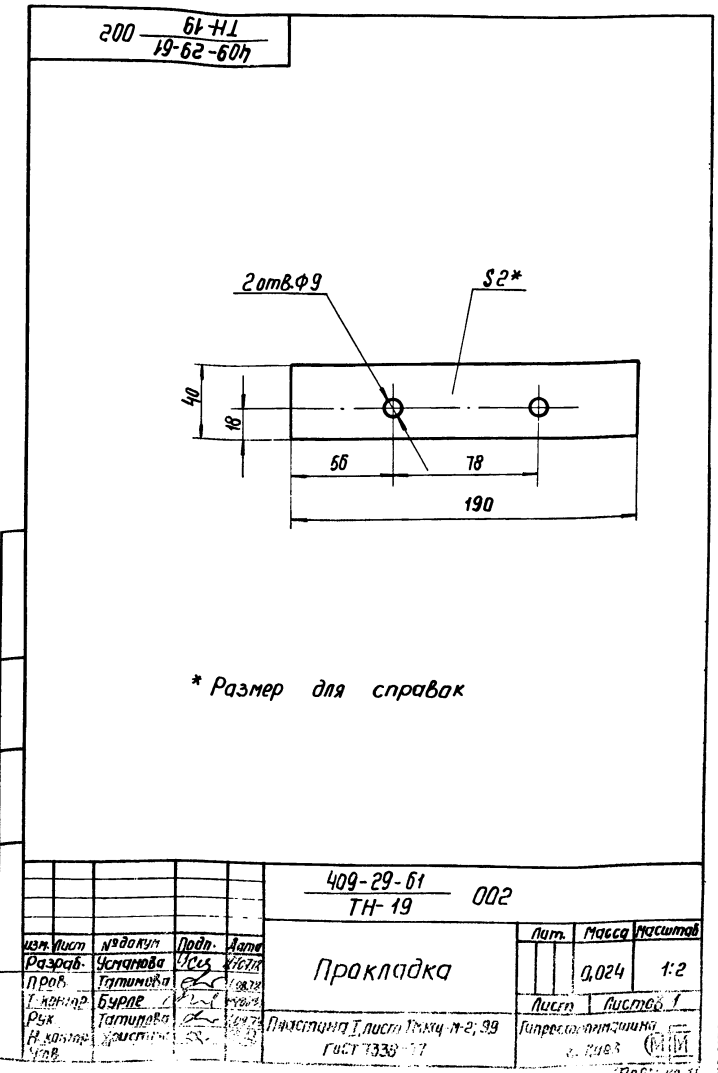
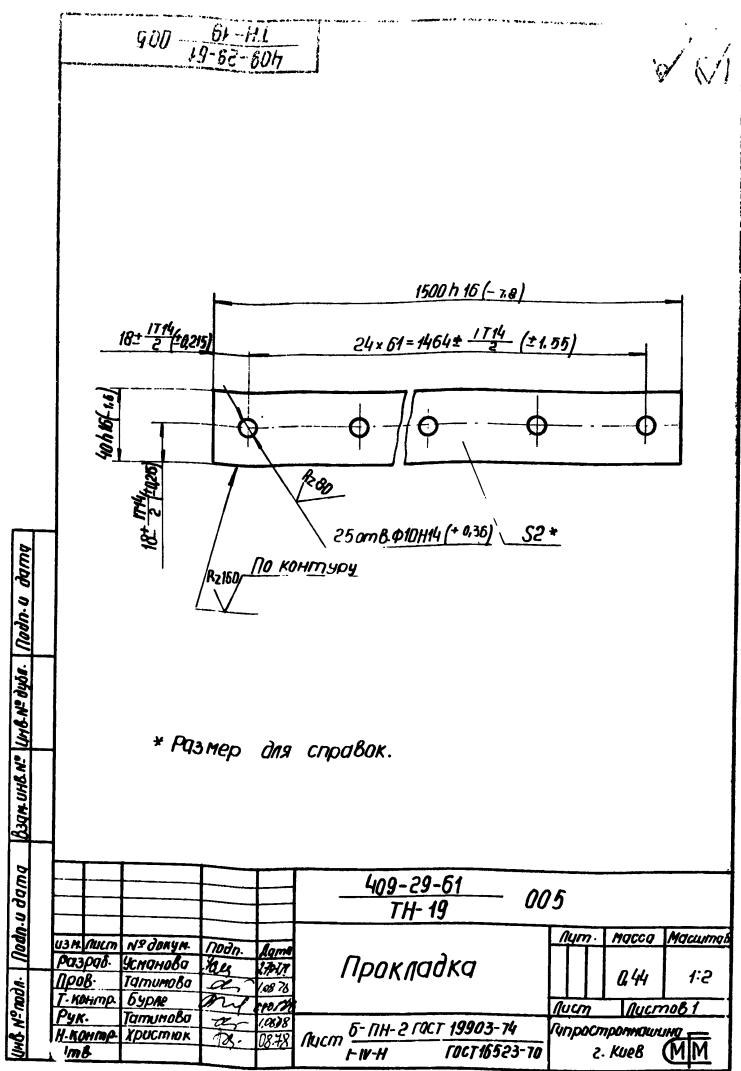
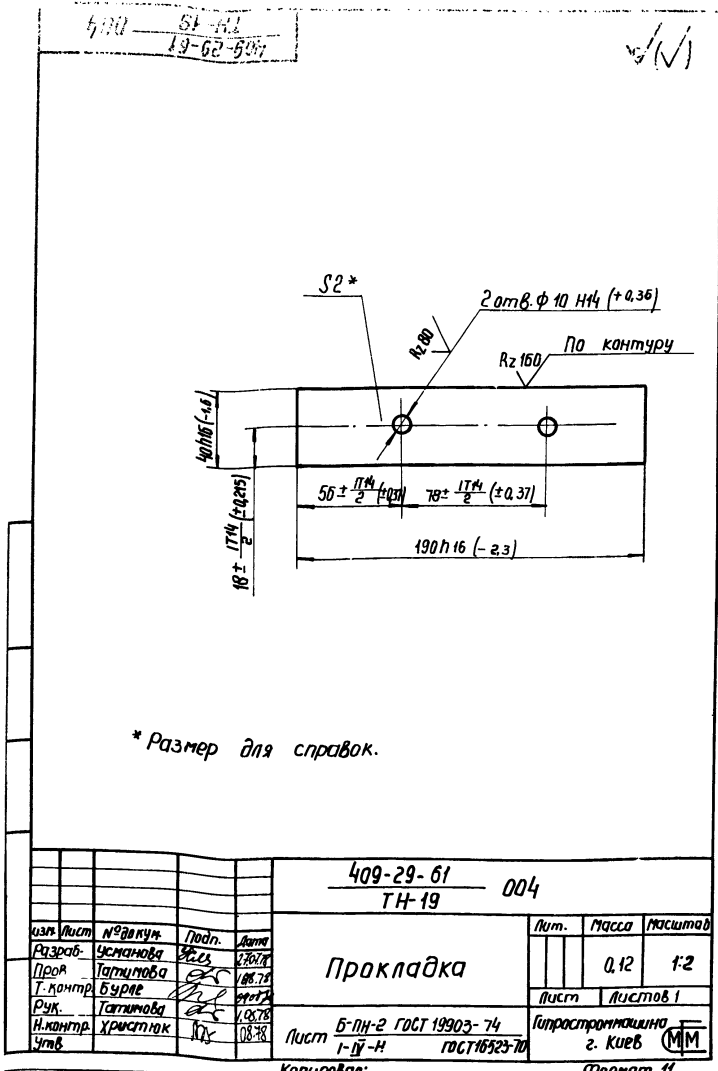


- * Размеры для справок.
- 2. Масса наплавленного металла - 0,4 кг.

| | | | | | | | | | |
|----------|----------|----------|-------|----------|---------------------------------------|--------|-------------------|----------|----------|
| | | | | | 409-29-61 ТН-19 | 030 СБ | Лист | Масса | Материал |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Рама прижимная Сборочный чертёж | | | 42 | 1:5 |
| Разраб. | Усманова | | | 19.08.78 | | | Лист | Листов 1 | |
| Проб. | Татимова | | | 19.08.78 | | | Испрограммирована | | |
| Т.контр. | Бурле | | | 19.08.78 | | | г. Киев | | |
| Рук. | Татимова | | | 19.08.78 | | | Фармат 12 | | |
| И.контр. | Христюк | | | 19.08.78 | | | | | |
| Утв. | Линник | | | 19.08.78 | | | | | |

Калировка: Усова

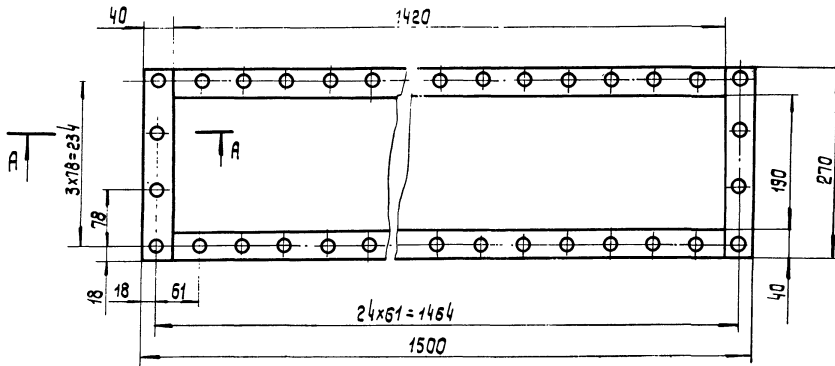
030 СБ



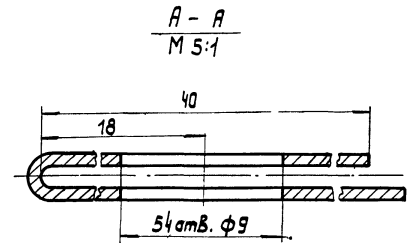
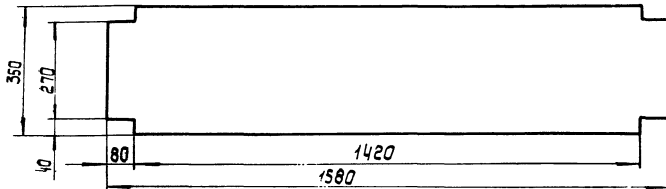
29
1607/14

| № лист | № док. | № из. | Обозначение | Пояснение | М | Примеч. |
|--------|--------|-------|-------------------------------|---|------------------|---------|
| | | | | Документация | | |
| 12 | | | 409-29-61 ТН-19 030 С6 | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Детали | | |
| 54 | 1 | | 409-29-61 ТН-19 015 | Планка Полоса БЭ 6x40 ГОСТ 103-76 Ст.3 кл ГОСТ 535-58 L = 1500 h 16 - 7,8/ | 2 | 2,8 кг |
| 54 | 2 | | 409-29-61 ТН-19 016 | Планка Полоса БЭ 6x40 ГОСТ 103-76 Ст.3 кл ГОСТ 535-58 L = 186 h 16 / -2,5/ | 2 | 0,35 кг |
| | | | 409-29-61 030 ТН-19 | | | |
| | | | Изм. лист № докум. Подп. Дата | | Лит. Лист Листов | |
| | | | Разраб./ Усманова Ю.И. 2008 | | 1 1 | |
| | | | Пров. Татимова 08.29 | | Гипрастрмашина | |
| | | | Рук. Татимова 08.29 | | г. Киев | |
| | | | Н. контр. Христюк 08.29 | | ММ | |
| | | | Утв. Линник 08.29 | | | |
| | | | Копировал: Усова | | Формат 11 | |

500 61-НЛ
19-62-607



Развертка
М 1:10



A - A
М 5:1

30
7607/14

| | | | | 409-29-61 003 ТН-19 | | | | |
|-----------|----------|-------|-------|------------------------|--|----------------|-------|----------|
| Изм. лист | № докум. | Подп. | Дата | Перегорodka | | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разраб./ | Усманова | Ю.И. | 2008 | | | | 0,06 | 1:5 |
| Пров. | Татимова | | 08.29 | | | | | |
| Т. контр. | Бурле | | 08.29 | | | Лит. | | Листа 61 |
| Рук. | Татимова | | 08.29 | Ткань капроновая | | Гипрастрмашина | | |
| Н. контр. | Христюк | | 08.29 | Артыкул 1545 | | г. Киев | | ММ |
| Утв. | | | | | | | | |

409-29-61
ТН-19 013

* размер для справок

| | | | | | | | |
|----------|----------|----------|-------|----------|----------------|----------|---------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лист | Масса | Масштаб |
| Разраб. | Усманова | В.С. | В.С. | 07.07.78 | | 0,28 | 1:2 |
| Проб. | Галимова | В.С. | В.С. | 08.07.78 | | | |
| Т.контр. | Бучале | В.С. | В.С. | 08.07.78 | Лист | Листов 1 | |
| Рук. | Галимова | В.С. | В.С. | 08.07.78 | Исполнительная | | |
| Н.контр. | Христюк | В.С. | В.С. | 08.07.78 | г. Киев | | |
| Утв. | | | | | Формат И | | |

Лист 5-ПН-4 ГОСТ 19903-74
Ст.ЗПС ГОСТ 14637-69

Копировал: Формат И

409-29-61
ТН-19 011

* размер для справок

| | | | | | | | |
|----------|----------|----------|-------|----------|----------------|----------|---------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лист | Масса | Масштаб |
| Разраб. | Усманова | В.С. | В.С. | 06.07.78 | | 0,06 | 1:1 |
| Проб. | Галимова | В.С. | В.С. | 08.07.78 | | | |
| Т.контр. | Бучале | В.С. | В.С. | 08.07.78 | Лист | Листов 1 | |
| Рук. | Галимова | В.С. | В.С. | 08.07.78 | Исполнительная | | |
| Н.контр. | Христюк | В.С. | В.С. | 08.07.78 | г. Киев | | |
| Утв. | | | | | Формат И | | |

Лист 5-ПН-4 ГОСТ 19903-74
Ст.ЗПС ГОСТ 14637-69

Копировал: Формат И

409-29-61
ТН-19 012

* размер для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: ± 0.14.

| | | | | | | | |
|----------|----------|----------|-------|----------|----------------|----------|---------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лист | Масса | Масштаб |
| Разраб. | Усманова | В.С. | В.С. | 07.07.78 | | 0,9 | 1:1 |
| Проб. | Галимова | В.С. | В.С. | 08.07.78 | | | |
| Т.контр. | Бучале | В.С. | В.С. | 08.07.78 | Лист | Листов 1 | |
| Рук. | Галимова | В.С. | В.С. | 08.07.78 | Исполнительная | | |
| Н.контр. | Христюк | В.С. | В.С. | 08.07.78 | г. Киев | | |
| Утв. | | | | | Формат И | | |

Лист 5-ПН-4 ГОСТ 19903-74
Ст.ЗПС ГОСТ 14637-69

Копировал: Формат И

409-29-61
ТН-19 008

* размер для справок

| | | | | | | | |
|----------|----------|----------|-------|----------|----------------|----------|---------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лист | Масса | Масштаб |
| Разраб. | Усманова | В.С. | В.С. | 07.07.78 | | 0,65 | 1:2 |
| Проб. | Галимова | В.С. | В.С. | 08.07.78 | | | |
| Т.контр. | Бучале | В.С. | В.С. | 08.07.78 | Лист | Листов 1 | |
| Рук. | Галимова | В.С. | В.С. | 08.07.78 | Исполнительная | | |
| Н.контр. | Христюк | В.С. | В.С. | 08.07.78 | г. Киев | | |
| Утв. | | | | | Формат И | | |

Лист 5-ПН-4 ГОСТ 19903-74
Ст.ЗПС ГОСТ 14637-69

Копировал: Формат И

| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол-во | Примеч. | |
|-----------|-----------|----------|--------------------------|----------------------------|-----------|---------|--------|
| | | | | Документация | | | |
| 22 | | | 409-29-61 ТН-19-000СБ | Сборочный чертеж | | | |
| 12 | | | 409-29-61 ТН-19-000ВС | Ведомость спецификаций | | | |
| 12 | | | 409-29-61 ТН-19-000ВП | Ведомость покупных изделий | | | |
| | | | | Сборочные единицы | | | |
| 11 | 1 | | 409-29-61 ТН-19-010 | Корпус | 1 | | |
| 11 | 2 | | 409-29-61 ТН-19-020 | Поддон | 1 | | |
| 11 | 3 | | 409-29-61 ТН-19-030 | Рама прижимная | 1 | | |
| | | | | Детали | | | |
| 11 | 6 | | 409-29-61 ТН-19-001 | Прокладка | 4 | | |
| 11 | 7 | | 409-29-61 ТН-19-002 | Прокладка | 4 | | |
| 12 | 8 | | 409-29-61 ТН-19-003 | Перегородка | 2 | | |
| 11 | 9 | | 409-29-61 ТН-19-004 | Прокладка | 2 | | |
| 11 | 10 | | 409-29-61 ТН-19-005 | Прокладка | 2 | | |
| | | | 409-29-61 ТН-19-000 | | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лит. | Лист | Листов |
| Разраб. | Установив | Усов | 10.01.78 | | | 1 | 2 |
| Пров. | Татимова | 10.01.78 | | | | | |
| Рук. | Татимова | 08.78 | | | | | |
| Н. контр. | Христьяк | 08.78 | | | | | |
| Утв. | Линник | 08.78 | | | | | |
| | | | | Аэродорожка | г. Киев | | |
| | | | | копировал | Формат II | | |

| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол-во | Примеч. | |
|--------|------|----------|------------------------|-------------------------------|-----------|---------|--------|
| | | | | Стандартные изделия | | | |
| | | 11 | | Болт М8х35.46 ГОСТ 7798-70 | 54 | 0,026кг | |
| | | 12 | | Гайка М8.5 ГОСТ 5915-70 | 54 | 0,324кг | |
| | | 13 | | Шайба 8.65Г ГОСТ 6402-70 | 54 | 0,054кг | |
| | | | 409-29-61 ТН-19-000 | | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лит. | Лист | Листов |
| | | | | Аэродорожка | г. Киев | | |
| | | | | копировал | Формат II | | |

| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол-во | Примеч. | |
|-----------|-----------|----------|--------------------------|---|-----------|---------|--------|
| | | | | Документация | | | |
| 12 | | | 409-29-61 ТН-19-020СБ | Сборочный чертеж | | | |
| | | | | Детали | | | |
| Б4 | 1 | | 409-29-61 ТН-19-015 | Планка Полоса Б-2.6х40ГОСТ103-76 Ст3псГОСТ535-58 L=1500h16(-7.8) | 2 | 2,8кг | |
| Б4 | 2 | | 409-29-61 ТН-19-016 | Планка Полоса Б-2.6х40ГОСТ103-76 Ст3псГОСТ535-58 L=186h16(-2.5) | 2 | 0,35кг | |
| Б4 | 3 | | 409-29-61 ТН-19-017 | Перегородка Полоса Б-2.6х12ГОСТ103-76 Ст3псГОСТ535-58 L=190h16(-2,9) | 44 | 0,1кг | |
| | | | 409-29-61 ТН-19-020 | | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лит. | Лист | Листов |
| Разраб. | Установив | Усов | 10.01.78 | | | 1 | 1 |
| Пров. | Татимова | 10.01.78 | | | | | |
| Рук. | Татимова | 08.78 | | | | | |
| Н. контр. | Христьяк | 08.78 | | | | | |
| Утв. | Линник | 08.78 | | | | | |
| | | | | Поддон | г. Киев | | |
| | | | | копировал | Формат II | | |

| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол-во | Примеч. | |
|-----------|-----------|----------|--------------------------|---|-----------|---------|--------|
| | | | | Документация | | | |
| 22 | | | 409-29-61 ТН-19-010СБ | Сборочный чертеж | | | |
| | | | | Детали | | | |
| Б4 | 1 | | 409-29-61 ТН-19-006 | Балка Уголок Б-40х40х4ГОСТ8509-72 Ст3псГОСТ535-58 e=1420h16(-7.8) | 2 | 7кг | |
| Б4 | 2 | | 409-29-61 ТН-19-007 | Связь Уголок Б-40х40х4ГОСТ8509-72 Ст3псГОСТ535-58 e=270h16(-3.2) | 1 | 0,65кг | |
| 11 | 3 | | 409-29-61 ТН-19-008 | Связь | 1 | | |
| Б4 | 4 | | 409-29-61 ТН-19-009 | Опора Лист Б-11х4ГОСТ19903-74 Ст3псГОСТ14637-69 210h16(-2,9)х1440h16(-2,9) | 1 | 9,5кг | |
| 11 | 5 | | 409-29-61 ТН-19-011 | Проушина | 4 | | |
| 11 | 6 | | 409-29-61 ТН-19-012 | Воздухораспределитель | 1 | | |
| 11 | 7 | | 409-29-61 ТН-19-013 | Перегородка | 3 | | |
| | | | 409-29-61 ТН-19-010 | | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лит. | Лист | Листов |
| Разраб. | Установив | Усов | 10.01.78 | | | 1 | 1 |
| Пров. | Татимова | 10.01.78 | | | | | |
| Рук. | Татимова | 08.78 | | | | | |
| Н. контр. | Христьяк | 08.78 | | | | | |
| Утв. | Линник | 08.78 | | | | | |
| | | | | Корпус | г. Киев | | |
| | | | | копировал | Формат II | | |

| № п/п | Наименование | Обозначение | Куда входит | Кол-во | Примечание |
|-------|---------------------|-------------|-------------|--------|------------|
| | | | | | |
| 1 | Аэродорожка | | | | |
| 2 | Материал | | | 1 | |
| 3 | Материал | | | 1 | |
| 4 | Резка электрическая | | | 1 | |
| 5 | | | | | |
| 6 | | | | | |
| 7 | | | | | |
| 8 | | | | | |
| 9 | | | | | |
| 10 | | | | | |
| 11 | | | | | |
| 12 | | | | | |
| 13 | | | | | |
| 14 | | | | | |
| 15 | | | | | |
| 16 | | | | | |
| 17 | | | | | |
| 18 | | | | | |
| 19 | | | | | |
| 20 | | | | | |
| 21 | | | | | |
| 22 | | | | | |
| 23 | | | | | |
| 24 | | | | | |

| | | | |
|-----------|-----------|----------|-------|
| 409-29-61 | | 000BC | |
| ГН-19 | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. |
| Разраб. | Установил | Утвердил | Дата |
| Проб. | Техникова | С | 08.78 |
| Рис. | Установил | С | 08.78 |
| Н. контр. | Установил | С | 08.78 |
| Утв. | Линник | С | 08.78 |

