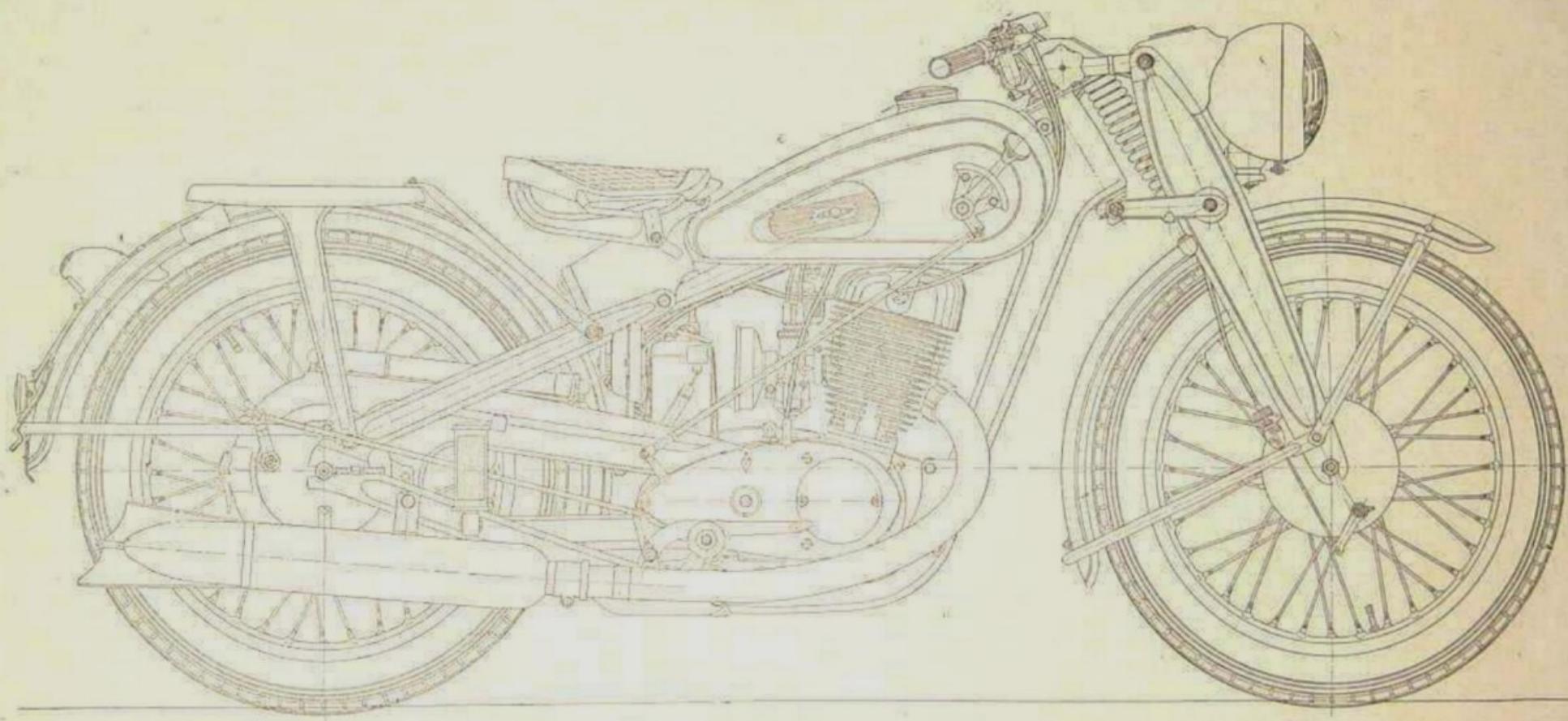


Лист 36

Мотоцикл ИЖ-350
Вид спереди

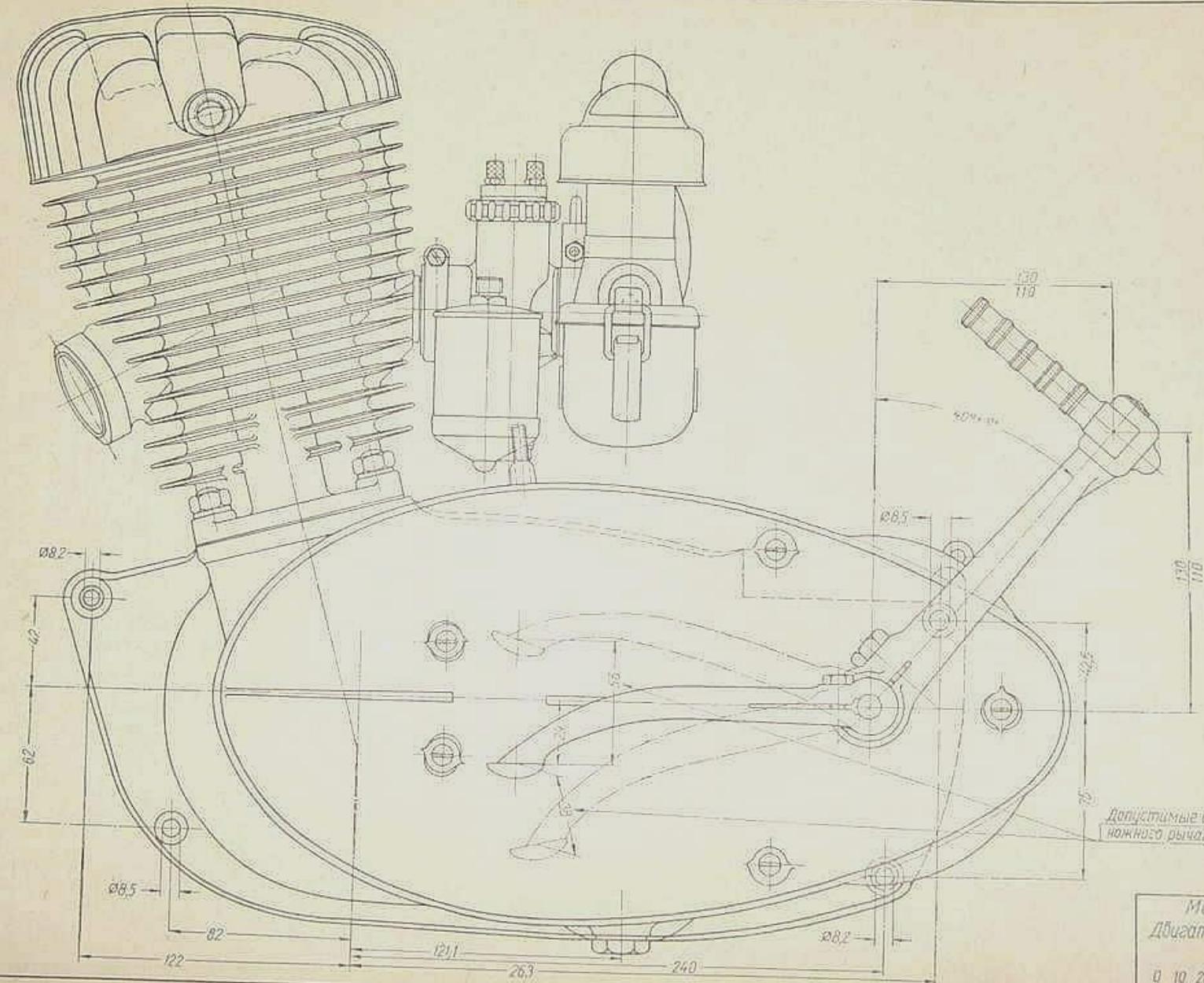