Аэродорожка
Ведомость спецификаций
Копировал

Лит. Лист Листов
1
Гипроаэроаппарат
г. Киев (ММ)
формат 12

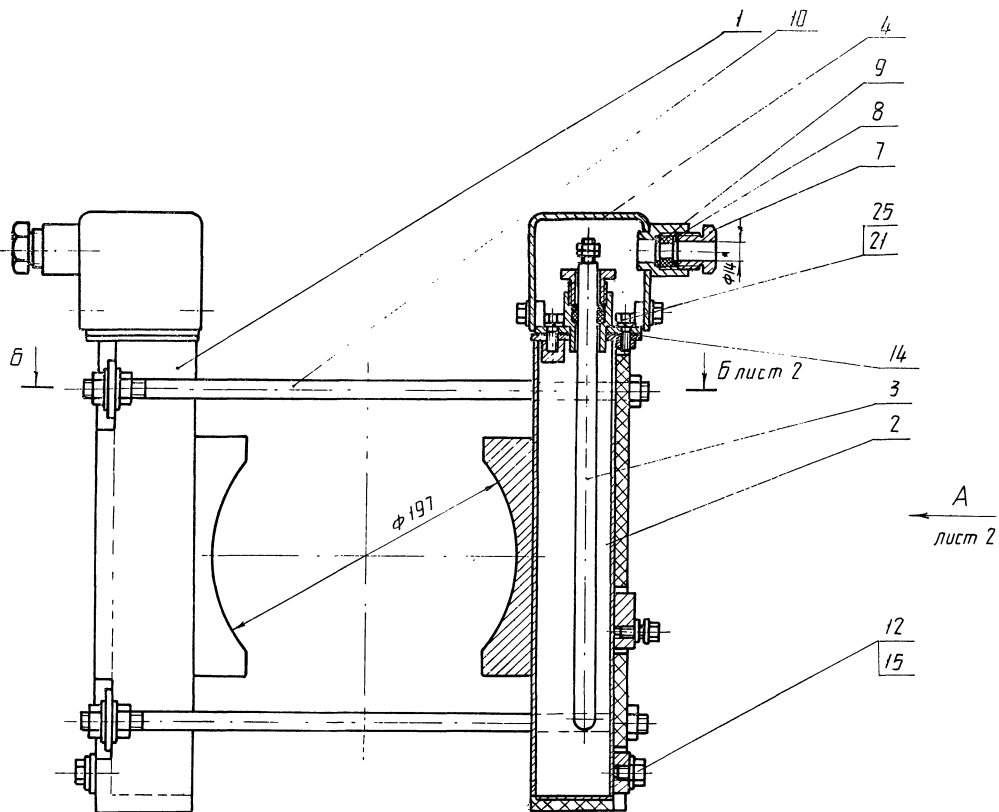
| № строки | Наименование | Обозначение документа на поставку | Поставщик | Куда входит (обозначение) | Количество | | | | Примечание |
|----------|-------------------|-----------------------------------|-----------|---------------------------|------------|---------|--------------|------------|------------|
| | | | | | на изд. | в комп. | на ре-легаль | на ре-гилд | |
| 1 | Крепежные изделия | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | |
| 3 | Болт М8х3,5, 4,6 | ГОСТ 7798-70 | | | 54 | | | 54 | |
| 4 | | | | | | | | | |
| 5 | Гайка М8, 5 | ГОСТ 5915-70 | | | 54 | | | 54 | |
| 6 | | | | | | | | | |
| 7 | Шайба В. 65Г | ГОСТ 6402-70 | | | 54 | | | 54 | |
| 8 | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | |
| 10 | Ткань капроновая | Артикул 1545 | | | 0,128 | | | 0,128 кг | |
| 11 | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | 33 |

| | | | |
|-----------|-----------|----------|-------|
| 409-29-61 | | 000BП | |
| ГН-19 | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. |
| Разраб. | Установил | Утвердил | Дата |
| Проб. | Техникова | С | 08.78 |
| Рис. | Установил | С | 08.78 |
| Н. контр. | Установил | С | 08.78 |
| Утв. | Линник | С | 08.78 |

Аэродорожка
Ведомость покупных изделий
Копировал

Лит. Лист Листов
1
Гипроаэроаппарат
г. Киев (ММ)
формат 12

409-29-01
ТН-20



Техническая характеристика

1. Нагреватель:
тип ТЭН-60А13/0,63И220 N439
напряжение питания, В 220
мощность, кВт 0,63
количество, шт 2

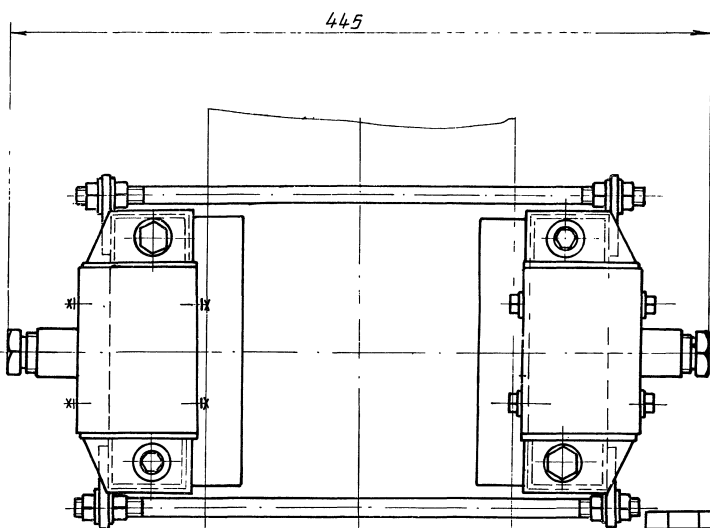
2. Теплоноситель:
вид масло трансформаторное
гост 982 - 68
объем, л 2,8

3. Габаритные размеры мм (не более):
длина 445
ширина 230
высота 385

4. Масса без теплоноси-
теля, кг (не более) 15

Технические требования.

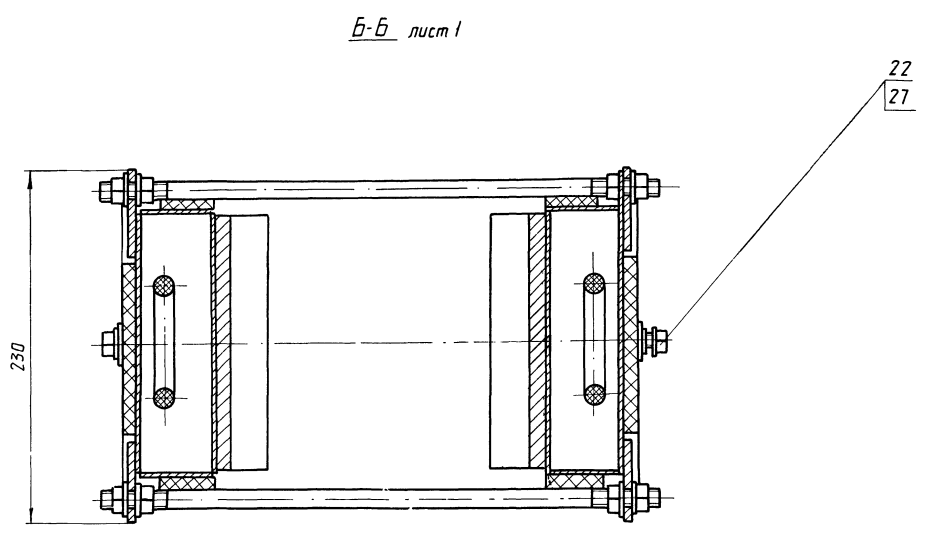
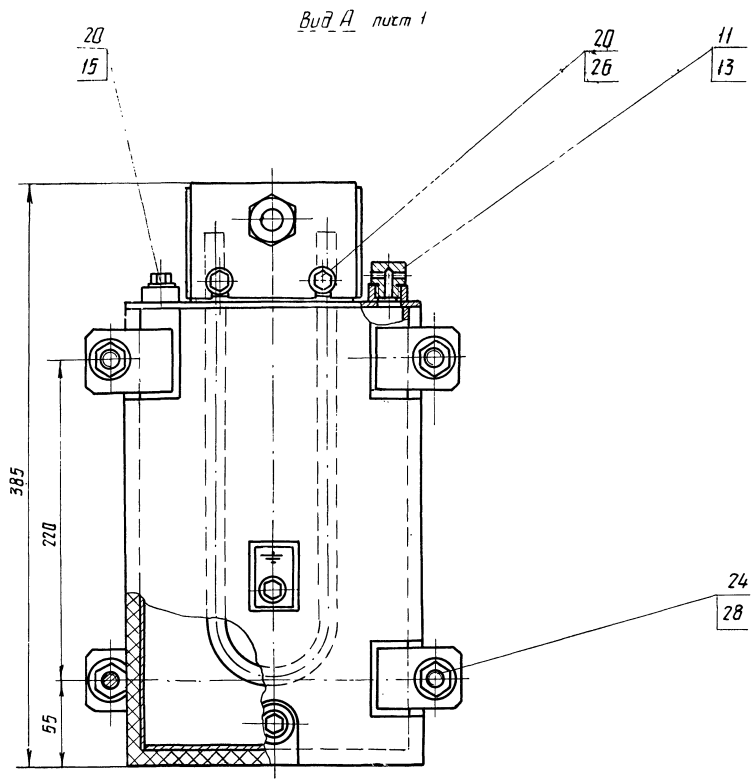
Размеры для справок.



34
7607/14

| | | | | | | | |
|-------------|---------------|----------|---------------|-----------|----------------------|--------|--------|
| | | | | 409-29-01 | | 000 СБ | |
| | | | | ТН-20 | | | |
| Изм | Лист | № докум. | Изд. | Дата | Обогреватель для | | |
| | | | | | 20 и высоковольтного | | |
| | | | | | разгрузителя | | |
| | | | | | Сборочный чертеж | | |
| Разработчик | В.И.Сидоренко | Проверен | В.И.Сидоренко | Дата | Лист | 1 | Листов |
| Утвержден | В.И.Сидоренко | Дата | 02.11.78 | | 1 | 1 | 2 |
| Рисовал | В.И.Сидоренко | Дата | 02.11.78 | | Инструментальная | | |
| Н.контр. | Христюк | Дата | 02.11.78 | | г. Киев | | |
| Утв. | Линник | Дата | 02.11.78 | | ММ | | |

409-29-61-000 СБ
74-20



35
7607/14

| 409-29-61-000 СБ 74-20 | | | | | | Лист | Масса | Масштаб |
|---------------------------|-----------|----------|-------|------|--|----------------|----------|---------|
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | | | |
| Разраб. | Л.В.Димей | | | | | | | |
| Проф. | Л.В.Димей | | | | | | | |
| Утвер. | Б.В.Рев | | | | | | | |
| И.контр. | Л.В.Димей | | | | | | | |
| Рис. | Христьян | | | | | | | |
| И.контр. | Христьян | | | | | | | |
| П.т.в. | Линчик | | | | | | | |
| Кален. | Лавыцкий | | | | | | | |
| | | | | | | Лист 2 | Листов 6 | |
| | | | | | | Исполнительная | | |
| | | | | | | Киев | | |
| | | | | | | ММ | | |

409-29-61
ТН-20
30

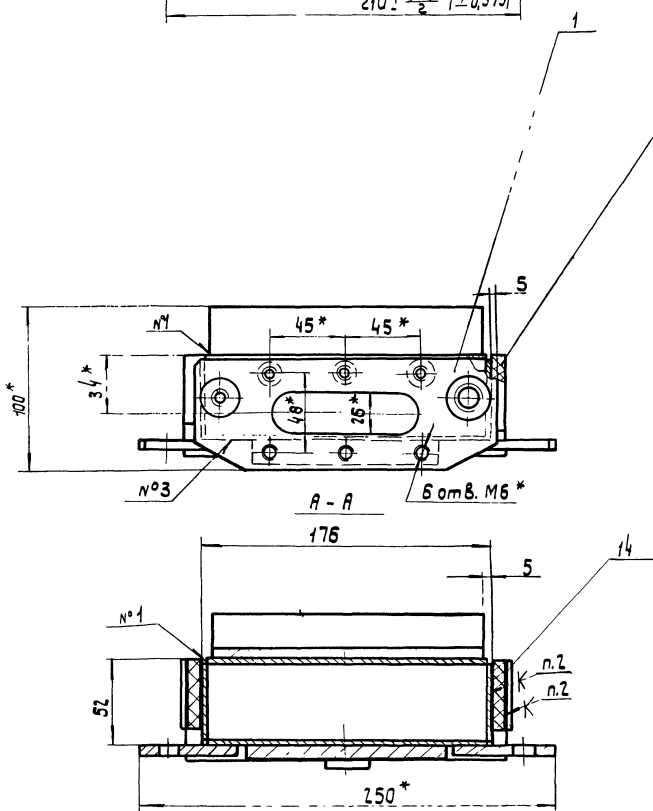
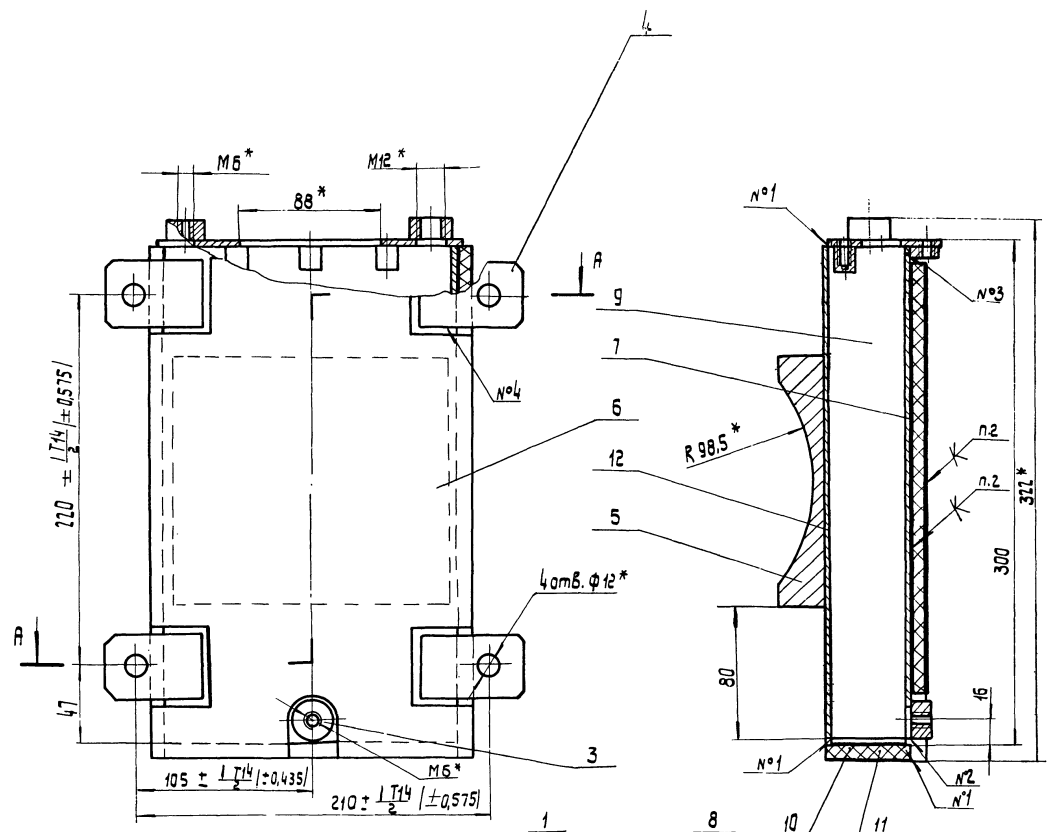


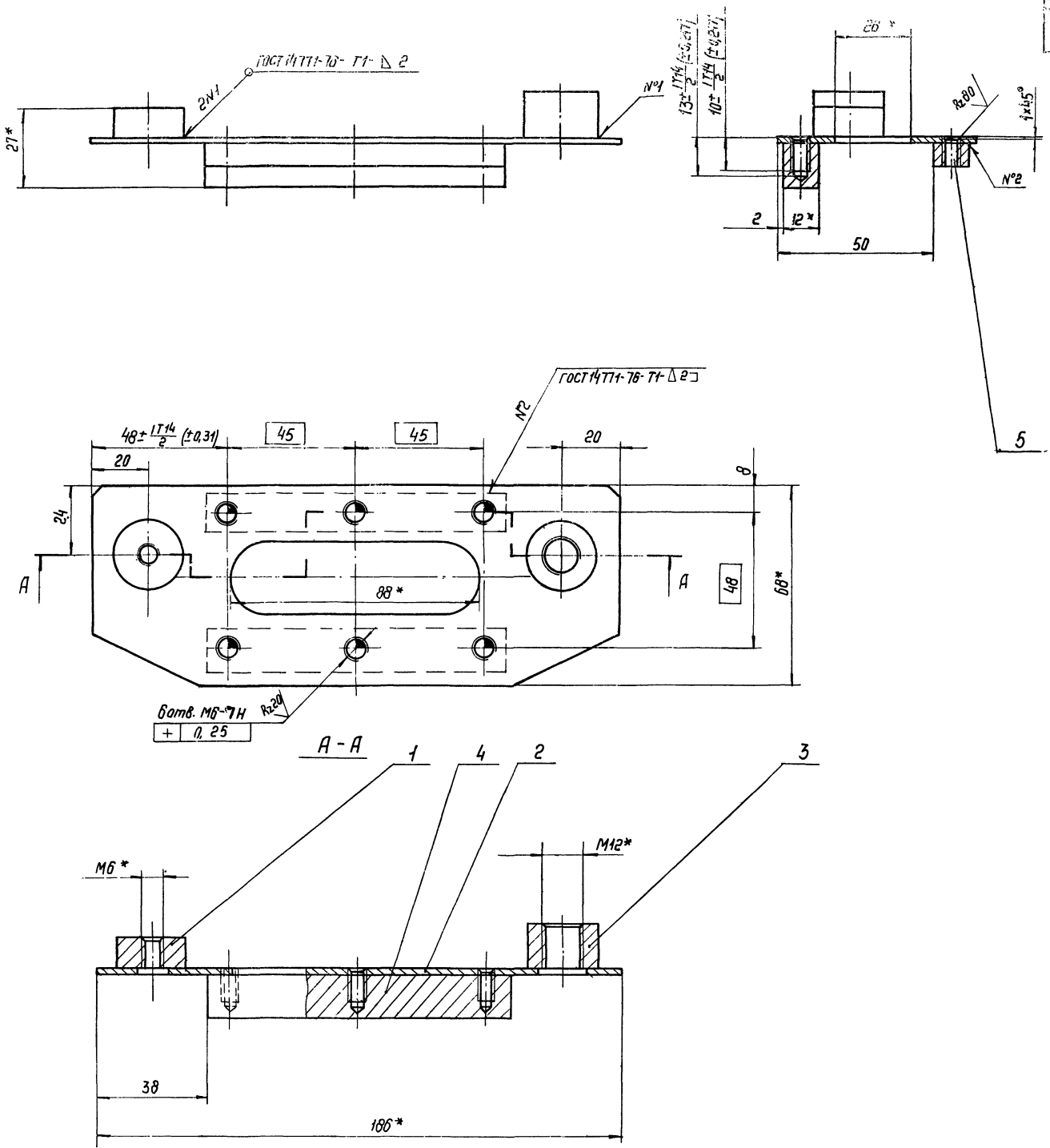
Таблица сварных швов

| Номер шва | Условное обозначение | Требования к шву | Кол. швов |
|-----------|----------------------|--------------------|-----------|
| 1 | У4-Δ2 | | 9 |
| 2 | Т1-Δ2 | По замкнутой линии | 1 |
| 3 | Т1-Δ2 ⊔ | | 2 |
| 4 | Н1-Δ2 ⊔ | | 4 |

- Сварные швы по ГОСТ 14171-76.
- Клей н 88 - нп ту-38-105-540-73.
- * Размеры для справок.
- Неуказанные предельные отклонения размеров: ± 1.1/2.
- Покрытие:
грунтовка ГФ-020 красно-коричневая ГСТ 4056-63. IV.С1.
эмаль ПФ-115 серо-голубая ГСТ 6465-76; IV.С1.
- После сварки, перед приклейкой теплоизоляционного картана, проверить швы на водо непроницаемость. Течь не допускается.
- Масса наплавленного металла - 0,1кг.

30
7607/4

| | | | | | | | | |
|---------|------------|----------|-------|--------------------|-------------------------|----------|-------|---------|
| | | | | 409-29-61 ТН-20 | | 010 СБ. | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Бак Оборачный чертёж | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разраб. | Головештеп | 20 | 20 | 20 | | 5 | 1:2 | |
| Пров. | Трифимов | | | | Лист | Листов 1 | | |
| Контр. | Бурле | | | | Инструментальная | | | |
| Рук. | Гатимова | | | | г. Киев | | | |
| Контр. | Яристан | | | | ММ | | | |
| Итв. | Динчик | | | | | | | |



- 1.* Размеры для справок
2. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm IT_{16}$
3. масса наплавленного металла - 0,1 кг.

37
7607/14

| | | | | | | | |
|-----------|-----------|----------|-------|---------------------------|--|----------------------------------|-------|
| | | | | 409-29-61 ТН-20 020 СБ | | | |
| | | | | Крышка | | Лит. | Масса |
| | | | | Сварочный чертёж | | 0,6 | 1:1 |
| | | | | | | Лист 1 из 1 | |
| | | | | | | Инженер-проектировщик г. Киев | |
| изм. | лист | № докум. | подп. | дата | | | |
| разраб. | Вальдичев | | | 07.78 | | | |
| проб. | Гроздилов | | | 07.78 | | | |
| т. контр. | Бурле | | | 07.78 | | | |
| р.к. | Татимова | | | 07.78 | | | |
| н. контр. | Христюк | | | 07.78 | | | |
| д.к. | Линник | | | 07.78 | | | |

Копировать: Белова
Сварочный 22

409-29-61
ТН-20

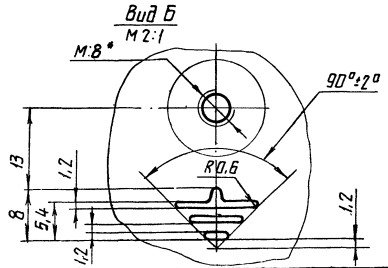
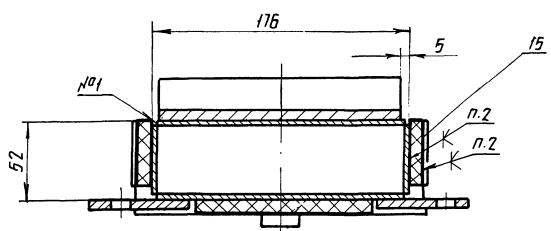
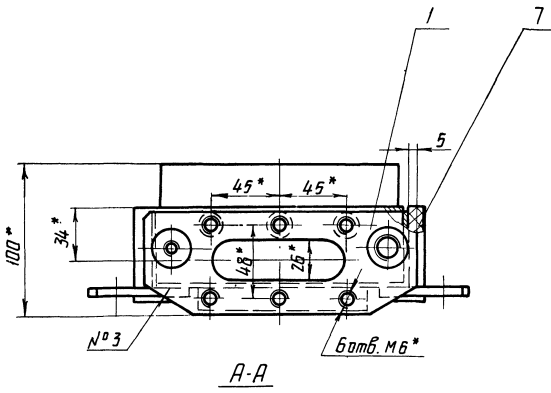
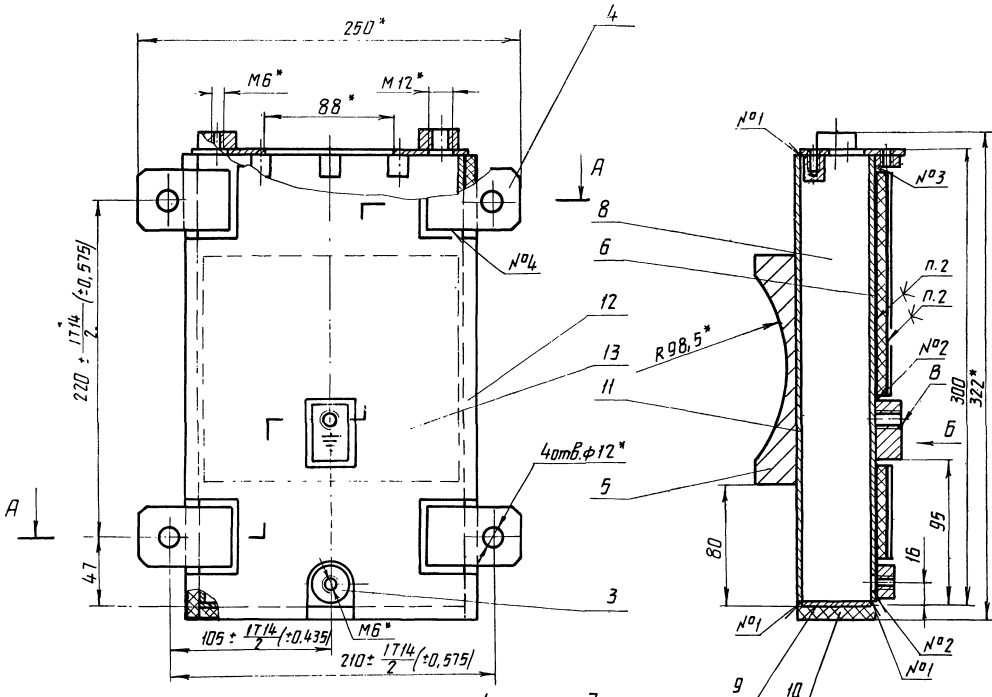


Таблица сварных швов

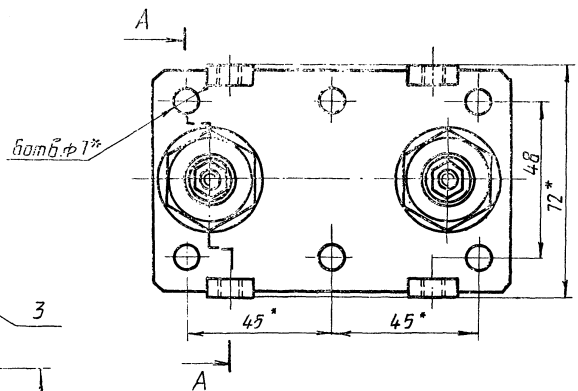
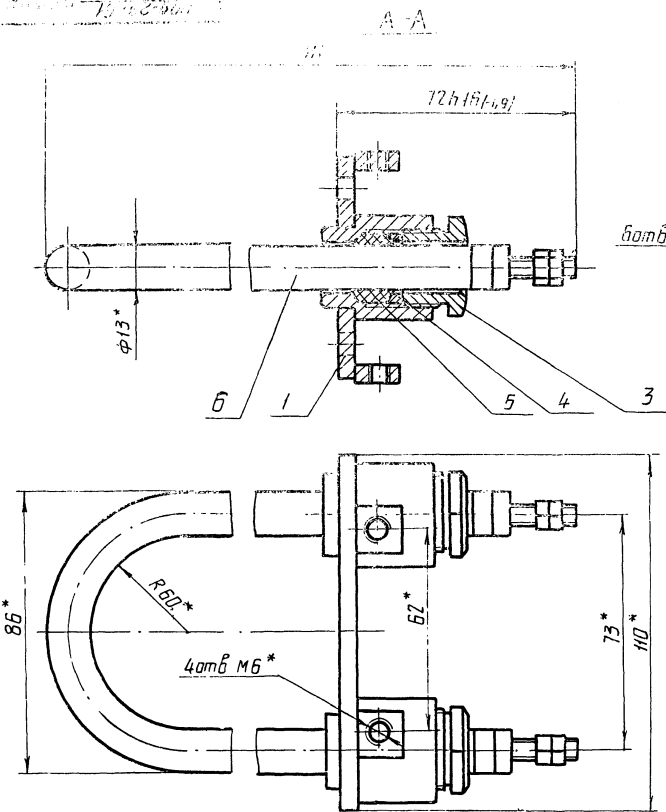
| Номер шва | Условное обозначение | Требования к шву | Кол. швов |
|-----------|----------------------|--------------------|-----------|
| 1 | У4-Δ2 | | 9 |
| 2 | Т1-Δ2 | по замкнутой линии | 2 |
| 3 | Т1-Δ2 □ | | 2 |
| 4 | Н1-Δ2 □ | | 4 |

- Сварные швы по ГОСТ 14771-76
- Клей № 88 - НП ТУ 38-105-540-73
- * Размеры для справок.
- Неуказанные предельные отклонения размеров ± 17/2.
- Покрытия:
 - грунтовка ГФ-020 красно-коричневая ГОСТ 4056-63. IV-C,
 - эмаль ПФ-115 серо-голубая ГОСТ 6465-76. IV-C,
 - Знак заземления нанести по трафарету эмалью красной НЦ-137А ГОСТ 6631-74
- После покрытия поверхность «В» зачистить до блеска и нанести смазку ПВК ГОСТ 19537-74
- После сварки, перед приклейкой теплоизоляционного картана проверить швы на водонепроницаемость. Течь не допускается
- Масса наплавленного металла 0,1 кг.

38
7607/14

| | | | | | | | |
|---------|----------|------------|----------|----------------------------|------|--------|--------|
| | | | | 409-29-61 | | 030 СБ | |
| | | | | ТН-20 | | | |
| | | | | Бак | | | |
| | | | | Сварочный чертеж | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лист | Всего | Листов |
| Разраб. | Проб. | Гольдштейн | Трофимов | 03.78 | 5 | 1:2 | |
| Т.камп. | Вирле | | | 03.78 | | | |
| Рис. | Татилова | | | 03.78 | | | |
| Н.камп. | Христюк | | | 03.78 | | | |
| Утв. | Линник | | | 03.78 | | | |
| | | | | Испростраможина г. Киев | | | |

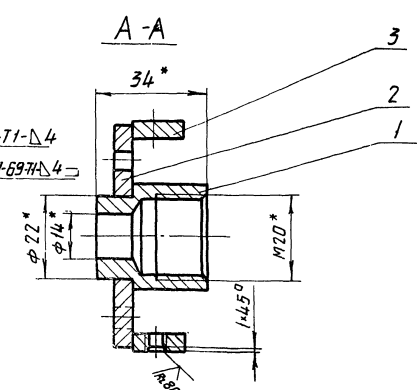
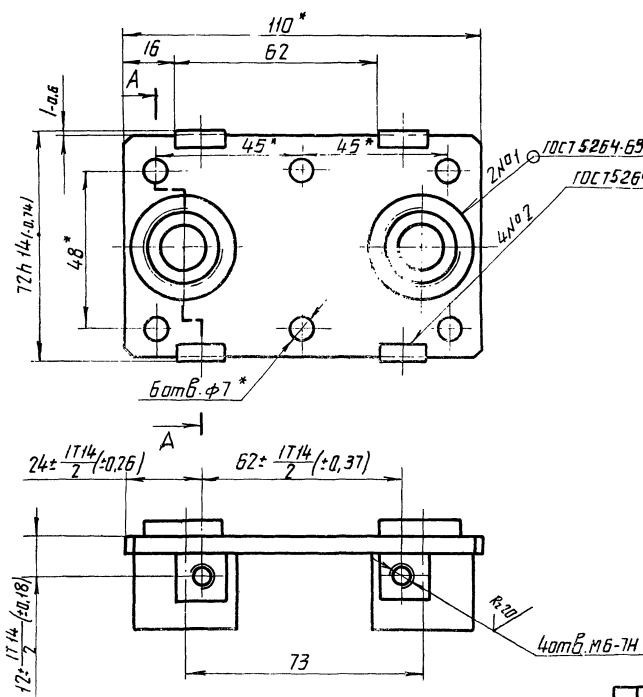
409-29-61 ТН-20



* Размеры для справок

| | | | | | |
|------------------|----------|-----------|------|--------|-------------------|
| | | 409-29-61 | | 040 СБ | |
| | | ТН-20 | | | |
| Изм | Лист | № докум. | Изд. | Дата | Лит. |
| Разраб | Ильин | Ильин | 1 | 01.88 | 1 |
| Проб | Трофимов | Ильин | 1 | 01.88 | 1:1 |
| Т.контр | Бурде | Ильин | 1 | 01.88 | Лист |
| Рис | Талимба | Ильин | 1 | 01.88 | Листов |
| И.контр | Христюк | Ильин | 1 | 01.88 | 1 |
| Чтв | Линник | Ильин | 1 | 01.88 | 1 |
| Сварочный чертеж | | | | | Испрограммирована |
| Копирвал | | | | | г. Киев |
| | | | | | Формат 12 |

409-29-61 ТН-20 050СБ

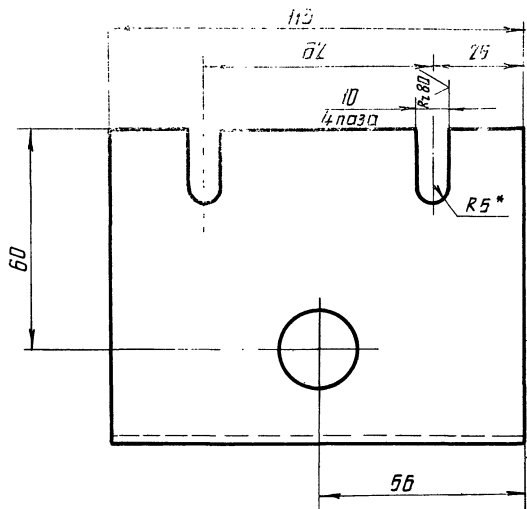


- * Размеры для справок.
- Неуказанные предельные отклонения размеров по $\pm \frac{17}{16}$.
- Покрытие:
Грунтэмка ГФ-020 красно-коричневая ГОСТ 4056-63 й С1
Эмаль ПФ-115 серо-голубая ГОСТ 6465-76 й С1. 39
4. Масса наплавленного металла - 0,06 кг 7607/14

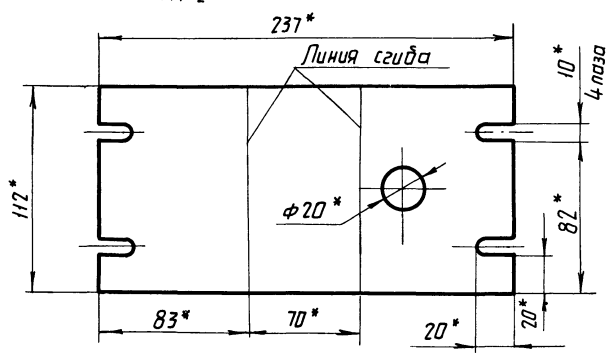
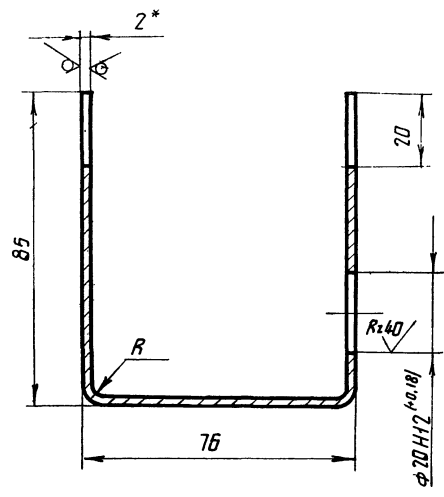
| | | | | | |
|------------------|----------|-----------|------|--------|-------------------|
| | | 409-29-61 | | 050 СБ | |
| | | ТН-20 | | | |
| Изм | Лист | № докум. | Изд. | Дата | Лит. |
| Разраб | Ильин | Ильин | 1 | 01.88 | 1 |
| Проб | Трофимов | Ильин | 1 | 01.88 | 1:1 |
| Т.контр | Бурде | Ильин | 1 | 01.88 | Лист |
| Рис | Талимба | Ильин | 1 | 01.88 | Листов |
| И.контр | Христюк | Ильин | 1 | 01.88 | 1 |
| Чтв | Линник | Ильин | 1 | 01.88 | 1 |
| Сварочный чертеж | | | | | Испрограммирована |
| Корпус | | | | | г. Киев |
| | | | | | Формат 12 |

409-29-61

7607/14



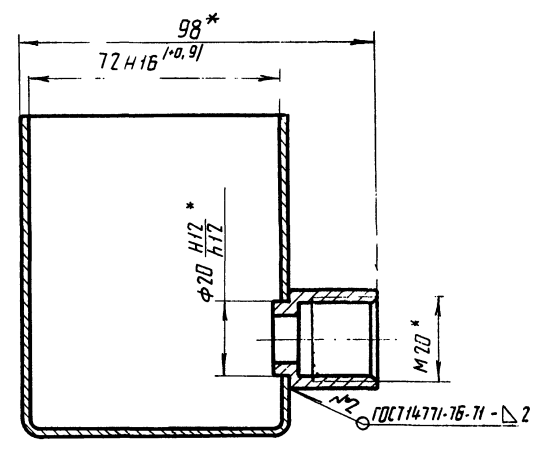
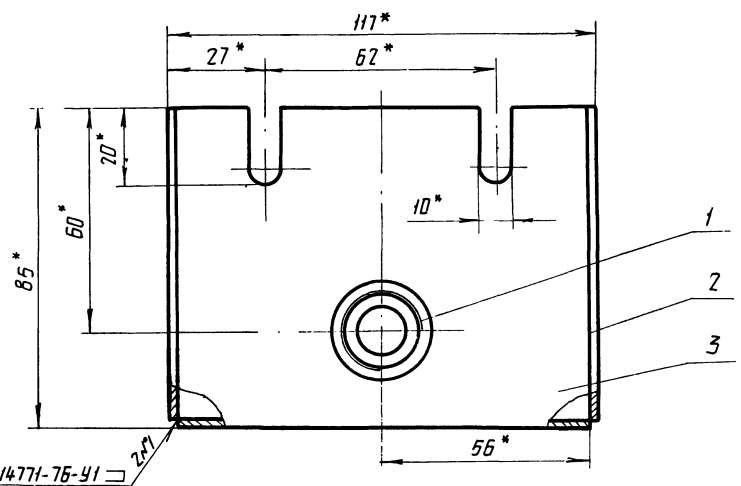
Развертка
М1:2



1. * Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - Н16, валов - h16, остальных $\pm 1/16$.

| | | | | | | | | |
|----------|-----------|----------|-------|-----------|----------|-----------|----------------|---------|
| | | | | 409-29-61 | | 048 | | |
| | | | | ТН-20 | | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Обечайка | Лист | Масса | Масштаб |
| Разраб. | Гальштейн | СЗ | СЗ | 01.78 | | 0,5 | 1:1 | |
| Проб. | Трофимов | В.У. | В.У. | 07.78 | | Лист | Листов 1 | |
| Т.контр. | Б.Ч.Р.Л. | В.У. | В.У. | 07.78 | | Лист | Листов 1 | |
| Р.ук. | Татимова | В.У. | В.У. | 07.78 | | Лист | Листов 1 | |
| Н.контр. | Христюк | В.У. | В.У. | 07.78 | Лист | Листов 1 | | |
| Утв. | | | | | Лист | Листов 1 | Гипрастрмашина | г. Киев |
| | | | | Копировал | | Формат 12 | | |

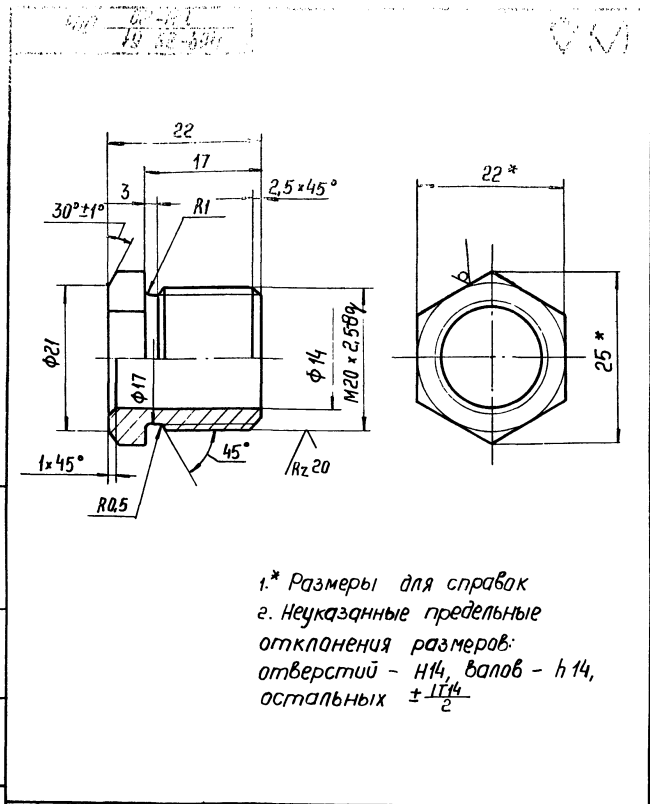
409-29-61
ТН-20
030СБ



1. * Размеры для справок.
2. Покрытие:
грунтовка ГФ-20 красно-коричневая
ГОСТ 4056-63. Ц. С1,
эмаль ПФ115 серо-голубая ГОСТ 6465-76. Ц. С1.
3. Масса наплавленного металла - 0,06 кг.

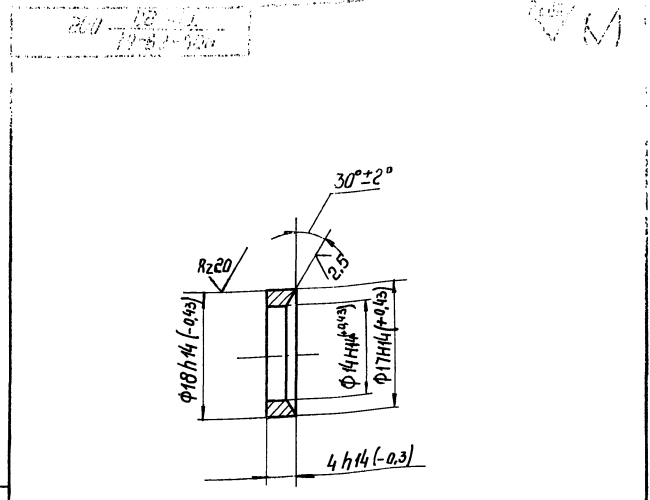
40
7607/14

| | | | | | | | | |
|----------|-----------|----------|-------|------------------|-------|----------|----------------|---------|
| | | | | 409-29-61 | | 060СБ | | |
| | | | | ТН-20 | | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Кожух | Лист | Масса | Масштаб |
| Разраб. | Гальштейн | СЗ | СЗ | 07.78 | | 0,65 | 1:1 | |
| Проб. | Трофимов | В.У. | В.У. | 07.78 | | Лист | Листов 1 | |
| Т.контр. | Бурле | В.У. | В.У. | 07.78 | | Лист | Листов 1 | |
| Р.ук. | Татимова | В.У. | В.У. | 07.78 | | Лист | Листов 1 | |
| Н.контр. | Христюк | В.У. | В.У. | 07.78 | Лист | Листов 1 | Гипрастрмашина | г. Киев |
| Утв. | Плейник | В.У. | В.У. | 07.78 | Лист | Листов 1 | г. Киев | |
| | | | | Сборочный чертеж | | ММ | | |

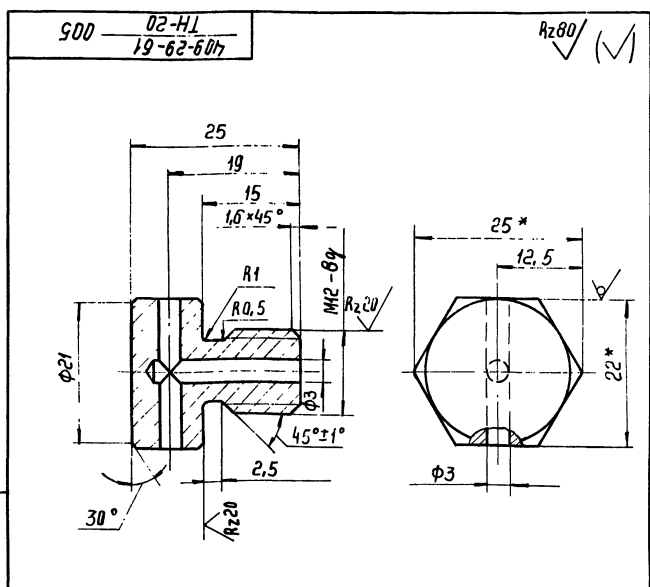


1.* Размеры для справок
 2. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - H14, валов - h14, остальных $\pm IT14/2$

| | | | | | | |
|-----------|----------|----------|----------|------------------------|---|----------|
| | | | | 409-29-61 ТН-20 001 | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лист | Масса |
| Разраб. | Гальбин | Гальбин | Гальбин | 02.19 | 1 | 0,07 |
| Проб. | Графимов | Графимов | Графимов | 02.19 | Лист | Листов 1 |
| Т. контр. | Бурле | Бурле | Бурле | 02.19 | Шестигран- 22 ГОСТ 2879-69 НИК 45 ГОСТ 1050-74 | |
| Рук. | Татимова | Татимова | Татимова | 02.19 | Гипростроймашина г. Киев | |
| Н. контр. | Христюк | Христюк | Христюк | 02.19 | г. Киев | |
| Утв. | | | | | Формат И1 | |

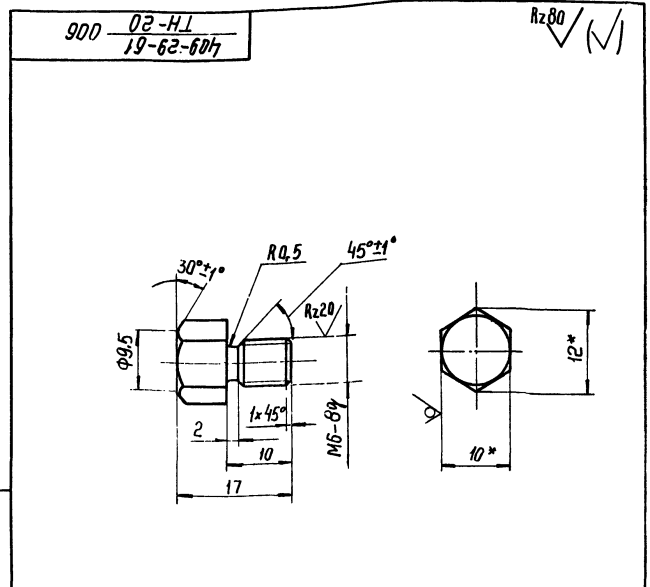


| | | | | | | |
|-----------|----------|----------|----------|------------------------|------------------|-------|
| | | | | 409-29-61 ТН-20 002 | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лист | Масса |
| Разраб. | Гальбин | Гальбин | Гальбин | 02.19 | 1 | 0,001 |
| Проб. | Графимов | Графимов | Графимов | 02.19 | Лист Листов 1 | |
| Т. контр. | Бурле | Бурле | Бурле | 02.19 | Гипростроймашина | |
| Рук. | Татимова | Татимова | Татимова | 02.19 | г. Киев | |
| Н. контр. | Христюк | Христюк | Христюк | 02.19 | г. Киев | |
| Утв. | | | | | Формат И1 | |



1.* Размеры для справок
 2. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - H14, валов - h14, остальных $\pm IT14/2$

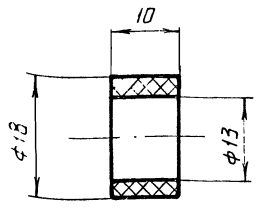
| | | | | | | |
|-----------|----------|----------|----------|------------------------|---|-------|
| | | | | 409-29-61 ТН-20 005 | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лист | Масса |
| Разраб. | Гальбин | Гальбин | Гальбин | 02.19 | 1 | 0,08 |
| Проб. | Графимов | Графимов | Графимов | 02.19 | Лист Листов 1 | |
| Т. контр. | Бурле | Бурле | Бурле | 02.19 | Шестигран- 22 ГОСТ 2879-69 НИК 45 ГОСТ 1050-74 | |
| Рук. | Татимова | Татимова | Татимова | 02.19 | Гипростроймашина г. Киев | |
| Н. контр. | Христюк | Христюк | Христюк | 02.19 | г. Киев | |
| Утв. | | | | | Формат И1 | |



1.* Размеры для справок
 2. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - H14, валов - h14, остальных $\pm IT14/2$

| | | | | | | |
|-----------|----------|----------|----------|------------------------|---|-------|
| | | | | 409-29-61 ТН-20 006 | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лист | Масса |
| Разраб. | Гальбин | Гальбин | Гальбин | 02.19 | 1 | 0,01 |
| Проб. | Графимов | Графимов | Графимов | 02.19 | Лист Листов 1 | |
| Т. контр. | Бурле | Бурле | Бурле | 02.19 | Шестигран- 10 ГОСТ 2879-69 НИК 45 ГОСТ 1050-74 | |
| Рук. | Татимова | Татимова | Татимова | 02.19 | Гипростроймашина г. Киев | |
| Н. контр. | Христюк | Христюк | Христюк | 02.19 | г. Киев | |
| Утв. | | | | | Формат И1 | |

600 02-Н1
19-62-60h



409-29-61 003
ТН-20

Сальник

| Лист | Масса | Масштаб |
|------|-------|----------|
| 1 | 0,005 | 2:1 |
| Лист | | Листов 1 |

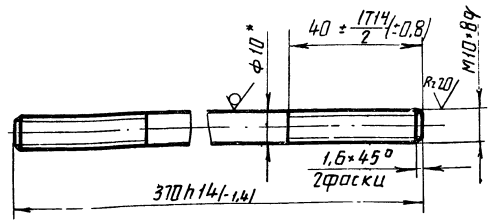
Ткань асбестовая
ДТ-3 ГОСТ 6102-67

Капирабал

Формат II

700 02-Н1
19-62-60h

82 80



* Размер для справок.