0 60 120 180 240 300



Лист 37

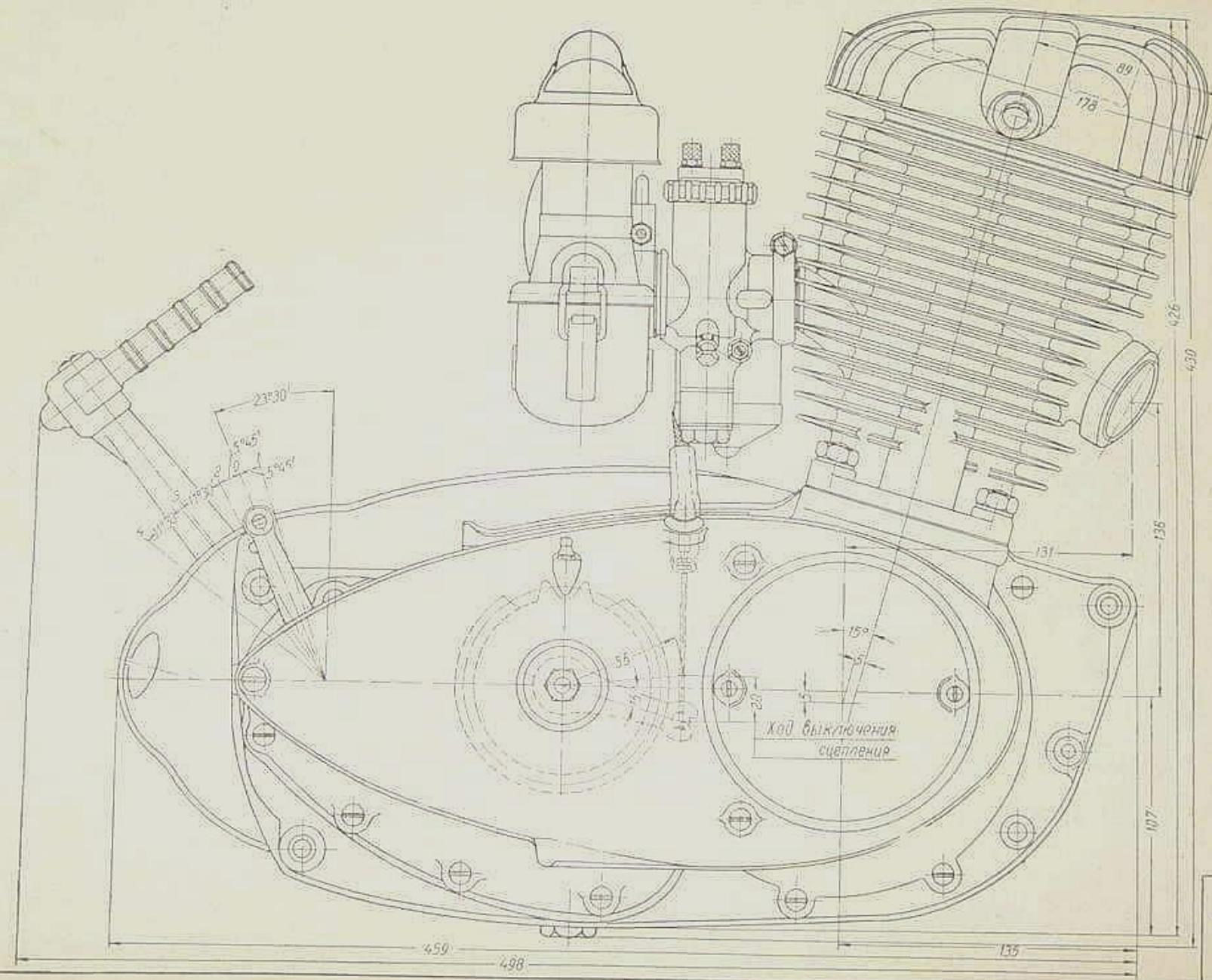
Мотоцикл ИЖ-350.
вид спереди