409-29-61 004
ТН-20

Шпилька

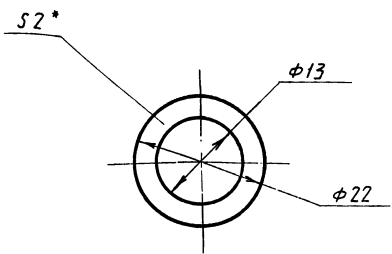
| Лист | Масса | Масштаб |
|------|-------|----------|
| 1 | 0,1 | 1:1 |
| Лист | | Листов 1 |

В 10 ГОСТ 2590-71
Ст. 3 по ГОСТ 535-58

Капирабал

Формат II

100 02-Н1
19-62-60h



* Размер для справок

409-29-61 007
ТН-20

Прокладка

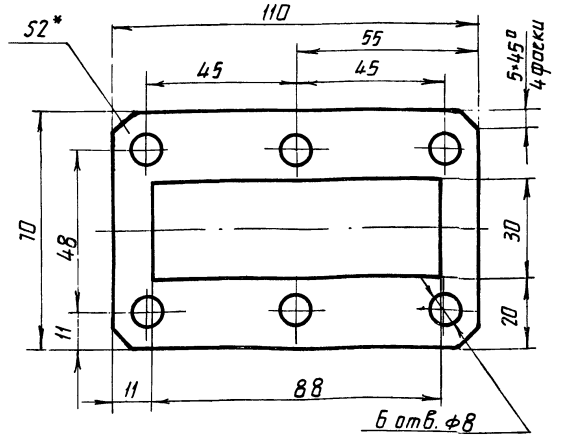
| Лист | Масса | Масштаб |
|------|-------|----------|
| 1 | 0,002 | 2:1 |
| Лист | | Листов 1 |

Паронит ПМБ-2
ГОСТ 481-71

Капирабал

Формат II

800 02-Н1
19-62-60h



* Размер для справок

409-29-61 008
ТН-20

Прокладка

| Лист | Масса | Масштаб |
|------|-------|----------|
| 1 | 0,006 | 1:1 |
| Лист | | Листов 1 |

Паронит ПМБ-2
ГОСТ 481-71

Капирабал

Формат II

Взам. инв. № 3 Шиб. № 040401 Парт. и дата

42

7607/14

820 02-НЛ
19-62-607

* Размер для справок.

| | | | | | | | |
|--------------------|-----------|----------|-------|--|------|--------|----------|
| 409-29-61 ТН-20 | | | | 028 | Лист | Масса | Масштаб |
| Бобышка | | | | | | 0,04 | 2:1 |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лист | Листов | 1 |
| Разраб. | Пальдишев | Бурле | 02.78 | Круг Ø 25 ГОСТ 2590-71 Ст.3 по ГОСТ 535-58 | Лист | | Листов 1 |
| Проб. | Трафимов | Бурле | 02.78 | | Лист | | Листов 1 |
| Т. контр. | Бурле | Татимова | 02.78 | | Лист | | Листов 1 |
| Рук. | Татимова | Христюк | 02.78 | | Лист | | Листов 1 |
| Н. контр. | Христюк | Чиб. | 02.78 | | Лист | | Листов 1 |
| Калировал: Усова | | | | Формат 11 | | | |

510 02-НЛ
19-62-607

* Размер для справок.

| | | | | | | | |
|--------------------|-----------|----------|-------|--|------|--------|----------|
| 409-29-61 ТН-20 | | | | 015 | Лист | Масса | Масштаб |
| Бобышка | | | | | | 0,03 | 2:1 |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лист | Листов | 1 |
| Разраб. | Пальдишев | Трафимов | 02.78 | Круг Ø 25 ГОСТ 2590-71 Ст.3 по ГОСТ 535-58 | Лист | | Листов 1 |
| Проб. | Трафимов | Бурле | 02.78 | | Лист | | Листов 1 |
| Т. контр. | Бурле | Татимова | 02.78 | | Лист | | Листов 1 |
| Рук. | Татимова | Христюк | 02.78 | | Лист | | Листов 1 |
| Н. контр. | Христюк | Чиб. | 02.78 | | Лист | | Листов 1 |
| Калировал: Усова | | | | Формат 11 | | | |

600 02-НЛ
19-62-607

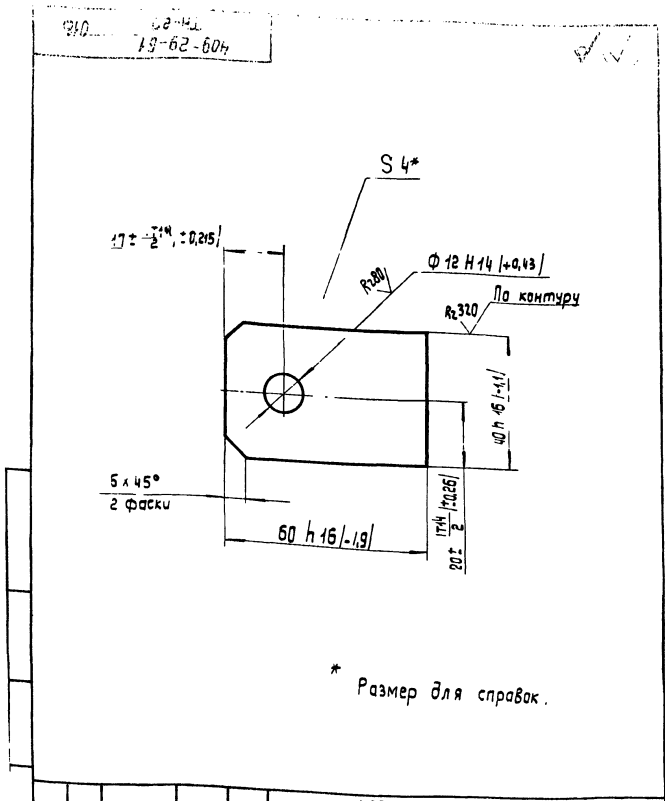
* Размер для справок.

| | | | | | | | |
|--------------------|-----------|----------|-------|------------------------------|------|--------|----------|
| 409-29-61 ТН-20 | | | | 009 | Лист | Масса | Масштаб |
| Прокладка | | | | | | 0,001 | 4:1 |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лист | Листов | 1 |
| Разраб. | Пальдишев | Бурле | 02.78 | Паронит ПМБ-2 ГОСТ 481-71 | Лист | | Листов 1 |
| Проб. | Трафимов | Бурле | 02.78 | | Лист | | Листов 1 |
| Т. контр. | Бурле | Татимова | 02.78 | | Лист | | Листов 1 |
| Рук. | Татимова | Христюк | 02.78 | | Лист | | Листов 1 |
| Н. контр. | Христюк | Чиб. | 02.78 | | Лист | | Листов 1 |
| Калировал: Усова | | | | Формат 11 | | | |

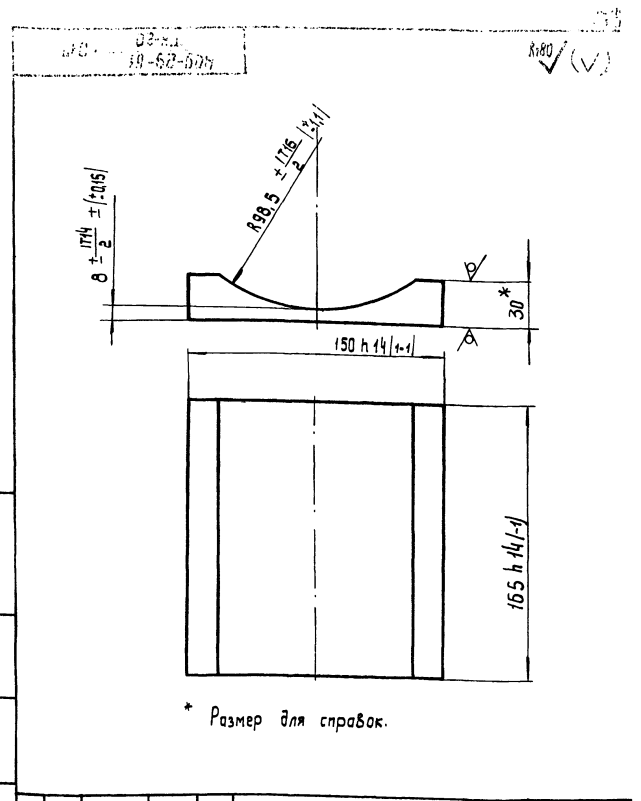
810 02-НЛ
19-62-607

* Размеры для справок.

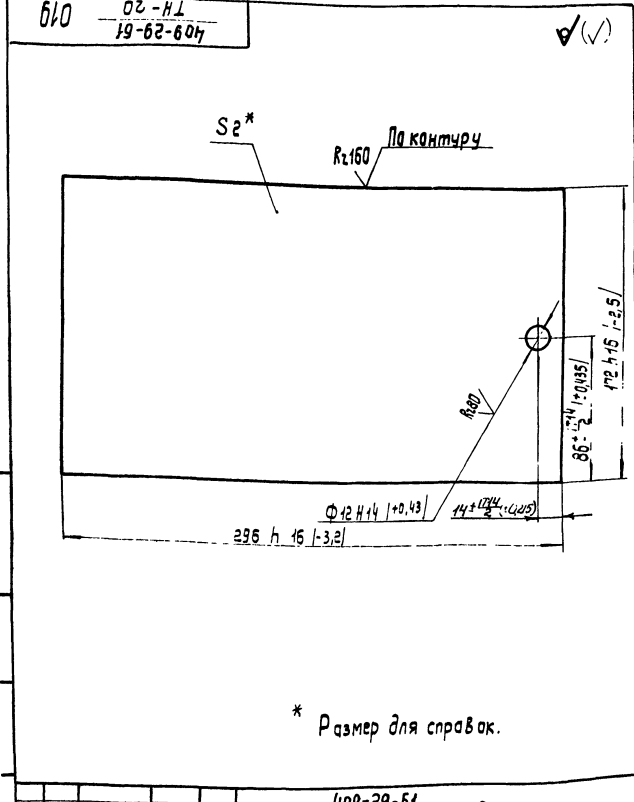
| | | | | | | | |
|--------------------|-----------|----------|-------|--|------|--------|----------|
| 409-29-61 ТН-20 | | | | 018 | Лист | Масса | Масштаб |
| Обшивка | | | | | | 0,05 | 1:2 |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лист | Листов | 1 |
| Разраб. | Пальдишев | Трафимов | 02.78 | База львовый теплоизоляционный картон БТК-1-8 ТУ 21 УССР 314-75 | Лист | | Листов 1 |
| Проб. | Трафимов | Бурле | 02.78 | | Лист | | Листов 1 |
| Т. контр. | Бурле | Татимова | 02.78 | | Лист | | Листов 1 |
| Рук. | Татимова | Христюк | 02.78 | | Лист | | Листов 1 |
| Н. контр. | Христюк | Чиб. | 02.78 | | Лист | | Листов 1 |
| Калировал: Усова | | | | Формат 11 | | | |



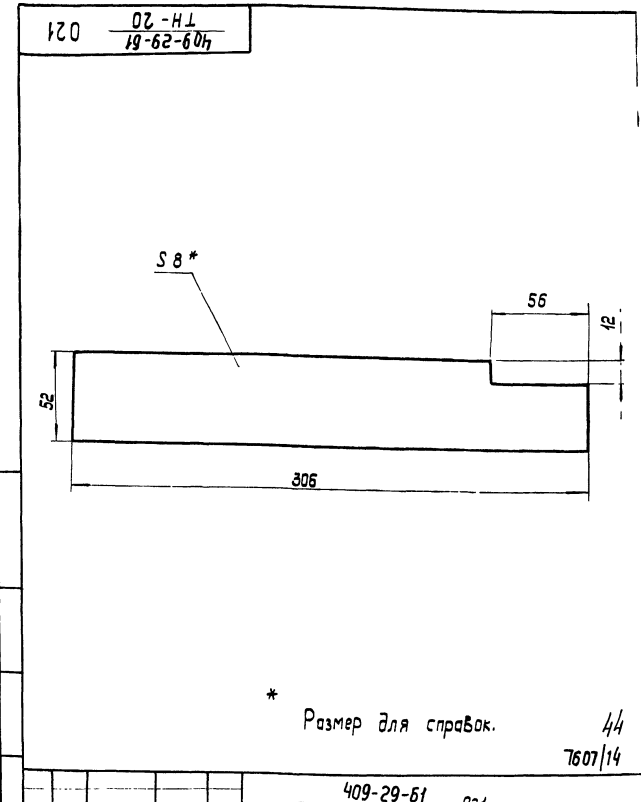
| | | | | | | | | | |
|----------|------------|----------|---------|--------------------|---|-------|----------|--|--|
| | | | | 409-29-61 ТН-20 | | | 016 | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лист | Масса | Масштаб | | |
| Разраб. | Гольдштейн | Буры | Христюк | 02.78 | 1 | 0,07 | 1:1 | | |
| Проб. | Буры | Татумова | Христюк | 02.78 | Лист | | Листов 1 | | |
| Т.контр. | Буры | Христюк | Христюк | 02.78 | Лист | | Листов 1 | | |
| Р.к. | Татумова | Христюк | Христюк | 02.78 | Лист | | Листов 1 | | |
| Н.контр. | Христюк | Христюк | Христюк | 02.78 | Лист | | Листов 1 | | |
| Утв. | Христюк | Христюк | Христюк | 02.78 | Лист | | Листов 1 | | |
| Лист | | | | | Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 по ГОСТ 14637-59 Копировал: Усва | | | | |
| | | | | | Гидрастранишина г. Киев Формат 11 | | | | |



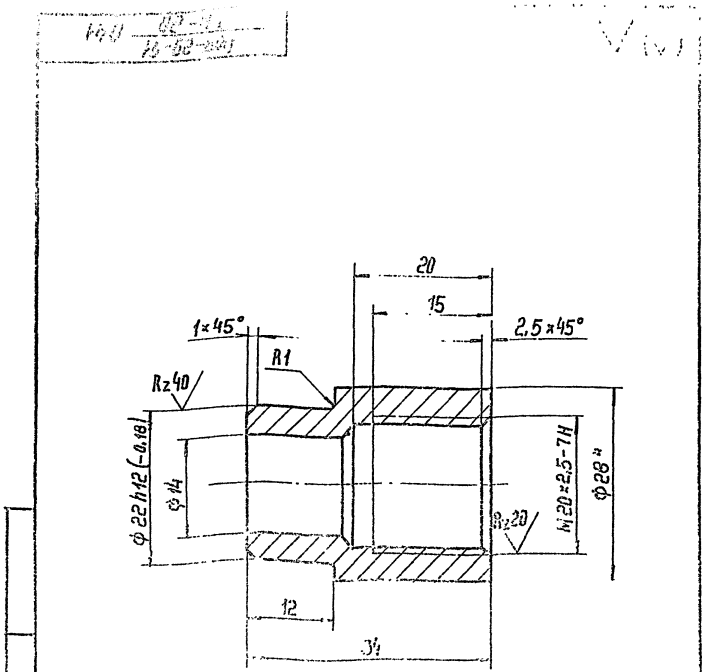
| | | | | | | | | | |
|----------|------------|----------|---------|--------------------|--|-------|----------|--|--|
| | | | | 409-29-61 ТН-20 | | | 017 | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лист | Масса | Масштаб | | |
| Разраб. | Гольдштейн | Буры | Христюк | 02.78 | 1 | 2,1 | 1:2 | | |
| Проб. | Буры | Татумова | Христюк | 02.78 | Лист | | Листов 1 | | |
| Т.контр. | Буры | Христюк | Христюк | 02.78 | Лист | | Листов 1 | | |
| Р.к. | Татумова | Христюк | Христюк | 02.78 | Лист | | Листов 1 | | |
| Н.контр. | Христюк | Христюк | Христюк | 02.78 | Лист | | Листов 1 | | |
| Утв. | Христюк | Христюк | Христюк | 02.78 | Лист | | Листов 1 | | |
| Лист | | | | | Б-ПН-30 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 по ГОСТ 14637-59 Копировал: Усва | | | | |
| | | | | | Гидрастранишина г. Киев Формат 11 | | | | |



| | | | | | | | | | |
|----------|------------|----------|---------|--------------------|---|-------|----------|--|--|
| | | | | 409-29-61 ТН-20 | | | 019 | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лист | Масса | Масштаб | | |
| Разраб. | Гольдштейн | Буры | Христюк | 02.78 | 1 | 0,3 | 1:2 | | |
| Проб. | Буры | Татумова | Христюк | 02.78 | Лист | | Листов 1 | | |
| Т.контр. | Буры | Христюк | Христюк | 02.78 | Лист | | Листов 1 | | |
| Р.к. | Татумова | Христюк | Христюк | 02.78 | Лист | | Листов 1 | | |
| Н.контр. | Христюк | Христюк | Христюк | 02.78 | Лист | | Листов 1 | | |
| Утв. | Христюк | Христюк | Христюк | 02.78 | Лист | | Листов 1 | | |
| Лист | | | | | Б-ПН-2 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 по ГОСТ 14637-59 Копировал: Усва | | | | |
| | | | | | Гидрастранишина г. Киев Формат 11 | | | | |



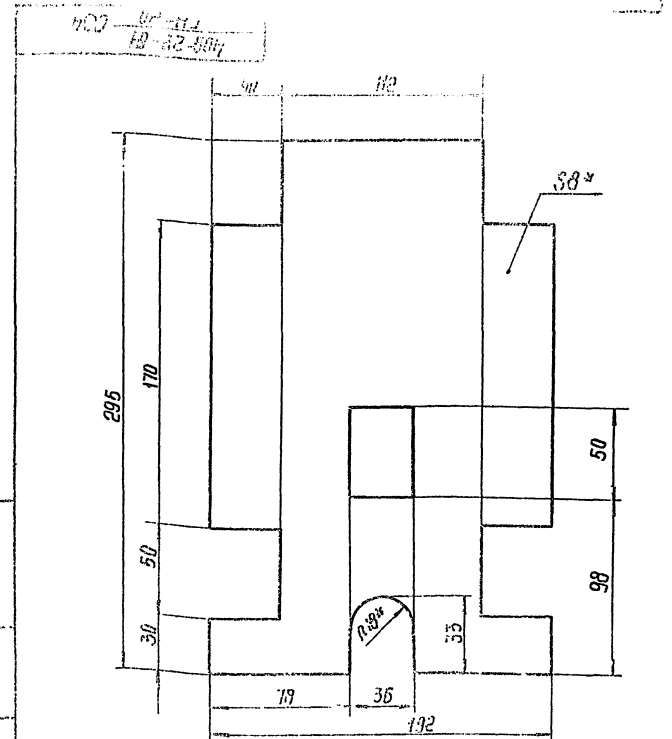
| | | | | | | | | | |
|----------|------------|----------|---------|--------------------|--|-------|----------|--|--|
| | | | | 409-29-61 ТН-20 | | | 021 | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лист | Масса | Масштаб | | |
| Разраб. | Гольдштейн | Буры | Христюк | 02.78 | 1 | 0,95 | 1:2 | | |
| Проб. | Буры | Татумова | Христюк | 02.78 | Лист | | Листов 1 | | |
| Т.контр. | Буры | Христюк | Христюк | 02.78 | Лист | | Листов 1 | | |
| Р.к. | Татумова | Христюк | Христюк | 02.78 | Лист | | Листов 1 | | |
| Н.контр. | Христюк | Христюк | Христюк | 02.78 | Лист | | Листов 1 | | |
| Утв. | Христюк | Христюк | Христюк | 02.78 | Лист | | Листов 1 | | |
| Лист | | | | | Б-ПН-30 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 по ГОСТ 14637-59 Копировал: Усва | | | | |
| | | | | | Гидрастранишина г. Киев Формат 11 | | | | |



1. Размер для справок
 2. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - H14, валов H14, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$

| | | | | | | |
|------------------------|--------|----------|--------|-------|-------|---------|
| 409-29-01 ТН-20 034 | | | | Лист | Масса | Масштаб |
| Втулка | | | | 1 | 0,05 | 2:1 |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | |
| Разраб. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | 01.78 | | |
| Проб. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | 01.78 | | |
| Т. контр. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | 01.78 | | |
| Рис. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | 01.78 | | |
| Н. контр. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | 01.78 | | |
| Утв. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | 01.78 | | |

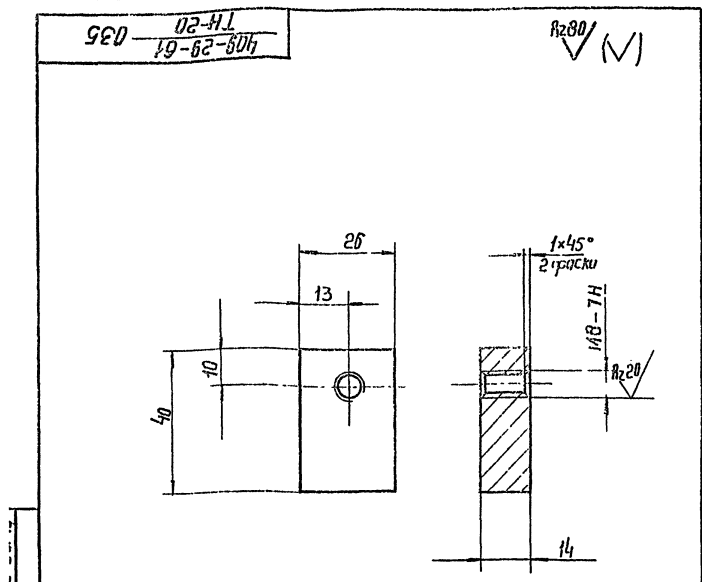
Круг φ20 ГОСТ 2600-74
 Ст. 3 ЛС ГОСТ 535-74
 Литрастрагипоцинка
 з. Киев (M)M
 Формат И



* Размеры для справок.

| | | | | | | |
|------------------------|--------|----------|--------|-------|-------|---------|
| 409-29-01 ТН-20 034 | | | | Лист | Масса | Масштаб |
| Обшивка | | | | 1 | 0,05 | 1:2 |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | |
| Разраб. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | 01.78 | | |
| Проб. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | 01.78 | | |
| Т. контр. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | 01.78 | | |
| Рис. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | 01.78 | | |
| Н. контр. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | 01.78 | | |
| Утв. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | 01.78 | | |

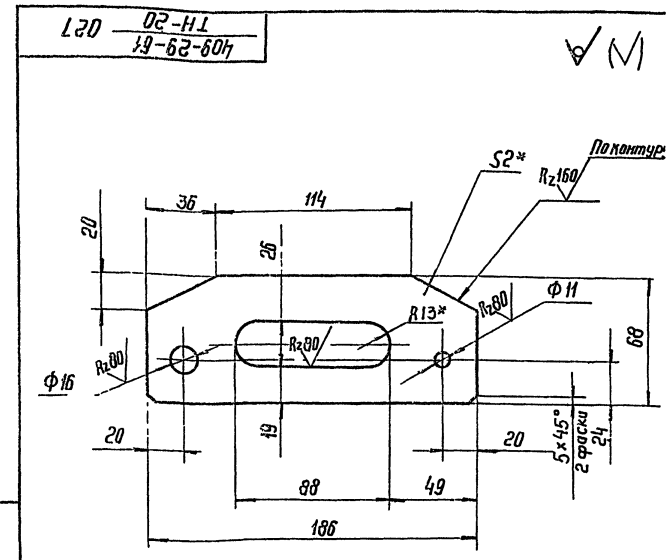
Базальтовый тепло-
 изоляционный картон
 БТК1-ВТУ21 УССР 914-75
 Литрастрагипоцинка
 з. Киев (M)M
 Формат И