0 60 120 180 240 300

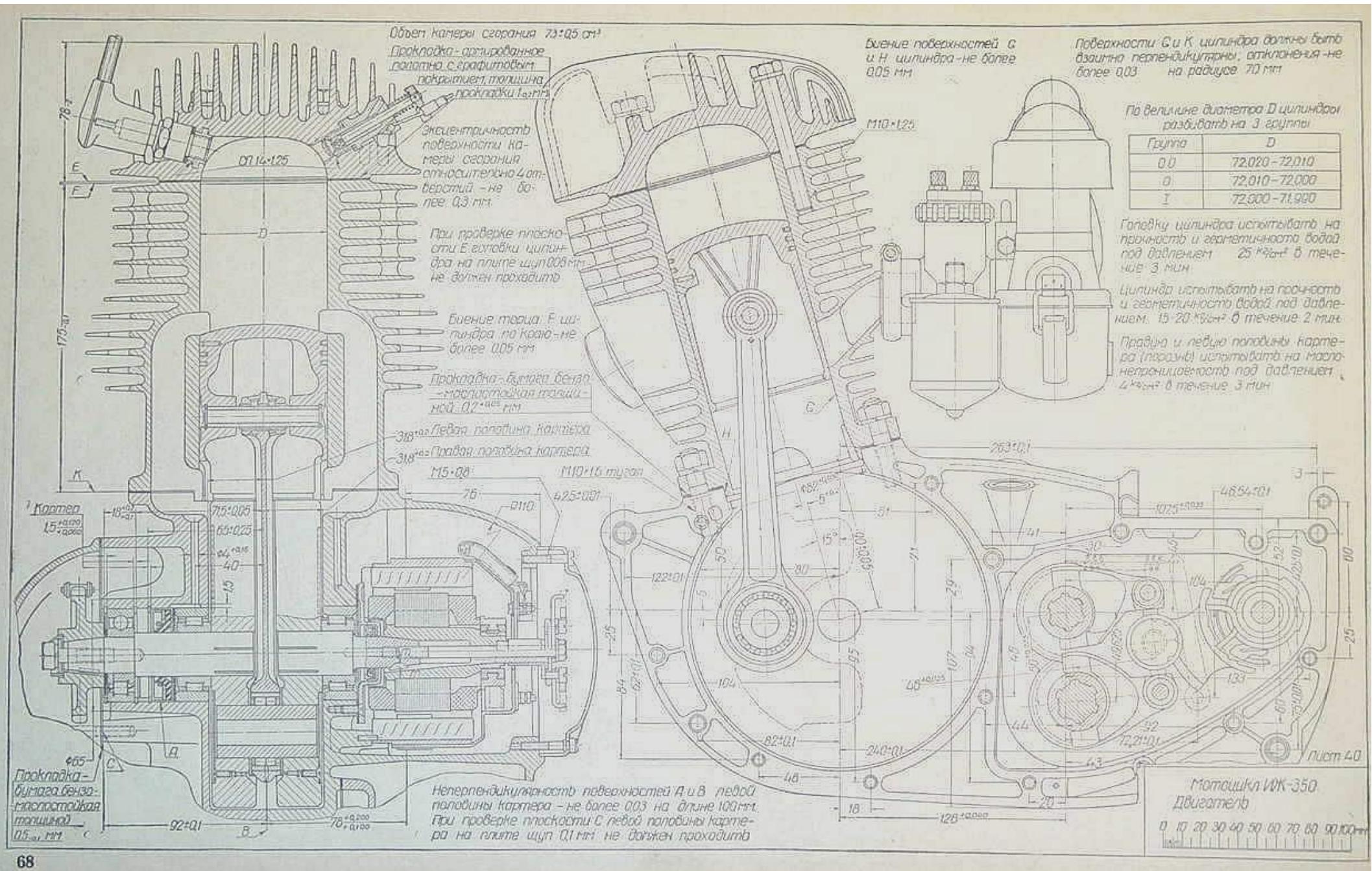


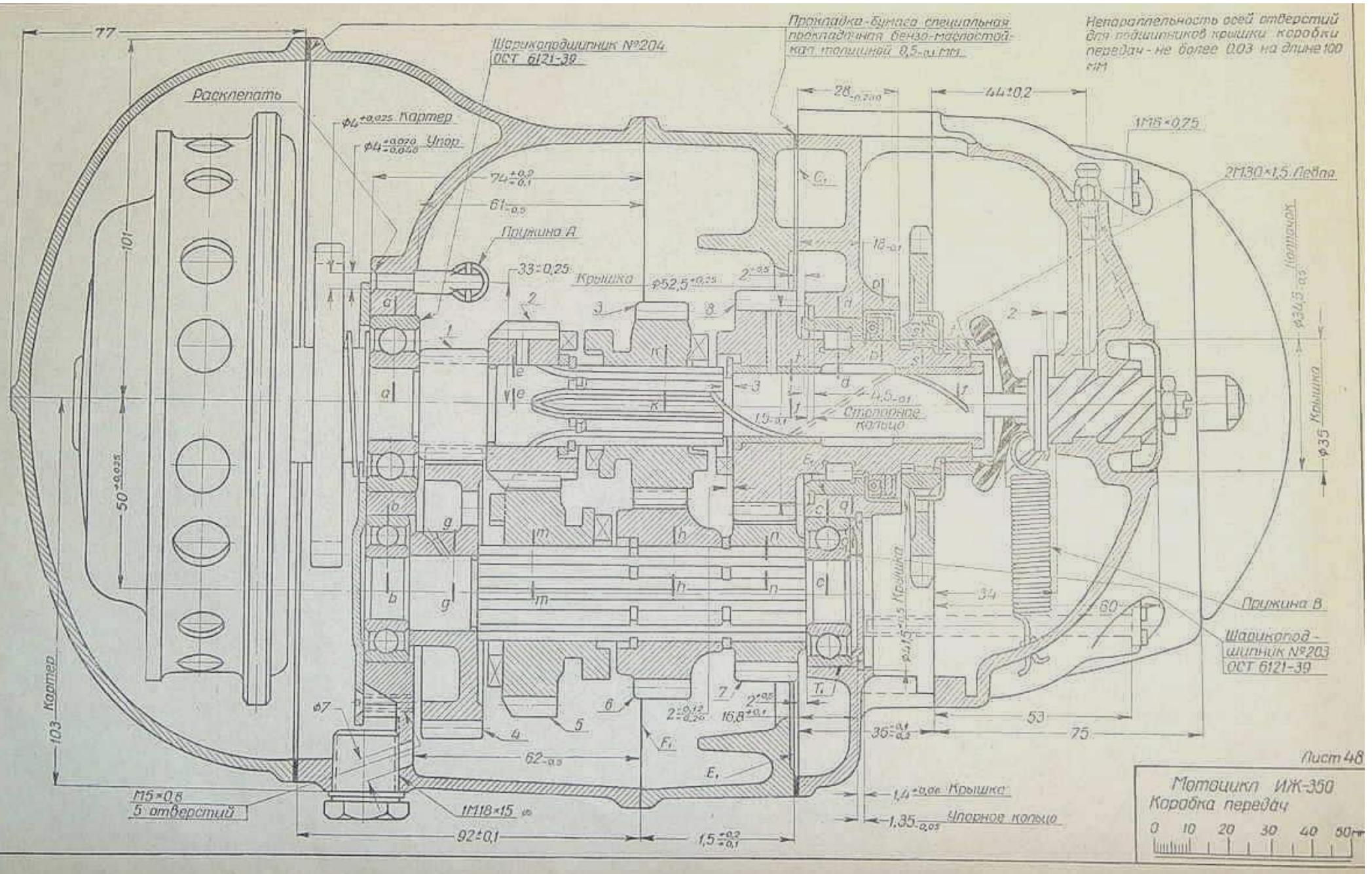
Лист 38