Неуказанные предельные отклонения размеров: валов - h14, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$

| | | | | | | |
|------------------------|--------|----------|--------|-------|-------|---------|
| 409-29-01 ТН-20 035 | | | | Лист | Масса | Масштаб |
| Плата | | | | 1 | 0,11 | 1:1 |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | |
| Разраб. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | 01.78 | | |
| Проб. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | 01.78 | | |
| Т. контр. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | 01.78 | | |
| Рис. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | 01.78 | | |
| Н. контр. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | 01.78 | | |
| Утв. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | 01.78 | | |

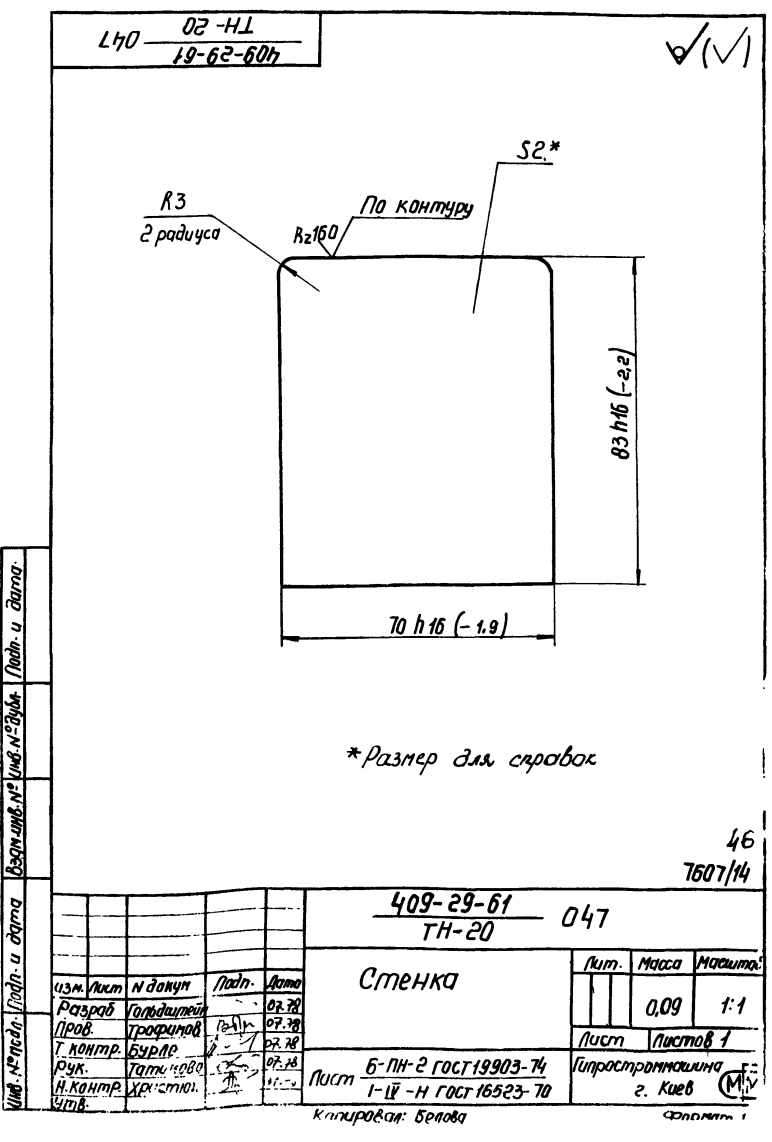
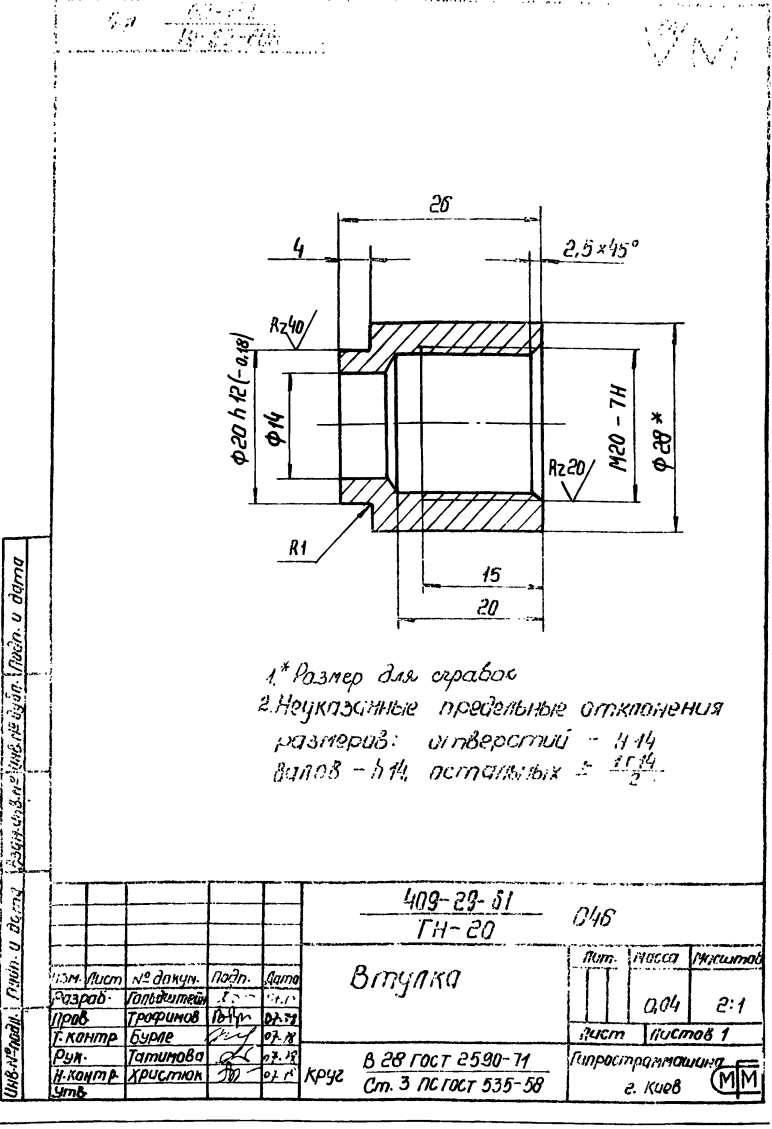
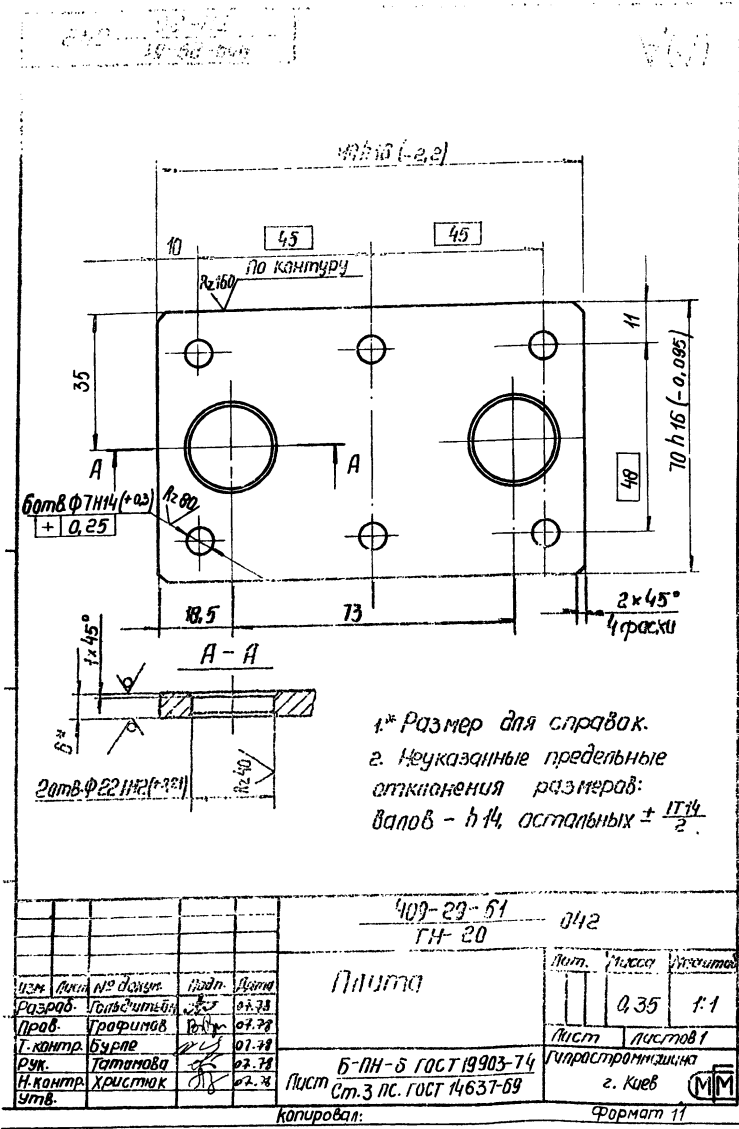
Ст. 3 ЛС ГОСТ 390-74
 Литрастрагипоцинка
 з. Киев (M)M



1. Размеры для справок
 2. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - H14, валов - h14, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$

| | | | | | | |
|------------------------|--------|----------|--------|-------|-------|---------|
| 409-29-01 ТН-20 027 | | | | Лист | Масса | Масштаб |
| Панель | | | | 1 | 0,18 | 1:2 |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | |
| Разраб. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | 01.78 | | |
| Проб. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | 01.78 | | |
| Т. контр. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | 01.78 | | |
| Рис. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | 01.78 | | |
| Н. контр. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | 01.78 | | |
| Утв. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | 01.78 | | |

Ст. 1 ЛС ГОСТ 19903-74
 Ст. 1 ЛС ГОСТ 16523-70
 Литрастрагипоцинка
 з. Киев (M)M



| Формат | Зона | Позиция | Обозначение | Наименование | Кол-во | Примечание |
|-------------------|----------|----------|-----------------------------|------------------|--------|------------|
| 22 | | | 409-29-61 ТН-20-01000000 | Сборочный чертеж | 2 | |
| 12 | | | 409-29-61 ТН-20-01000000 | Земляная техника | 1 | |
| 12 | | | 409-29-61 ТН-20-01000000 | Земляная техника | 1 | |
| Сборочные единицы | | | | | | |
| 11 | 1 | | 409-29-61 ТН-20-010 | Бак | 1 | |
| 11 | 2 | | 409-29-61 ТН-20-030 | Бак | 1 | |
| 11 | 3 | | 409-29-61 ТН-20-040 | Обогреватель | 2 | |
| 11 | 4 | | 409-29-61 ТН-20-060 | Кожух | 2 | |
| Детали | | | | | | |
| 11 | 7 | | 409-29-61 ТН-20-001 | Втулка | 2 | |
| 11 | 8 | | 409-29-61 ТН-20-002 | Шайба | 4 | |
| 11 | 9 | | 409-29-61 ТН-20-003 | Сальник | 2 | |
| 11 | 10 | | 409-29-61 ТН-20-004 | Шпилька | 4 | |
| 11 | 11 | | 409-29-61 ТН-20-005 | Сипун | 2 | |
| 11 | 12 | | 409-29-61 ТН-20-006 | Прокладка | 2 | |
| 11 | 13 | | 409-29-61 ТН-20-007 | Прокладка | 2 | |
| 11 | 14 | | 409-29-61 ТН-20-008 | Прокладка | 2 | |
| 11 | 15 | | 409-29-61 ТН-20-009 | Прокладка | 4 | |
| | | | 409-29-61 ТН-20-000 | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Изд. | | | |
| Разраб. | Исполн. | Проф. | Дата | | | |
| Руч. | Титул | Сл. | Сл. | | | |
| Н.контр. | Хрестмак | Сл. | Сл. | | | |
| Утв. | Линник | Сл. | Сл. | | | |
| | | | | Лист 1 | | |
| | | | | Лист 2 | | |
| | | | | Лист 3 | | |
| | | | | Лист 4 | | |
| | | | | Лист 5 | | |
| | | | | Лист 6 | | |
| | | | | Лист 7 | | |
| | | | | Лист 8 | | |
| | | | | Лист 9 | | |
| | | | | Лист 10 | | |
| | | | | Лист 11 | | |
| | | | | Лист 12 | | |
| | | | | Лист 13 | | |
| | | | | Лист 14 | | |
| | | | | Лист 15 | | |
| | | | | Лист 16 | | |
| | | | | Лист 17 | | |
| | | | | Лист 18 | | |
| | | | | Лист 19 | | |
| | | | | Лист 20 | | |
| | | | | Лист 21 | | |
| | | | | Лист 22 | | |
| | | | | Лист 23 | | |
| | | | | Лист 24 | | |
| | | | | Лист 25 | | |
| | | | | Лист 26 | | |
| | | | | Лист 27 | | |
| | | | | Лист 28 | | |
| | | | | Лист 29 | | |
| | | | | Лист 30 | | |
| | | | | Лист 31 | | |
| | | | | Лист 32 | | |
| | | | | Лист 33 | | |
| | | | | Лист 34 | | |
| | | | | Лист 35 | | |
| | | | | Лист 36 | | |
| | | | | Лист 37 | | |
| | | | | Лист 38 | | |
| | | | | Лист 39 | | |
| | | | | Лист 40 | | |
| | | | | Лист 41 | | |
| | | | | Лист 42 | | |
| | | | | Лист 43 | | |
| | | | | Лист 44 | | |
| | | | | Лист 45 | | |
| | | | | Лист 46 | | |
| | | | | Лист 47 | | |
| | | | | Лист 48 | | |
| | | | | Лист 49 | | |
| | | | | Лист 50 | | |
| | | | | Лист 51 | | |
| | | | | Лист 52 | | |
| | | | | Лист 53 | | |
| | | | | Лист 54 | | |
| | | | | Лист 55 | | |
| | | | | Лист 56 | | |
| | | | | Лист 57 | | |
| | | | | Лист 58 | | |
| | | | | Лист 59 | | |
| | | | | Лист 60 | | |
| | | | | Лист 61 | | |
| | | | | Лист 62 | | |
| | | | | Лист 63 | | |
| | | | | Лист 64 | | |
| | | | | Лист 65 | | |
| | | | | Лист 66 | | |
| | | | | Лист 67 | | |
| | | | | Лист 68 | | |
| | | | | Лист 69 | | |
| | | | | Лист 70 | | |
| | | | | Лист 71 | | |
| | | | | Лист 72 | | |
| | | | | Лист 73 | | |
| | | | | Лист 74 | | |
| | | | | Лист 75 | | |
| | | | | Лист 76 | | |
| | | | | Лист 77 | | |
| | | | | Лист 78 | | |
| | | | | Лист 79 | | |
| | | | | Лист 80 | | |
| | | | | Лист 81 | | |
| | | | | Лист 82 | | |
| | | | | Лист 83 | | |
| | | | | Лист 84 | | |
| | | | | Лист 85 | | |
| | | | | Лист 86 | | |
| | | | | Лист 87 | | |
| | | | | Лист 88 | | |
| | | | | Лист 89 | | |
| | | | | Лист 90 | | |
| | | | | Лист 91 | | |
| | | | | Лист 92 | | |
| | | | | Лист 93 | | |
| | | | | Лист 94 | | |
| | | | | Лист 95 | | |
| | | | | Лист 96 | | |
| | | | | Лист 97 | | |
| | | | | Лист 98 | | |
| | | | | Лист 99 | | |
| | | | | Лист 100 | | |
| | | | | Лист 101 | | |
| | | | | Лист 102 | | |
| | | | | Лист 103 | | |
| | | | | Лист 104 | | |
| | | | | Лист 105 | | |
| | | | | Лист 106 | | |
| | | | | Лист 107 | | |
| | | | | Лист 108 | | |
| | | | | Лист 109 | | |
| | | | | Лист 110 | | |
| | | | | Лист 111 | | |
| | | | | Лист 112 | | |
| | | | | Лист 113 | | |
| | | | | Лист 114 | | |
| | | | | Лист 115 | | |
| | | | | Лист 116 | | |
| | | | | Лист 117 | | |
| | | | | Лист 118 | | |
| | | | | Лист 119 | | |
| | | | | Лист 120 | | |
| | | | | Лист 121 | | |
| | | | | Лист 122 | | |
| | | | | Лист 123 | | |
| | | | | Лист 124 | | |
| | | | | Лист 125 | | |
| | | | | Лист 126 | | |
| | | | | Лист 127 | | |
| | | | | Лист 128 | | |
| | | | | Лист 129 | | |
| | | | | Лист 130 | | |
| | | | | Лист 131 | | |
| | | | | Лист 132 | | |
| | | | | Лист 133 | | |
| | | | | Лист 134 | | |
| | | | | Лист 135 | | |
| | | | | Лист 136 | | |
| | | | | Лист 137 | | |
| | | | | Лист 138 | | |
| | | | | Лист 139 | | |
| | | | | Лист 140 | | |
| | | | | Лист 141 | | |
| | | | | Лист 142 | | |
| | | | | Лист 143 | | |
| | | | | Лист 144 | | |
| | | | | Лист 145 | | |
| | | | | Лист 146 | | |
| | | | | Лист 147 | | |
| | | | | Лист 148 | | |
| | | | | Лист 149 | | |
| | | | | Лист 150 | | |
| | | | | Лист 151 | | |
| | | | | Лист 152 | | |
| | | | | Лист 153 | | |
| | | | | Лист 154 | | |
| | | | | Лист 155 | | |
| | | | | Лист 156 | | |
| | | | | Лист 157 | | |
| | | | | Лист 158 | | |
| | | | | Лист 159 | | |
| | | | | Лист 160 | | |
| | | | | Лист 161 | | |
| | | | | Лист 162 | | |
| | | | | Лист 163 | | |
| | | | | Лист 164 | | |
| | | | | Лист 165 | | |
| | | | | Лист 166 | | |
| | | | | Лист 167 | | |
| | | | | Лист 168 | | |
| | | | | Лист 169 | | |
| | | | | Лист 170 | | |
| | | | | Лист 171 | | |
| | | | | Лист 172 | | |
| | | | | Лист 173 | | |
| | | | | Лист 174 | | |
| | | | | Лист 175 | | |
| | | | | Лист 176 | | |
| | | | | Лист 177 | | |
| | | | | Лист 178 | | |
| | | | | Лист 179 | | |
| | | | | Лист 180 | | |
| | | | | Лист 181 | | |
| | | | | Лист 182 | | |
| | | | | Лист 183 | | |
| | | | | Лист 184 | | |
| | | | | Лист 185 | | |
| | | | | Лист 186 | | |
| | | | | Лист 187 | | |
| | | | | Лист 188 | | |
| | | | | Лист 189 | | |
| | | | | Лист 190 | | |
| | | | | Лист 191 | | |
| | | | | Лист 192 | | |
| | | | | Лист 193 | | |
| | | | | Лист 194 | | |
| | | | | Лист 195 | | |
| | | | | Лист 196 | | |
| | | | | Лист 197 | | |
| | | | | Лист 198 | | |
| | | | | Лист 199 | | |
| | | | | Лист 200 | | |
| | | | | Лист 201 | | |
| | | | | Лист 202 | | |
| | | | | Лист 203 | | |
| | | | | Лист 204 | | |
| | | | | Лист 205 | | |
| | | | | Лист 206 | | |
| | | | | Лист 207 | | |
| | | | | Лист 208 | | |
| | | | | Лист 209 | | |
| | | | | Лист 210 | | |
| | | | | Лист 211 | | |
| | | | | Лист 212 | | |
| | | | | Лист 213 | | |
| | | | | Лист 214 | | |
| | | | | Лист 215 | | |
| | | | | Лист 216 | | |
| | | | | Лист 217 | | |
| | | | | Лист 218 | | |
| | | | | Лист 219 | | |
| | | | | Лист 220 | | |
| | | | | Лист 221 | | |
| | | | | Лист 222 | | |
| | | | | Лист 223 | | |
| | | | | Лист 224 | | |
| | | | | Лист 225 | | |
| | | | | Лист 226 | | |
| | | | | Лист 227 | | |
| | | | | Лист 228 | | |
| | | | | Лист 229 | | |
| | | | | Лист 230 | | |
| | | | | Лист 231 | | |
| | | | | Лист 232 | | |
| | | | | Лист 233 | | |
| | | | | Лист 234 | | |
| | | | | Лист 235 | | |
| | | | | Лист 236 | | |
| | | | | Лист 237 | | |
| | | | | Лист 238 | | |
| | | | | Лист 239 | | |
| | | | | Лист 240 | | |
| | | | | Лист 241 | | |
| | | | | Лист 242 | | |
| | | | | Лист 243 | | |
| | | | | Лист 244 | | |
| | | | | Лист 245 | | |
| | | | | Лист 246 | | |
| | | | | Лист 247 | | |
| | | | | Лист 248 | | |
| | | | | Лист 249 | | |
| | | | | Лист 250 | | |
| | | | | Лист 251 | | |
| | | | | Лист 252 | | |
| | | | | Лист 253 | | |
| | | | | Лист 254 | | |
| | | | | Лист 255 | | |
| | | | | Лист 256 | | |
| | | | | Лист 257 | | |

| Формат | Зона | Позиция | Обозначение | Наименование | Кол-во | Примечание |
|---|------|---------|--------------------------|---|--------|------------|
| | | | | Документация | | |
| 22 | | | 409-29-61 ТН-20-030СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| 11 | 1 | | 409-29-61 ТН-20-020 | Крышка | 1 | |
| | | | | Детали | | |
| 11 | 3 | | 409-29-61 ТН-20-015 | Бабышка | 2 | |
| 11 | 4 | | 409-29-61 ТН-20-016 | Проушина | 4 | |
| 11 | 5 | | 409-29-61 ТН-20-017 | Брус | 1 | |
| 11 | 6 | | 409-29-61 ТН-20-019 | Стенка | 1 | |
| 11 | 7 | | 409-29-61 ТН-20-021 | Обшивка | 2 | |
| Б4 | 8 | | 409-29-61 ТН-20-022 | Стенка | | |
| | | | | Лист Б-ПН-2 ГОСТ 19903-74 I-IV-Н ГОСТ 16523-70 48h16(-16)x295h16(-32) | 2 | 0,2 кг |
| Б4 | 9 | | 409-29-61 ТН-20-023 | Дно | | |
| | | | | Лист Б-ПН-2 ГОСТ 19903-74 I-IV-Н ГОСТ 16523-70 48h16(-16)x172h16(-25) | 1 | 0,1 кг |
| Б4 | 10 | | 409-29-61 ТН-20-024 | Обшивка | | |
| | | | | Базальтовый теплозащитный картон БТК-1-В ТУ 21 УССР 914-75 52x192 | 1 | 0,1 кг |
| | | | 409-29-61 ТН-20-030 | | | |
| Изм Лист № докум Подп Итого Разраб Гальштейн Пров Трофимов Рук Катитова Н.контр Христюк Чтв Лыжник | | | Бак | Лит Лист Листов 1 2 Гипростратмашин г. Киев ММ | | |
| | | | Копировал | Формат | | |

| Формат | Зона | Позиция | Обозначение | Наименование | Кол-во | Примечание |
|---|------|---------|------------------------|--|--------|------------|
| Б4 | 11 | | 409-29-61 ТН-20-025 | Стенка | | |
| | | | | Лист Б-ПН-2 ГОСТ 19903-74 I-IV-Н ГОСТ 16523-70 12h16(-5)x295h16(-32) | 1 | 0,8 кг |
| 11 | 12 | | 409-29-61 ТН-20-034 | Обшивка | 1 | |
| 11 | 13 | | 409-29-61 ТН-20-035 | Плата | 1 | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Стеклопакетная ЛСММ 105/120 0,2x690 ГОСТ 10156-70 | | 0,2 м |
| | | | 409-29-61 ТН-20-030 | | | |
| Изм Лист № докум Подп Итого Разраб Гальштейн Пров Трофимов Рук Катитова Н.контр Христюк Чтв Лыжник | | | Бак | Лит Лист Листов 1 2 Гипростратмашин г. Киев ММ | | |
| | | | Копировал | Формат 11 | | |

| Формат | Зона | Позиция | Обозначение | Наименование | Кол-во | Примечание |
|---|------|---------|--------------------------|---|--------|------------|
| | | | | Документация | | |
| 12 | | | 409-29-61 ТН-20-040СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| 11 | 1 | | 409-29-61 ТН-20-050 | Корпус | 1 | |
| | | | | Детали | | |
| 11 | 3 | | 409-29-61 ТН-20-001 | Втулка | 2 | |
| 11 | 4 | | 409-29-61 ТН-20-002 | Шайба | 2 | |
| 11 | 5 | | 409-29-61 ТН-20-003 | Сальник | 2 | |
| | | | | Прочие изделия | | |
| | | | | Электронизатор ТЭН-60А/3/052Н22С И439 ГОСТ 13268-74 | 1 | 0,49 кг |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Найдила плетеная АМБ-5 ГОСТ 5152-77 | 0,24 м | 0,005 кг |
| | | | 409-29-61 ТН-20-040 | | | |
| Изм Лист № докум Подп Итого Разраб Гальштейн Пров Трофимов Рук Катитова Н.контр Христюк Чтв Лыжник | | | Избиратель | Лит Лист Листов 1 1 Гипростратмашин г. Киев ММ | | |
| | | | Копировал | Формат | | |

| Формат | Зона | Позиция | Обозначение | Наименование | Кол-во | Примечание |
|---|------|---------|--------------------------|--|--------|------------|
| | | | | Документация | | |
| 12 | | | 409-29-61 ТН-20-020СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Детали | | |
| 11 | 1 | | 409-29-61 ТН-20-015 | Бабышка | 1 | |
| 11 | 2 | | 409-29-61 ТН-20-027 | Панель | 1 | |
| 11 | 3 | | 409-29-61 ТН-20-028 | Бабышка | 1 | |
| Б4 | 4 | | 409-29-61 ТН-20-029 | Брусок | | |
| | | | | Лист Б-ПН-12 ГОСТ 19903-74 Ст Змс ГОСТ 14637-69 14h16(-11)x110h16(-22) | 1 | 0,14 кг |
| Б4 | 5 | | 409-29-61 ТН-20-031 | Брусок | | |
| | | | | Лист Б-ПН-12 ГОСТ 19903-74 Ст Змс ГОСТ 14637-69 8h16(-09)x110h16(-22) | 1 | 0,08 кг |
| | | | 409-29-61 ТН-20-020 | | | |
| Изм Лист № докум Подп Итого Разраб Гальштейн Пров Трофимов Рук Катитова Н.контр Христюк Чтв Лыжник | | | Крышка | Лит Лист Листов 1 1 Гипростратмашин г. Киев ММ | | |
| | | | Копировал | Формат | | |

| Формат | Зона | Листы | Обозначение | Наименование | Кол-во | Примечан. | |
|----------|------------|----------|----------------------------|---------------------|--------------------------------|-----------|--------|
| | | | | <u>Документация</u> | | | |
| 12 | | | 409-29-61 ТН-20 - 060СБ | Сборочный чертёж | | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | | |
| 11 | 1 | | 409-29-61 ТН-20 - 046 | Втулка | 1 | | |
| 11 | 2 | | 409-29-61 ТН-20 - 047 | Стенка | 2 | | |
| 12 | 3 | | 409-29-61 ТН-20 - 048 | Обечайка | 1 | | |
| | | | 409-29-61 ТН-20 - 060 | | | | |
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лит. | Лист | Листов |
| Разраб. | Гольдштейн | | Г | 07.78 | | | 1 |
| Проб. | Трофимов | | А.П. | 07.78 | | | |
| Рук. | Татимова | | Л | 07.78 | | | |
| Н.контр. | Христюк | | С | 07.78 | | | |
| Утв. | Личник | | Л | 07.78 | | | |
| | | | | Кожух | Гипростратмашина г. Киев ММ | | |

| Формат | Зона | Листы | Обозначение | Наименование | Кол-во | Примечан. | |
|----------|------------|----------|----------------------------|---|--------------------------------|-----------|--------|
| | | | | <u>Документация</u> | | | |
| 12 | | | 409-29-61 ТН-20 - 050СБ | Сборочный чертёж | | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | | |
| 11 | 1 | | 409-29-61 ТН-20 - 041 | Втулка | 2 | | |
| 11 | 2 | | 409-29-61 ТН-20 - 042 | Плита | 1 | | |
| Б4 | 3 | | 409-29-61 ТН-20 - 043 | Пластик | | | |
| | | | | Лист Б-ПН-510С119903-74 СтЗпс10СГ14837-59 15h16(-1.1)x15h16(-1.1) | 4 | 0,01кг | |
| | | | | | | 49 | |
| | | | | | | 7607/14 | |
| | | | 409-29-61 ТН-20 - 050 | | | | |
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лит. | Лист | Листов |
| Разраб. | Гольдштейн | | Г | 07.78 | | | 1 |
| Проб. | Трофимов | | А.П. | 07.78 | | | |
| Рук. | Татимова | | Л | 07.78 | | | |
| Н.контр. | Христюк | | С | 07.78 | | | |
| Утв. | Личник | | Л | 07.78 | | | |
| | | | | Корпус | Гипростратмашина г. Киев ММ | | |

Изм. № подл. Подп. и дата

Имя, фамилия, номер и дата выдачи документа

| Обозначение | Наименование | Куда входит Поставщик | Примечание |
|------------------------|--|--------------------------|------------|
| 409-29-61 ТН-20 000 | Обогреватель данного и бокового разгрузителя | | |
| 409-29-61 ТН-20 010 | Бак | | 1 |
| 409-29-61 ТН-20 020 | Крышка | 409-29-61 ТН-20 010 | 1 / 1 |
| 409-29-61 ТН-20 030 | Бак | | 1 |
| 409-29-61 ТН-20 040 | Обогреватель | | 1 |
| 409-29-61 ТН-20 050 | Корпус | 409-29-61 ТН-20 040 | 1 / 1 |
| 409-29-61 ТН-20 060 | Кожух | | 1 |
| 9 | | | |
| 10 | | | |
| 11 | | | |
| 12 | | | |
| 13 | | | |
| 14 | | | |
| 15 | | | |
| 16 | | | |
| 17 | | | |
| 18 | | | |
| 19 | | | |
| 20 | | | |
| 21 | | | |
| 22 | | | |
| 23 | | | |
| 24 | | | |

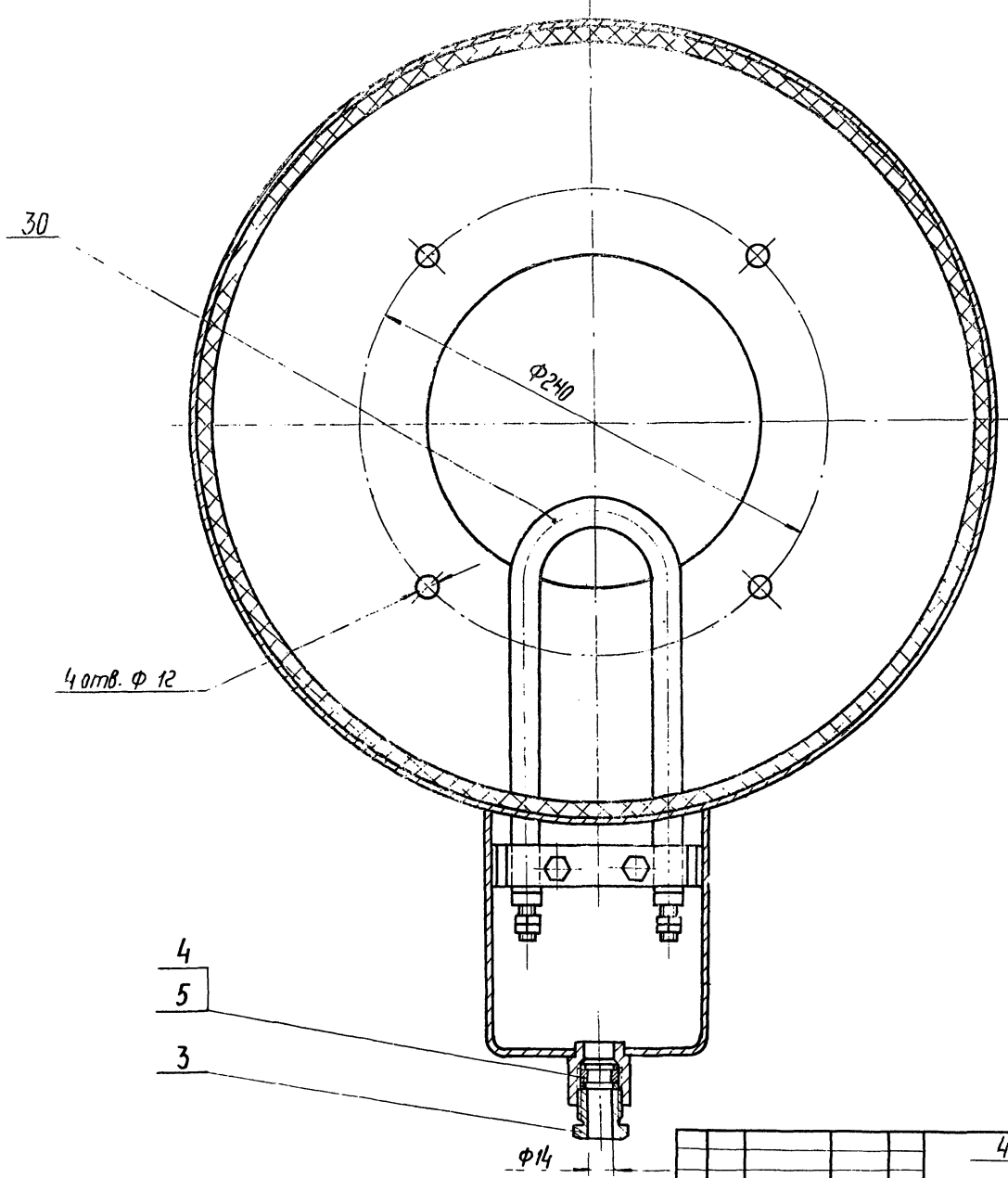
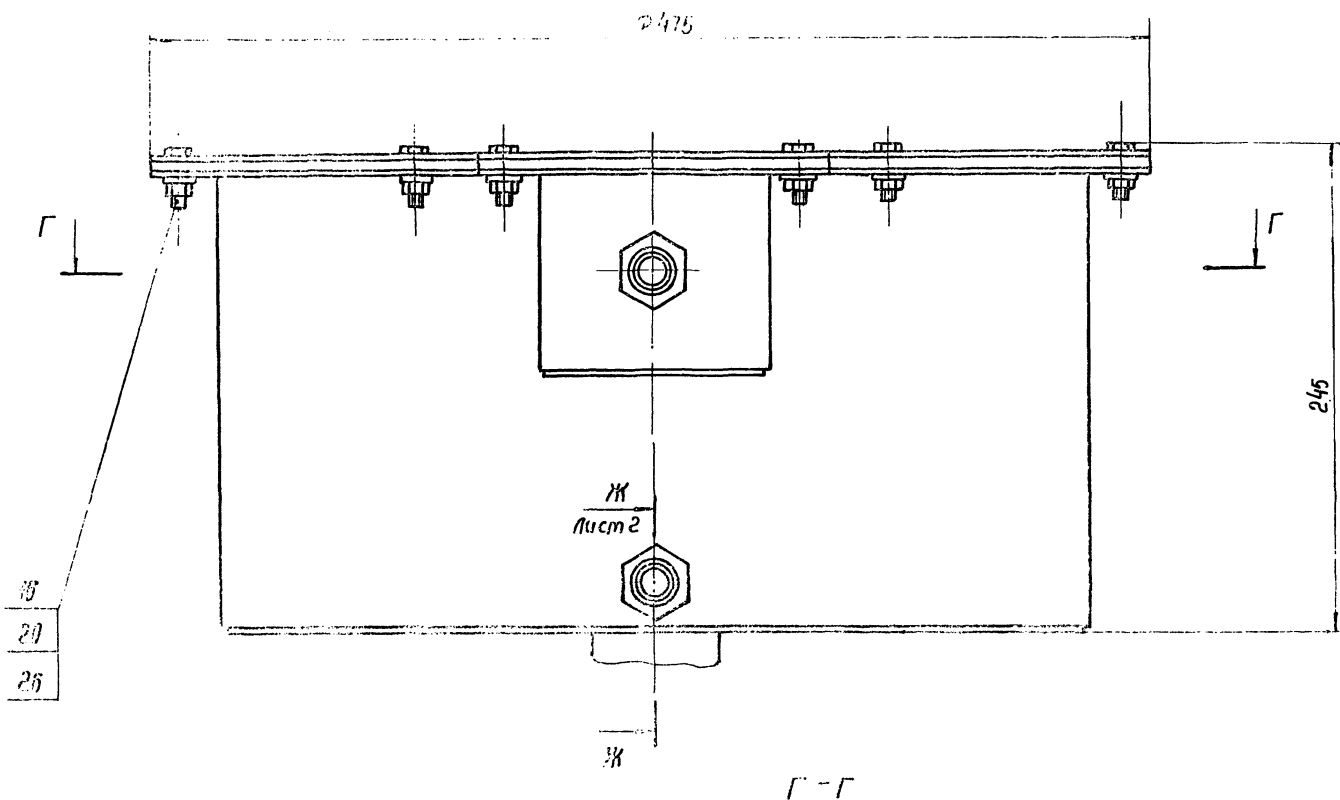
| | | | | | | | |
|----------|------------|----------|-------|-----------|---|-------|--|
| | | | | 409-29-61 | | 000ВС | |
| | | | | ТН-20 | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Обогреватель данного и бокового разгрузителя. | | |
| Разраб. | Гальдштейн | В.И. | 03.78 | | Гипростромшина | | |
| Проб. | Трифонов | В.И. | 03.78 | | г. Киев (ММ) | | |
| Рук. | Татимова | В.И. | 03.78 | | Формат 12 | | |
| Н.контр. | Христяк | В.И. | 03.78 | | копировал | | |
| Утв. | Линник | В.И. | 03.78 | | Формат 12 | | |

| № строки | Наименование | Обозначение документа на поставку. | Поставщик. | Куда входит (обозначение) | Количество | | | Примечание |
|----------|----------------------------|------------------------------------|---|---------------------------|-------------|-------------|--------------|------------|
| | | | | | на из-делие | на ре-лекты | на ре-гулир. | |
| 1 | Крепёжные изделия | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | Болт М6х10.46.029 | ГОСТ 7793-70 | | | 12 | | 12 | |
| 4 | М6х16.46.029 | | | | 10 | | 10 | |
| 5 | М8х20.46.029 | | | | 1 | | 1 | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | Гайка М10.5.029 | ГОСТ 5915-70 | | | 8 | | 8 | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | Шайба 6.65Г | ГОСТ 6402-70 | | | 12 | | 12 | |
| 10 | | | | | | | | |
| 11 | Шайба 6.01029. | ГОСТ 11371-68 | | | 10 | | 10 | |
| 12 | 8.01.029 | | | | 2 | | 2 | |
| 13 | 10.01.029 | | | | 8 | | 8 | |
| 14 | | | | | | | | |
| 15 | Электронагреватель | ГОСТ 13268-74 | Мясский электромаши- ческий завод | | 2 | | 2 | |
| 16 | ТЭН-60 А13. / 063 И220Н439 | | "Мясэлектростроит" г. Мясск-6, Челябинской об. | | | | | |
| 17 | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | 50 |

| | | | | | | | |
|----------|------------|----------|-------|-----------|---|---------|--|
| | | | | 409-29-61 | | 000 ВП. | |
| | | | | ТН-20 | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Обогреватель данного и бокового разгрузителя. | | |
| Разраб. | Гальдштейн | В.И. | 03.78 | | Гипростромшина | | |
| Проб. | Трифонов | В.И. | 03.78 | | г. Киев (ММ) | | |
| Рук. | Татимова | В.И. | 03.78 | | Формат 12 | | |
| Н.контр. | Христяк | В.И. | 03.78 | | копировал | | |
| Утв. | Линник | В.И. | 03.78 | | Формат 12 | | |

7607/14

409-29-61
000С5



52
7607/14

| | | | | | | | |
|-----------|------|------------|-------|------------------|------|--------|---------|
| | | | | 409-29-61 | | 000С5 | |
| | | | | ТН-31 | | | |
| изм. | лист | № док. | подп. | дата | лист | масса | масштаб |
| Разраб. | | Гольдштейн | СР | 08.78 | | | |
| Пров. | | Трофимов | МД | 08.78 | | | |
| Г. контр. | | Бурле | | 08.78 | | | |
| Руч. | | Татимова | | 08.78 | | | |
| И. контр. | | Бак | | 08.78 | | | |
| Чтв. | | Линник | | 08.78 | | | |
| | | | | лист 2 | | листов | |
| | | | | Гипространмашина | | | |
| | | | | г. Киев | | ММ | |

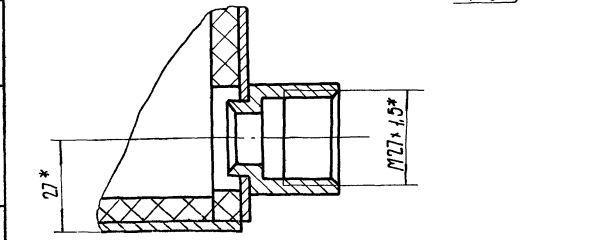
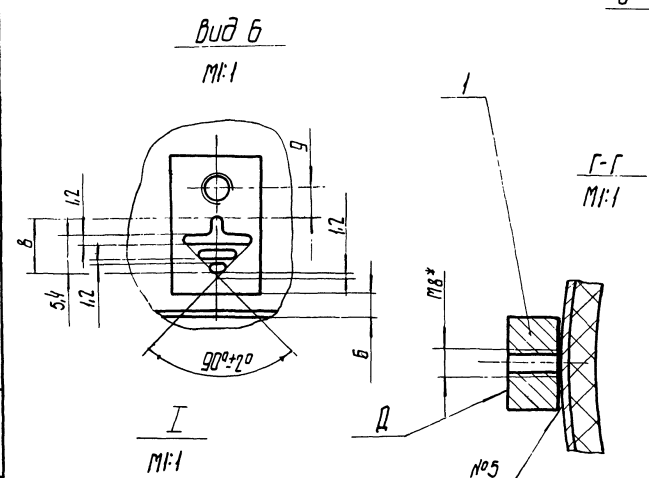
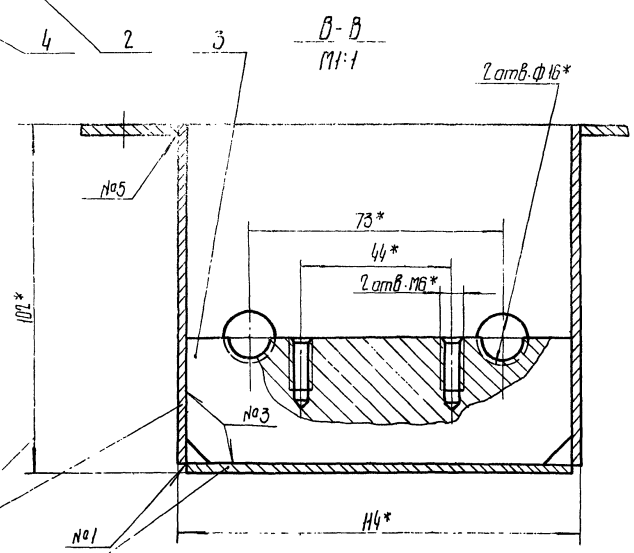
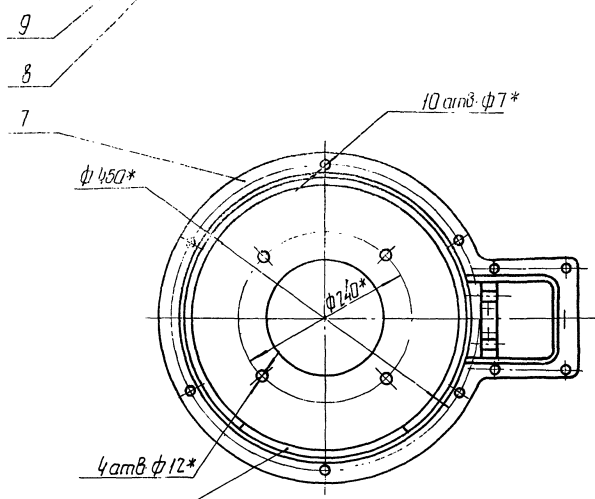
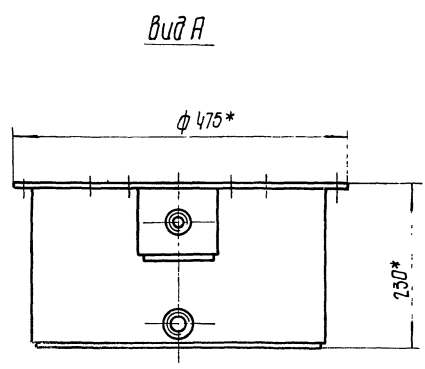
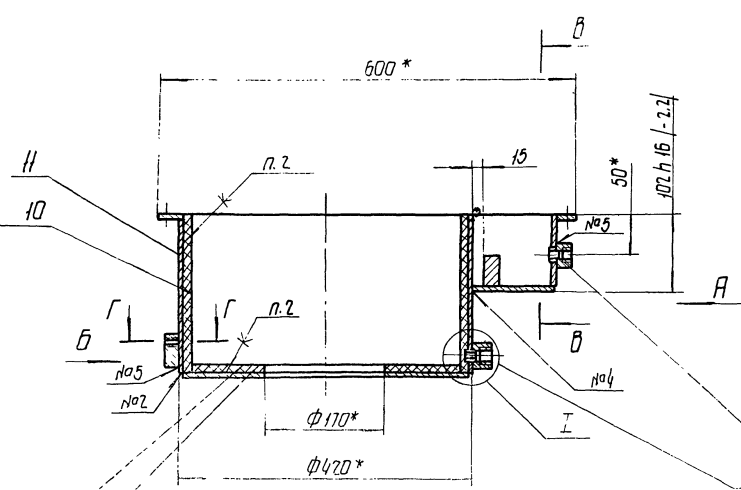


Таблица сварных швов

| № шва | Условное обозначение шва | Требование к шву | Мол. |
|-------|--------------------------|--------------------|------|
| 1 | УЧ-Δ 2 □ | | 1 |
| 2 | УЧ-Δ 2 | | 2 |
| 3 | П1-Δ 2 | | 2 |
| 4 | П1-Δ 2 □ | | 1 |
| 5 | П1-Δ 2 | По замкнутой линии | 4 |

- Сварные швы по ГОСТ 4771-76.
- Клей М88-НПТУ-38-105-540-73.
- * Размеры для справок.
- Неуказанные предельные отклонения размеров ± 0,2
- Полнотное.
- Грунтанго ГФ-020 красно-коричневая ГОСТ 4056-63 И.С. Эмаль ПФ-115 серо-голубая ГОСТ 6465-76 И.С.
- Этап заземления нанести по трафарету эмалью красной НЧ-132П. ГОСТ 6631-74.
- После покрытия поверхность «Д» зачистить до блеска и нанести эмалью ПФЛ ГОСТ 19337-74.
- Масса направленного металла - 0,4 кг.