Мотоцикл ИЖ-350
Двигатель в сборе (вид слева)

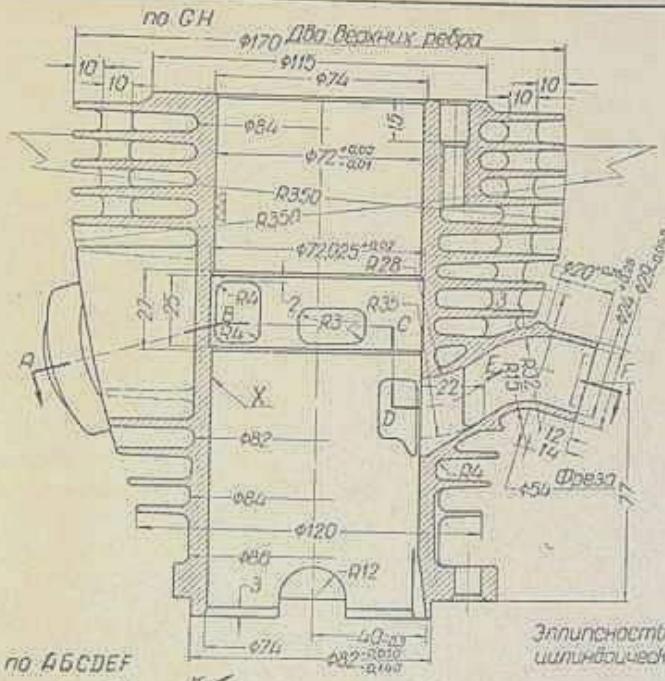
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100мм



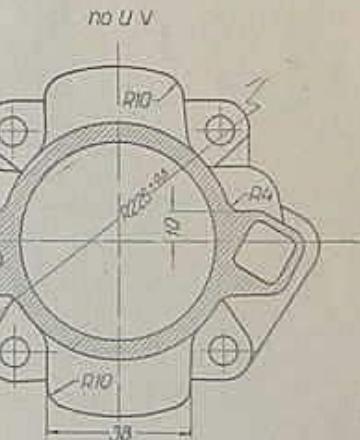
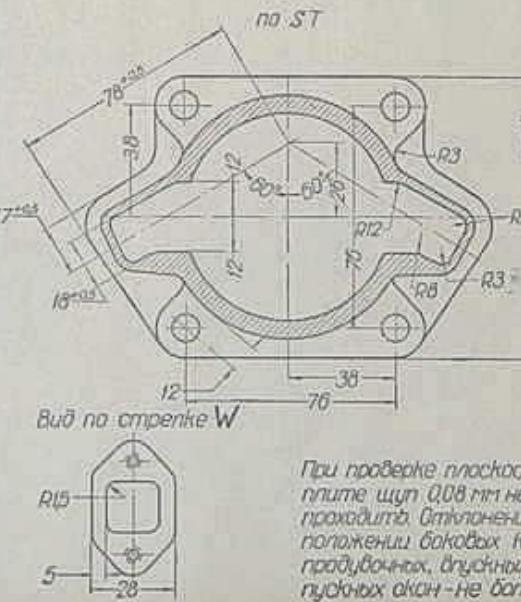