409-29-01 - 01006
ТН-31

Корпус
Сборочный чертеж

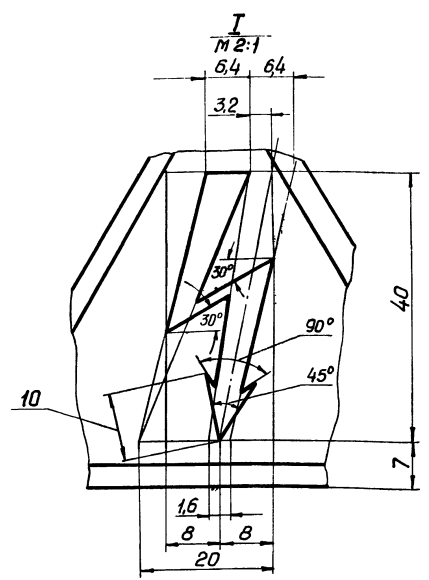
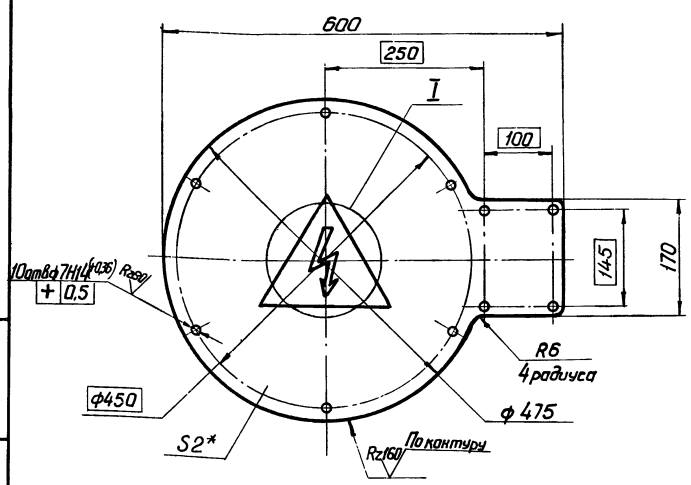
| № | Лист | Измен. | Дата | Лист | Масса | Масштаб |
|---|------|--------|-------|------|-------|---------|
| 1 | 1 | | 08.79 | 1 | 1,5 | 1:5 |

Лист 1 из 1

Информационно-тех. ММ

200-1Э-НЛ
19-62-60н
002

✓(✓)

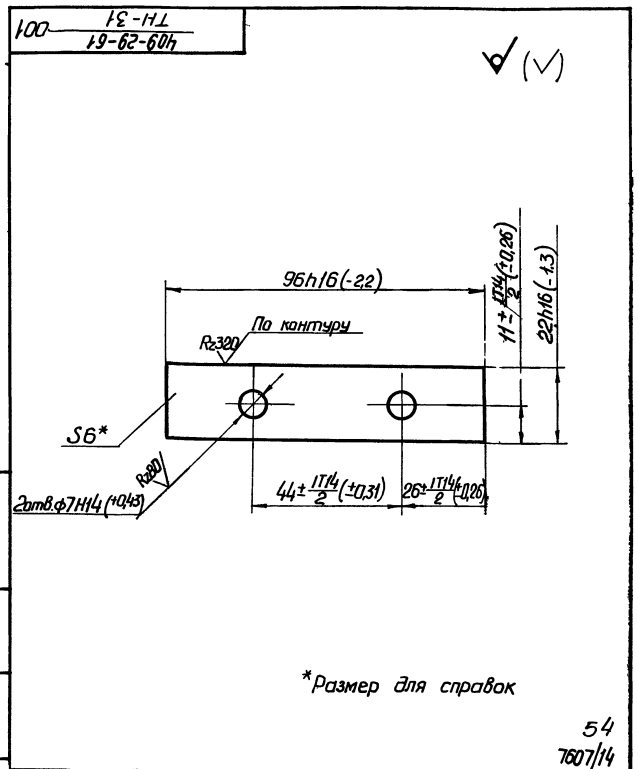
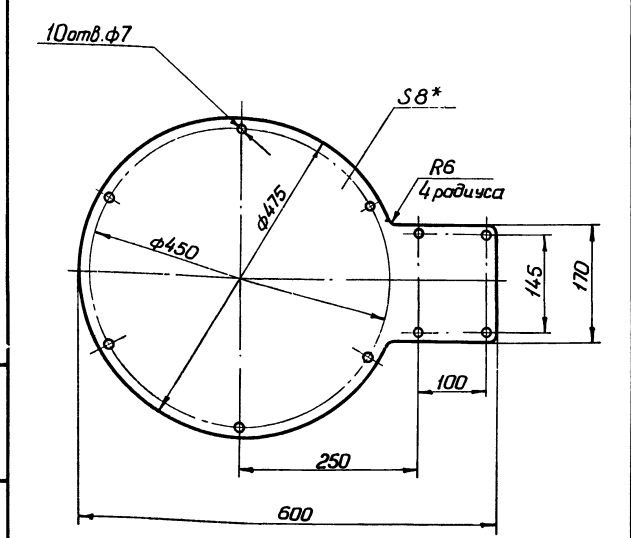


- 1* Размер для справок.
- 2. Неуказанные предельные отклонения размеров: валов $M16$
- 3. Покрытие:
грунтовка ГФ-020 красно-коричневая ГОСТ 4056-63. IV, C;
эмаль ПФ-115 серо-голубая ГОСТ 6465-76. IV, C;
- 4. Знак «Осторожно! Электрический ток» нанести по ГОСТ 15548-70 Страна треугольника 80 мм.

| | | | | | | | | | |
|----------|------------|---------------|-------|-------|----------------------|--|---------------------------|----------|------------|
| | | | | | 409-29-61 | | 002 | | |
| | | | | | ТН-31 | | | | |
| Изм | Лист | Исход. докум. | Подп. | Дата | Крышка | | Лит | Масса | Макс. штаб |
| Разраб. | Гольдштейн | В.С. | 08.78 | 08.78 | | | 28 | 1:5 | |
| Проб. | Трифимов | В.П. | 08.78 | 08.78 | | | | | |
| Контр. | Буяле | В.П. | 08.78 | 08.78 | | | Лист | Листов 1 | |
| Рук. | Татимова | В.П. | 08.78 | 08.78 | | | Лист 6-ПН-2 ГОСТ 19903-74 | | |
| И.контр. | Бак | В.П. | 08.78 | 08.78 | 1-IV-Н ГОСТ 16523-70 | | Испрограммирована | | |
| Итв. | | | | | 2. Киев | | ММ | | |
| | | | | | Копировал | | Формат 12 | | |

200-1Э-НЛ
19-62-60н
003

✓(✓)

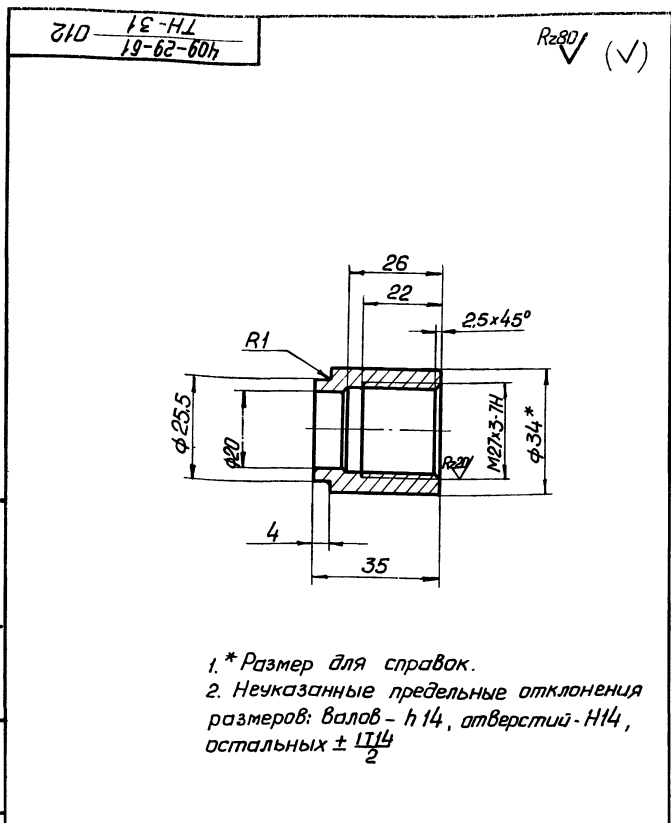


*Размер для справок

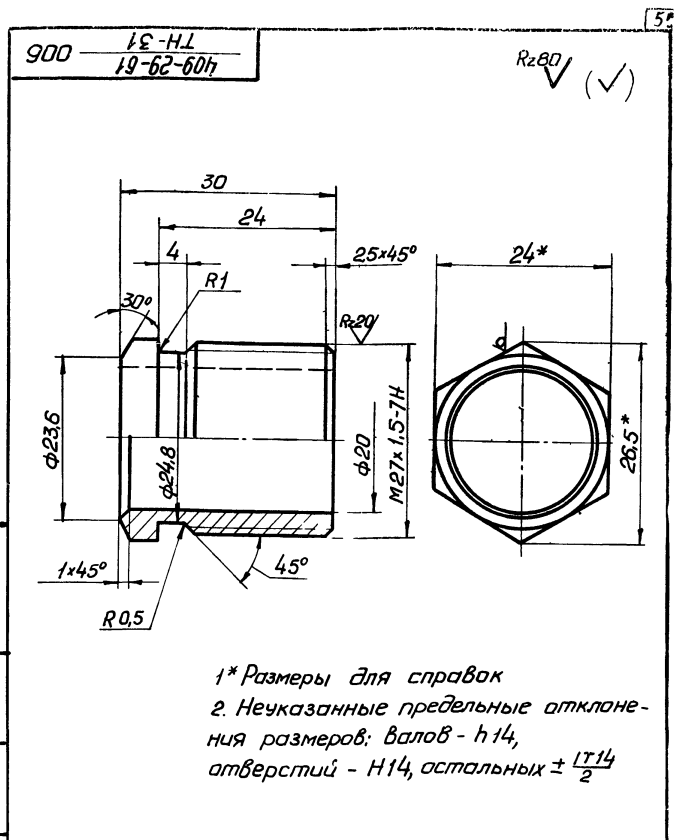
| | | | | | | | | | |
|----------|------------|---------------|-------|-------|----------------------|--|---------------------------|----------|------------|
| | | | | | 409-29-61 | | 003 | | |
| | | | | | ТН-31 | | | | |
| Изм | Лист | Исход. докум. | Подп. | Дата | Прокладка | | Лит | Масса | Макс. штаб |
| Разраб. | Гольдштейн | В.С. | 08.78 | 08.78 | | | 08 | 1:5 | |
| Проб. | Трифимов | В.П. | 08.78 | 08.78 | | | | | |
| Контр. | Буяле | В.П. | 08.78 | 08.78 | | | Лист | Листов 1 | |
| Рук. | Татимова | В.П. | 08.78 | 08.78 | | | Лист 6-ПН-6 ГОСТ 19903-74 | | |
| И.контр. | Бак | В.П. | 08.78 | 08.78 | От.Злс ГОСТ 14637-69 | | Испрограммирована | | |
| Итв. | | | | | 2. Киев | | ММ | | |
| | | | | | Копировал | | Формат 11 | | |

*Размер для справок

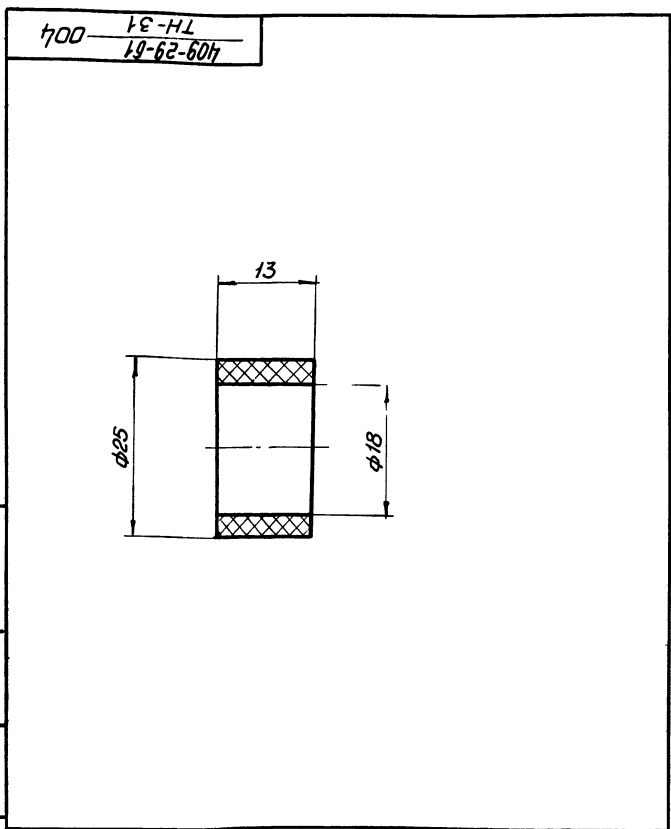
| | | | | | | | | | |
|----------|------------|---------------|-------|-------|----------------------|--|---------------------------|----------|------------|
| | | | | | 409-29-61 | | 001 | | |
| | | | | | ТН-31 | | | | |
| Изм | Лист | Исход. докум. | Подп. | Дата | Планка | | Лит | Масса | Макс. штаб |
| Разраб. | Гольдштейн | В.С. | 08.78 | 08.78 | | | 0,1 | 1:1 | |
| Проб. | Трифимов | В.П. | 08.78 | 08.78 | | | | | |
| Контр. | Буяле | В.П. | 08.78 | 08.78 | | | Лист | Листов 1 | |
| Рук. | Татимова | В.П. | 08.78 | 08.78 | | | Лист 6-ПН-6 ГОСТ 19903-74 | | |
| И.контр. | Бак | В.П. | 08.78 | 08.78 | От.Злс ГОСТ 14637-69 | | Испрограммирована | | |
| Итв. | | | | | 2. Киев | | ММ | | |
| | | | | | Копировал | | Формат 11 | | |



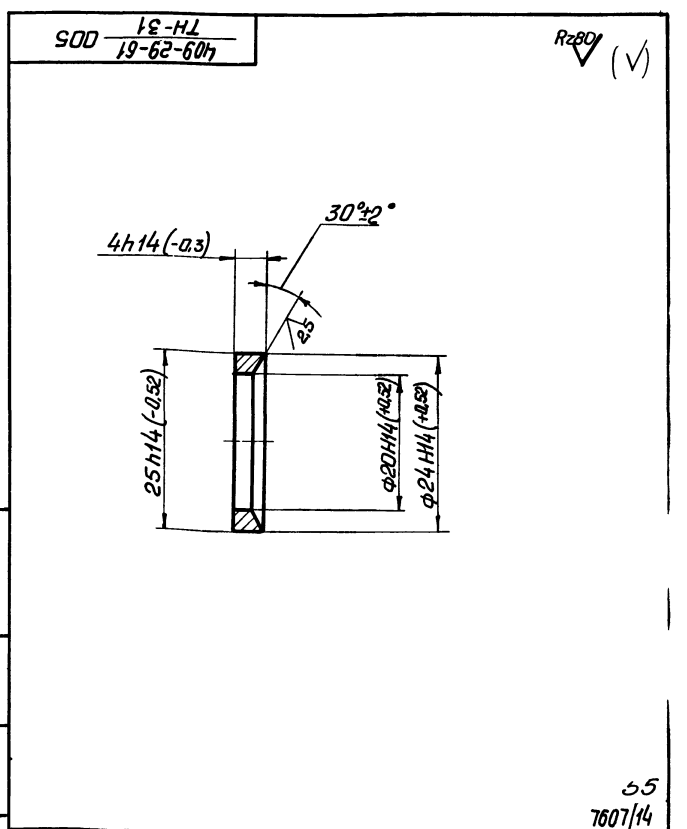
| | | | | | | | | |
|----------|------------|----------|-------|--------------------------|--------|--------|-------|---------|
| | | | | 409-29-61 ТН-31 | 012 | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Втулка | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разраб. | Гольдштейн | 75 | 08.78 | 08.78 | | 0,08 | 1:1 | |
| Проб. | Трофимов | 08.78 | 08.78 | Лист | | Листов | 1 | |
| Т.контр. | Бурле | 08.78 | 08.78 | Кроч 834 ГОСТ 2590-71 | | | | |
| Рук. | Татимова | 08.78 | 08.78 | Гипростратмашина 2. Киев | | | | |
| Н.контр. | Бак | 08.78 | 08.78 | Ст 3пс ГОСТ 535-58 | | | ММ | |
| Утв. | | | | формат 11 | | | | |



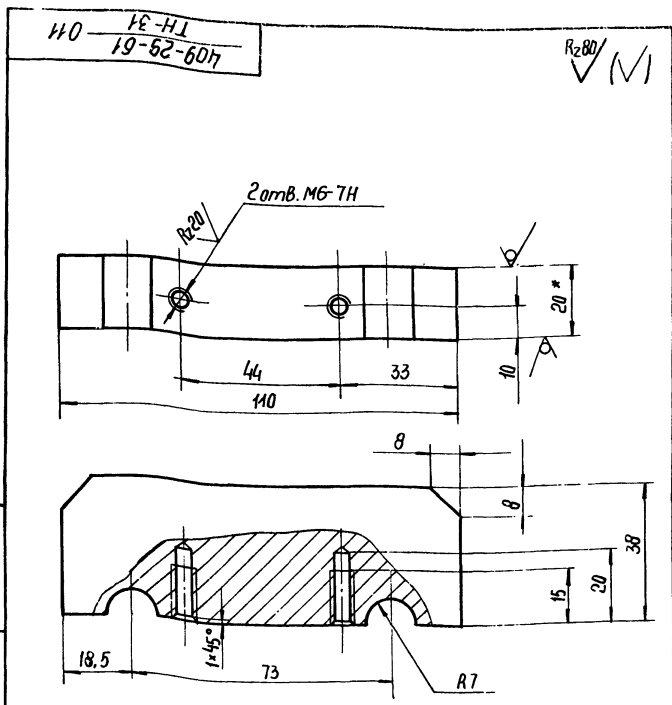
| | | | | | | | | | |
|----------|------------|----------|-------|-----------------------------|--------|------|-----------|---------|--|
| | | | | 409-29-61 ТН-31 | 006 | | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Втулка | Лит. | Масса | Масштаб | |
| Разраб. | Гольдштейн | 75 | 08.78 | 08.78 | | 0,1 | 2:1 | | |
| Проб. | Трофимов | 08.78 | 08.78 | Лист | | | Листов | 1 | |
| Т.контр. | Бурле | 08.78 | 08.78 | Шестеранник 24 ГОСТ 2879-69 | | | | | |
| Рук. | Татимова | 08.78 | 08.78 | 45-2-81 ГОСТ 1050-74 | | | | | |
| Н.контр. | Бак | 08.78 | 08.78 | Гипростратмашина 2. Киев | | | ММ | | |
| Утв. | | | | Колчурбан | | | формат 11 | | |



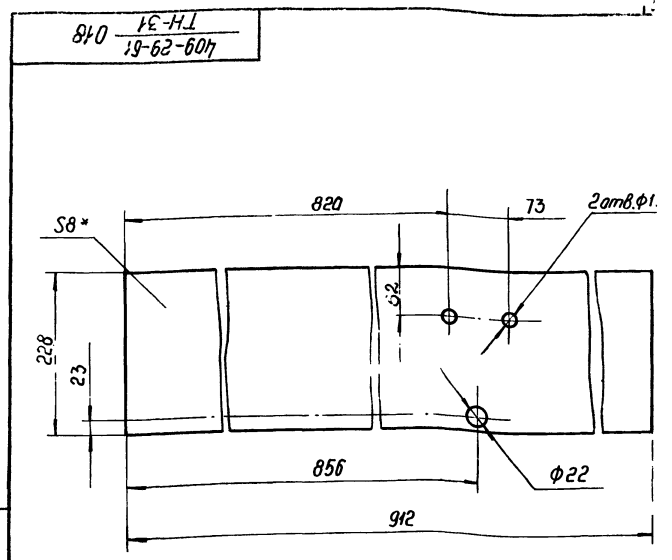
| | | | | | | | | | |
|----------|------------|----------|-------|------------------------------------|---------|------|--------|---------|--|
| | | | | 409-29-61 ТН-31 | 004 | | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Сальник | Лит. | Масса | Масштаб | |
| Разраб. | Гольдштейн | 75 | 08.78 | 08.78 | | 0,07 | 2:1 | | |
| Проб. | Трофимов | 08.78 | 08.78 | Лист | | | Листов | 1 | |
| Т.контр. | Бурле | 08.78 | 08.78 | Ткань асбестовая АТ-3 ГОСТ 6102-67 | | | | | |
| Рук. | Татимова | 08.78 | 08.78 | Гипростратмашина 2. Киев | | | | | |
| Н.контр. | Бак | 08.78 | 08.78 | ММ | | | | | |
| Утв. | | | | формат 11 | | | | | |



| | | | | | | | | | |
|----------|------------|----------|-------|--------------------------|-------|-------|--------|---------|--|
| | | | | 409-29-61 ТН-31 | 005 | | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Шайба | Лит. | Масса | Масштаб | |
| Разраб. | Гольдштейн | 75 | 08.78 | 08.78 | | 0,005 | 2:1 | | |
| Проб. | Трофимов | 08.78 | 08.78 | Лист | | | Листов | 1 | |
| Т.контр. | Бурле | 08.78 | 08.78 | Ст 3пс ГОСТ 380-71 | | | | | |
| Рук. | Татимова | 08.78 | 08.78 | Гипростратмашина 2. Киев | | | | | |
| Н.контр. | Бак | 08.78 | 08.78 | ММ | | | | | |
| Утв. | | | | формат 11 | | | | | |



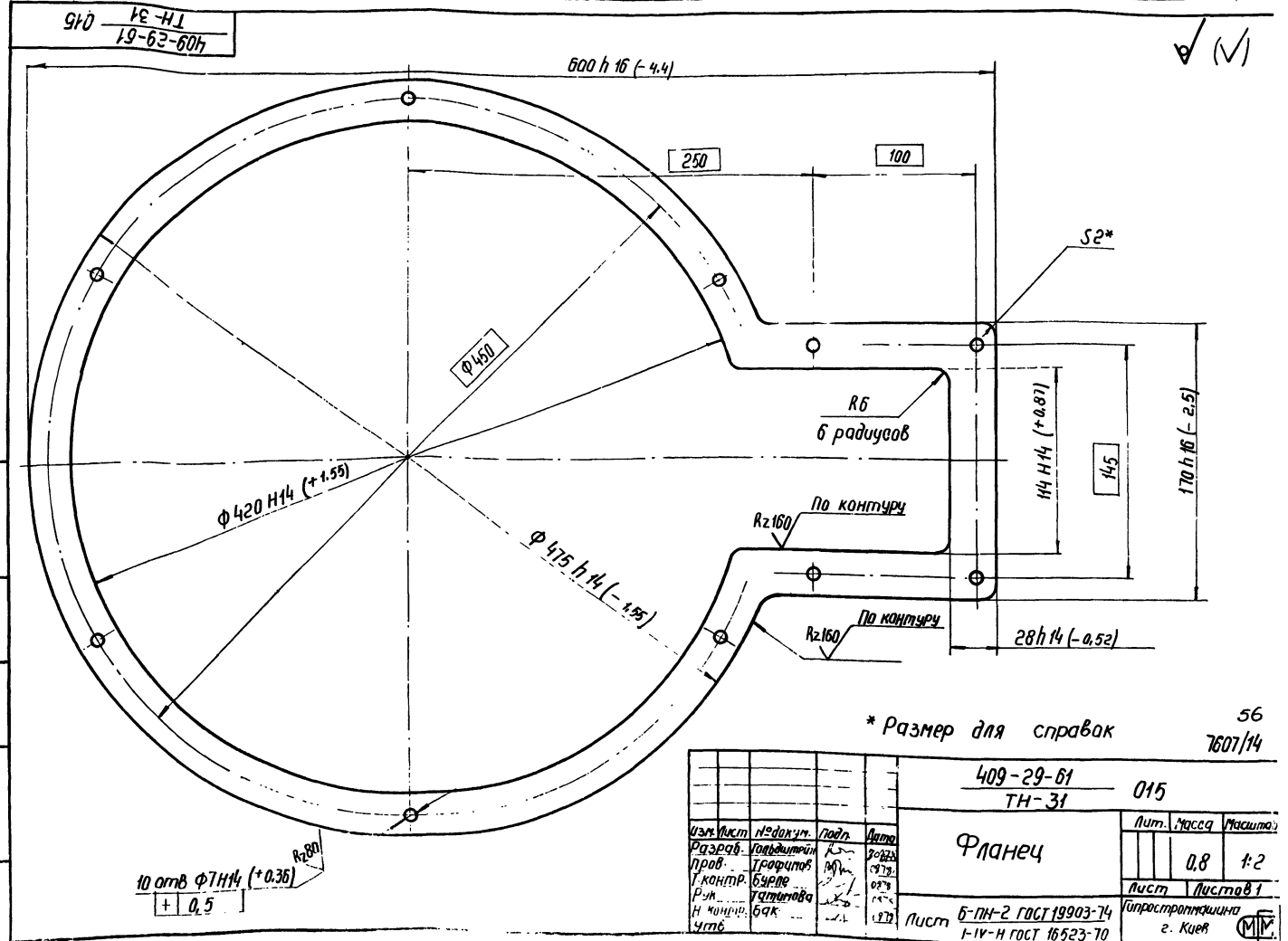
1.* Размер для справок
 2. Неуказанные предельные отклонения размеров: валов-н14, остальных $\pm 11/4$



* Размер для справок

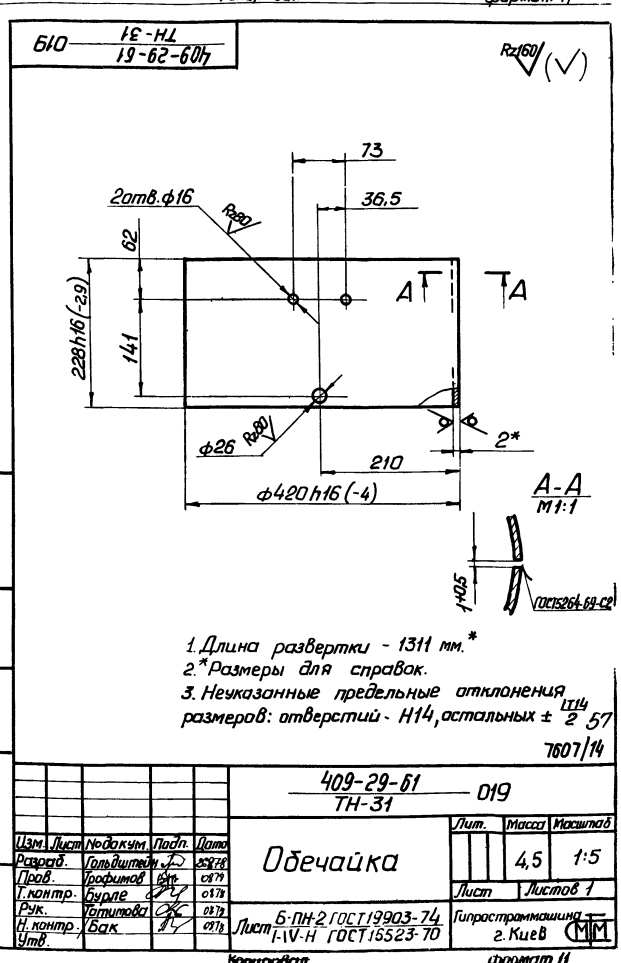
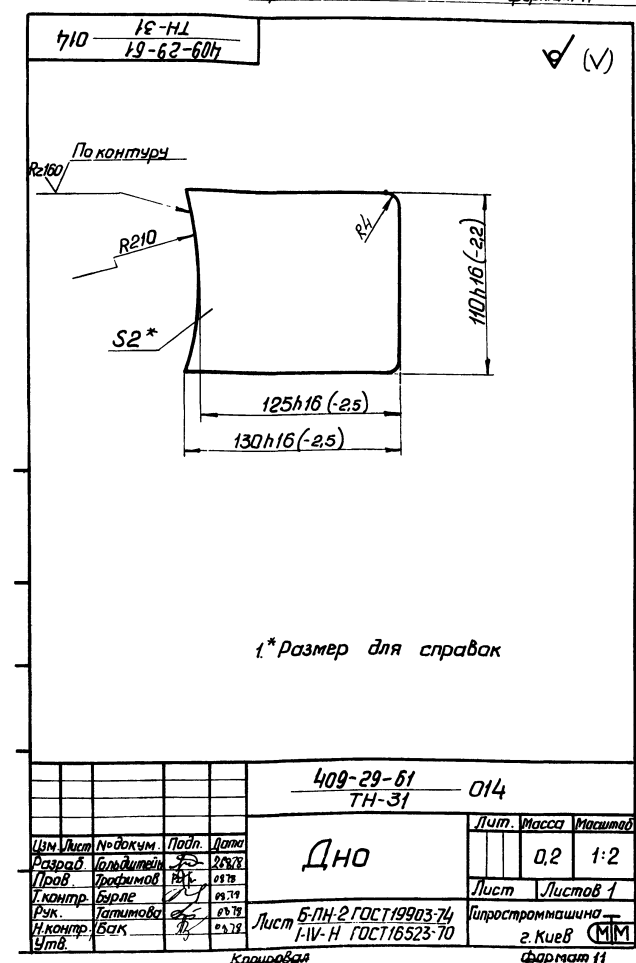
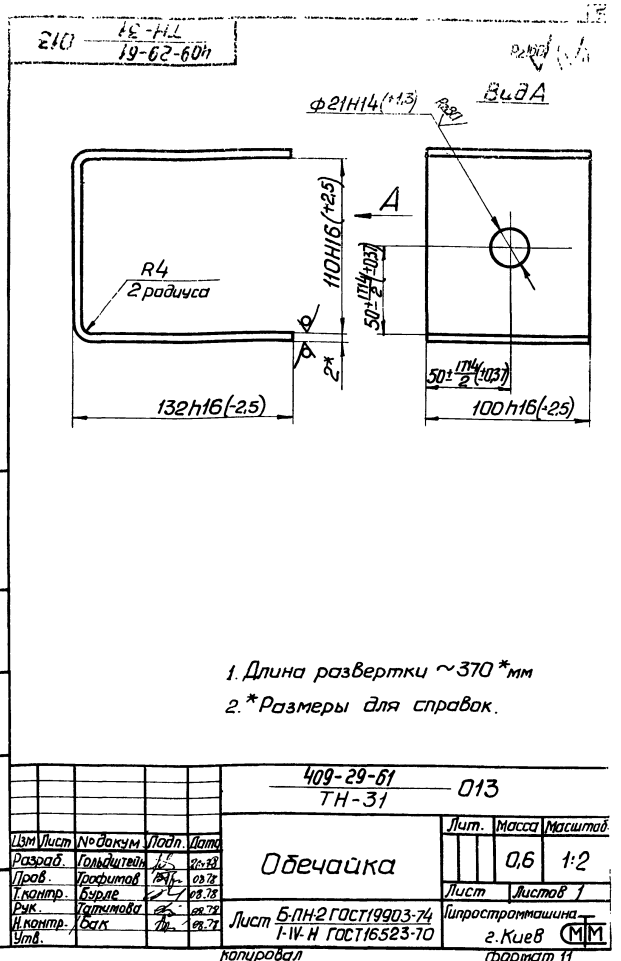
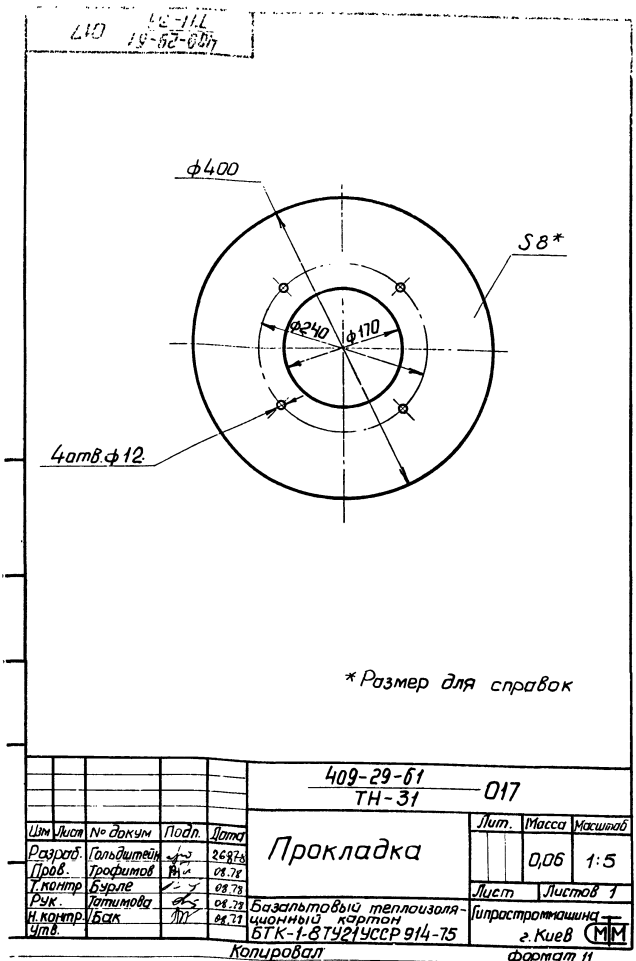
| | | | | | | | |
|----------|-----------|----------|-------|----------------------------|-------------------|-------|---------|
| | | | | 409-29-81 ТН-31 | | 011 | |
| | | | | Опора | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лист | Масса | Масштаб |
| Разр. | Гальштейн | 08.72 | 08.72 | | 0,7 | 1:1 | |
| Проб. | Трохимов | 08.72 | 08.72 | | Лист Листов 1 | | |
| Т.контр. | Бурле | 08.72 | 08.72 | | Гипростроительная | | |
| Рук. | Татимова | 08.72 | 08.72 | | г. Киев | | |
| Н.контр. | Бак | 08.72 | 08.72 | | ММ | | |
| Утв. | | | | | Копирован | | |
| | | | | Лист Б-ПН-20 ГОСТ 19903-74 | | | |
| | | | | Ст. 3 ЛС ГОСТ 14637-69 | | | |
| | | | | Формат И1 | | | |

| | | | | | | | |
|----------|-----------|----------|-------|---|-------------------|-------|---------|
| | | | | 409-29-81 ТН-31 | | 018 | |
| | | | | Прокладка | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лист | Масса | Масштаб |
| Разр. | Гальштейн | 08.72 | 08.72 | | 0,2 | 1:5 | |
| Проб. | Трохимов | 08.72 | 08.72 | | Лист Листов 1 | | |
| Т.контр. | Бурле | 08.72 | 08.72 | | Гипростроительная | | |
| Рук. | Татимова | 08.72 | 08.72 | | г. Киев | | |
| Н.контр. | Бак | 08.72 | 08.72 | | ММ | | |
| Утв. | | | | | Копирован | | |
| | | | | Лист Базальтовый теплоизоляционный картон | | | |
| | | | | Б.Т.К.-1-8ТУ2146СР914-15 | | | |
| | | | | Формат И1 | | | |

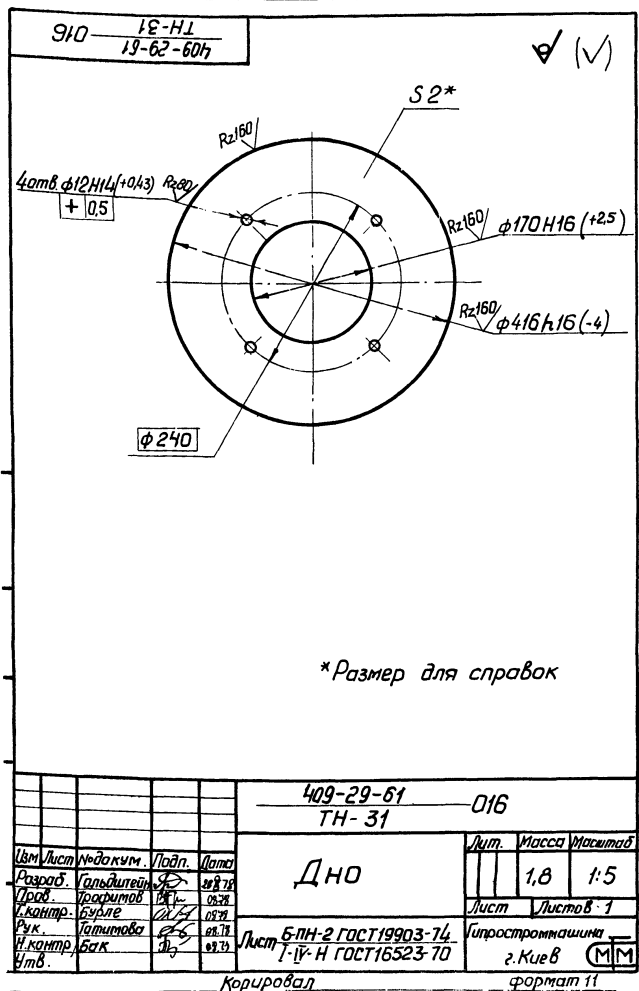


* Размер для справок 56 7607/14

| | | | | | | | |
|----------|-----------|----------|-------|---------------------------|-------------------|-------|---------|
| | | | | 409-29-81 ТН-31 | | 015 | |
| | | | | Фланец | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лист | Масса | Масштаб |
| Разр. | Гальштейн | 08.72 | 08.72 | | 0,8 | 1:2 | |
| Проб. | Трохимов | 08.72 | 08.72 | | Лист Листов 1 | | |
| Т.контр. | Бурле | 08.72 | 08.72 | | Гипростроительная | | |
| Рук. | Татимова | 08.72 | 08.72 | | г. Киев | | |
| Н.контр. | Бак | 08.72 | 08.72 | | ММ | | |
| Утв. | | | | | Копирован | | |
| | | | | Лист Б-ПН-2 ГОСТ 19903-74 | | | |
| | | | | I-IV-Н ГОСТ 16523-70 | | | |
| | | | | Формат И1 | | | |



| Формат | Залив | Материал | Обозначение | Наименование | Кол-во | Примечание |
|----------|------------|----------|--------------------|--|-----------|------------|
| | | | | Документация | | |
| 22 | | | 409-29-61 ТН-31 | 010 СБ Сборочный чертеж | | |
| | | | | Детали | | |
| 11 | 1 | | 409-29-61 ТН-20 | 035 Плита | 1 | |
| 11 | 2 | | 409-29-61 ТН-20 | 046 Втулка | 1 | |
| 11 | 3 | | 409-29-61 ТН-31 | 011 Опора | 1 | |
| 11 | 4 | | 409-29-61 ТН-31 | 012 Втулка | 1 | |
| 11 | 5 | | 409-29-61 ТН-31 | 013 Обечайка | 1 | |
| 11 | 6 | | 409-29-61 ТН-31 | 014 Дно | 1 | |
| 12 | 7 | | 409-29-61 ТН-31 | 015 Фланец | 1 | |
| 11 | 8 | | 409-29-61 ТН-31 | 016 Дно | 1 | |
| 11 | 9 | | 409-29-61 ТН-31 | 017 Прокладка | 1 | |
| 11 | 10 | | 409-29-61 ТН-31 | 018 Прокладка | 1 | |
| 11 | 11 | | 409-29-61 ТН-31 | 019 Обечайка | 1 | |
| 54 | 12 | | 409-29-61 ТН-31 | 021 Прокладка | | |
| | | | | Базальтовый тепло- изоляционный картон БТК-1-8 ТУ 21 УССР 914-75 228x370 | 1 | 0,4кг |
| | | | 409-29-61 ТН-31 | 010 | | |
| Изм | Лист | № докум | Подп | Дата | | |
| Разраб. | Гальдштейн | | 08.78 | | | |
| Пров. | Трофимов | | 08.78 | | | |
| Рук. | Галчинова | | 08.78 | | | |
| Н.контр. | Бак | | 08.78 | | | |
| Утв. | Линник | | 08.78 | | | |
| | | | | Корпус | Лит | Лист |
| | | | | | 7 | 8 |
| | | | | Гипростромшина | г. Киев | |
| | | | | ММ | | |
| | | | | Копировал | формат 11 | |



| Изм | Лист | № докум | Подп | Дата | Куда входит | Кол-во | Примечание |
|----------|------------|--------------------|--------------------|--------------------------|----------------|--------|------------------------|
| | | | | | | | |
| 1 | 11 | 409-29-61 ТН-20 | 001 | 08.78 | Втулка | 1 | |
| 2 | 11 | 409-29-61 ТН-20 | 002 | 08.78 | Шайба | 2 | |
| 3 | 11 | 409-29-61 ТН-20 | 003 | 08.78 | Сальник | 1 | |
| 4 | 11 | 409-29-61 ТН-20 | 035 | 08.78 | Плита | 1 | 409-29-61 ТН-31 010 |
| 5 | 11 | 409-29-61 ТН-20 | 046 | 08.78 | Втулка | 1 | 409-29-61 ТН-31 010 |
| 6 | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | 58 160174 |
| | | | 409-29-61 ТН-31 | 000В3 | | | |
| Изм | Лист | № докум | Подп | Дата | | | |
| Разраб. | Гальдштейн | | 08.78 | | | | |
| Пров. | Трофимов | | 08.78 | | | | |
| Рук. | Галчинова | | 08.78 | | | | |
| Н.контр. | Бак | | 08.78 | | | | |
| Утв. | Линник | | 08.78 | | | | |
| | | | | Обогреватель | Лит | Лист | Листов |
| | | | | указателя уровня УКМ | 7 | 7 | |
| | | | | Ведомость заимствованных | Гипростромшина | | |
| | | | | изделий | г. Киев ММ | | |
| | | | | Копировал | формат 11 | | |

| Формат | Зона | Позиция | Обозначение | Наименование | Кол-ч. | Примечание | |
|----------|------------|----------|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------|------------|--------|
| | | | | <u>Документация</u> | | | |
| 22 | | | 409-29-61 ТН-31 000СБ | Сборочный чертёж | | 2л * | |
| 12 | | | 409-29-61 ТН-31 000ВС | Ведомость спецификаций | | | |
| 12 | | | 409-29-61 ТН-31 000ВП | Ведомость покупных изделий | | | |
| 11 | | | 409-29-61 ТН-31 000ВЗ | Ведомость заимствованных изделий | | | |
| | | | | <u>Сборочные единицы</u> | | | |
| 11 | 1 | | 409-29-61 ТН-31 010 | Корпус | 1 | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | | |
| 11 | 3 | | 409-29-61 ТН-20 001 | Втулка | 1 | | |
| 11 | 4 | | 409-29-61 ТН-20 002 | Шайба | 2 | | |
| 11 | 5 | | 409-29-61 ТН-20 003 | Сальник | 1 | | |
| 11 | 6 | | 409-29-61 ТН-31 001 | Планка | 1 | | |
| 11 | 7 | | 409-29-61 ТН-31 002 | Крышка | 1 | | |
| 11 | 8 | | 409-29-61 ТН-31 003 | Прокладка | 1 | | |
| 11 | 9 | | 409-29-61 ТН-31 004 | Сальник | 1 | | |
| 11 | 10 | | 409-29-61 ТН-31 005 | Шайба | 2 | | |
| 11 | 11 | | 409-29-61 ТН-31 006 | Втулка | 1 | | |
| | | | 409-29-61 ТН-31 000 | | | | |
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лит | Лист | Листов |
| Разраб. | Сальдштейн | 2682 | | | 1 | 1 | 2 |
| Проб. | Профимов | 09-94 | | | | | |
| Рук. | Талитова | 08-79 | | | | | |
| Н.контр. | Бак | 08-79 | | | | | |
| Чтв | Линник | 08-79 | | | | | |
| | | | | Обогреватель указателя уровня УКМ | Литростроительная машина | | |
| | | | | г Киев | ММ | | |

| Формат | Зона | Позиция | Обозначение | Наименование | Кол-ч. | Примечание |
|--------|------|---------|-----------------------|----------------------------|--------|------------|
| | | | | <u>Стандартные изделия</u> | | |
| | | | | Болты ГОСТ 7798-70 | | |
| | 16 | | М6х25 46.029 | | 12 | 0,0078кг |
| | 17 | | М8х20. 46.029 | | 1 | 0,0132кг |
| | 20 | | Гайка М6. 5.029 | | | |
| | | | ГОСТ 5915-70 | | 10 | 0,0024кг |
| | 22 | | Шайбы ГОСТ 6402-70 | | | |
| | 23 | | 6. 65Г 029 | | 2 | 0,0005кг |
| | | | 8. 65Г 029 | | 1 | 0,001кг |
| | 26 | | Шайбы ГОСТ 11371-88 | | | |
| | 27 | | 6. 01.029 | | 10 | 0,00085кг |
| | | | 8. 01.029 | | 2 | 0,0023кг |
| | 30 | | Электронагреватель | | | |
| | | | ТЭН-60А13/025С/220 | | | |
| | | | №208, ГОСТ 13268-74 | | 1 | 0,32кг |
| | | | | | | 59 |
| | | | | | | 7607/14 |
| | | | 409-29-61 4-31 000 | | | Лист |
| | | | | | | 2 |

Изм. в табл. 1. Подп. и дата вкл. в табл. 1. Шифр и дата вкл. в табл. 1. Подп. и дата вкл. в табл. 1.

| № строки | Обозначение | Наименование | Куда входит | | Примечание |
|----------|------------------------|-------------------------------|-------------|------|------------|
| | | | Обозначение | кол. | |
| 1 | 409-29-61 ТН-31 000 | Обогреватель указателя уровня | | 1 | |
| 2 | | | | | |
| 3 | 409-29-61 ТН-31 010 | Корпус | | 1 | |
| 4 | | | | | |
| 5 | | | | | |
| 6 | | | | | |
| 7 | | | | | |
| 8 | | | | | |
| 9 | | | | | |
| 10 | | | | | |
| 11 | | | | | |
| 12 | | | | | |
| 13 | | | | | |
| 14 | | | | | |
| 15 | | | | | |
| 16 | | | | | |
| 17 | | | | | |
| 18 | | | | | |
| 19 | | | | | |
| 20 | | | | | |
| 21 | | | | | |
| 22 | | | | | |
| 23 | | | | | |
| 24 | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|----------|------------|----------|-------|-------|---|--|--|-------------------------------|------|--------|
| | | | | | 409-29-61 000 ВС | | | | | |
| | | | | | ТН-31 | | | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Обогреватель указателя уровня УКУ Ведомость спецификаций | | | Лит. | Лист | Листов |
| Разраб. | Гольдштейн | 28.78 | | 28.78 | | | | | | |
| Пров. | Профитов | 28.78 | | 28.78 | | | | | | |
| Рук. | Татимова | 28.78 | | 28.78 | | | | | | |
| И.контр. | Бак | 28.78 | | 28.78 | | | | | | |
| Чтв. | Линник | 01.78 | | 01.78 | | | | Ил.програмашина г. Киев ММ | | |
| | | | | | Копировал | | | формат 12 | | |

| № | Наименование | Обозначение документа на поставку | Поставщик | Куда входит (обозначение) | Количество | | | Примечание |
|----|---------------------------|-----------------------------------|--|---------------------------|------------|------------|--------------|------------|
| | | | | | на изделие | в комплект | на ре-ллекты | |
| 1 | Крепежные изделия | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | Болт М6х25.46.029 | ГОСТ 7798-70 | | | 12 | | 12 | |
| 4 | М8 х20.46.029 | | | | 1 | | 1 | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | Гайка М6.5.029 | ГОСТ 5915-70 | | | 10 | | 10 | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | Шайба 6.65Г.029 | ГОСТ 6402-70 | | | 2 | | 2 | |
| 9 | 8.65Г.029 | | | | 1 | | 1 | |
| 10 | | | | | | | | |
| 11 | Шайба 6.01.029 | ГОСТ 11371-68 | | | 10 | | 10 | |
| 12 | 8.01.029 | | | | 2 | | 2 | |
| 13 | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | |
| 18 | Электронагреватель | ГОСТ 13268-74 | | | | | | |
| 19 | ТЭН-60А13/0,25 С220, N208 | | Миасский электромашиностроительный завод | | 1 | | 1 | |
| 20 | | | «Миассэлектроаппарат» | | | | | |
| 21 | | | г.Миасс-6, Челябинской обл. | | | | | |
| 22 | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|----------|------------|----------|-------|-------|---|--|--|----------------------------|------|--------|
| | | | | | 409-29-61 000 ВП | | | | | |
| | | | | | ТН-31 | | | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Обогреватель указателя уровня УКУ Ведомость покупных изделий | | | Лит. | Лист | Листов |
| Разраб. | Гольдштейн | 28.78 | | 28.78 | | | | | | |
| Пров. | Профитов | 28.78 | | 28.78 | | | | | | |
| Рук. | Татимова | 28.78 | | 28.78 | | | | | | |
| И.контр. | Бак | 01.78 | | 01.78 | | | | | | |
| Чтв. | Линник | 18.78 | | 18.78 | | | | Ил.програмашина г. Киев | | |