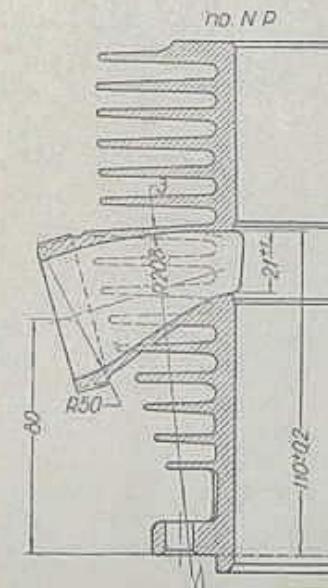
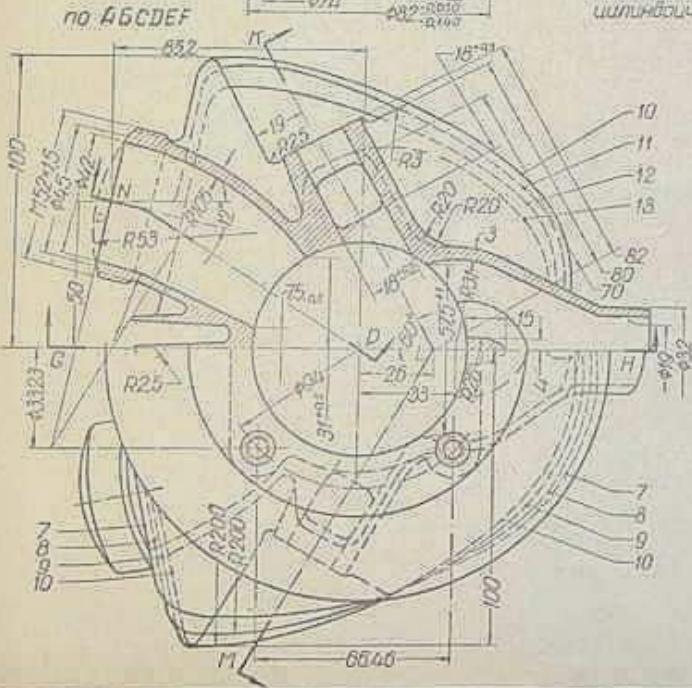
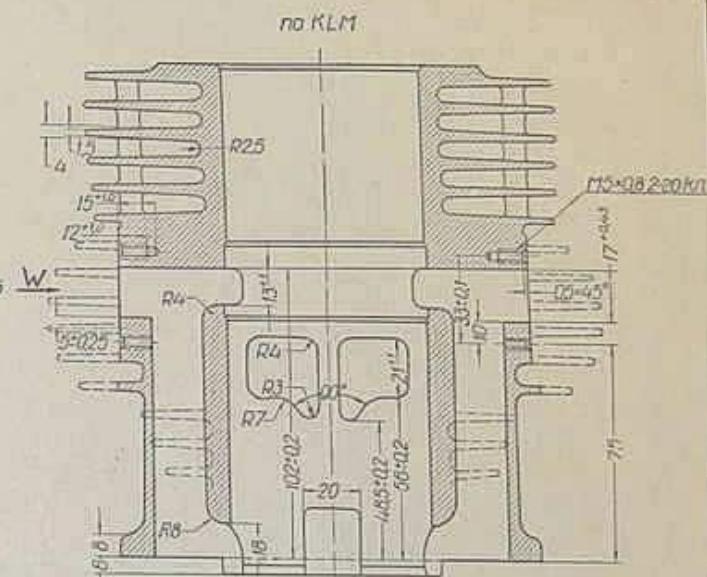
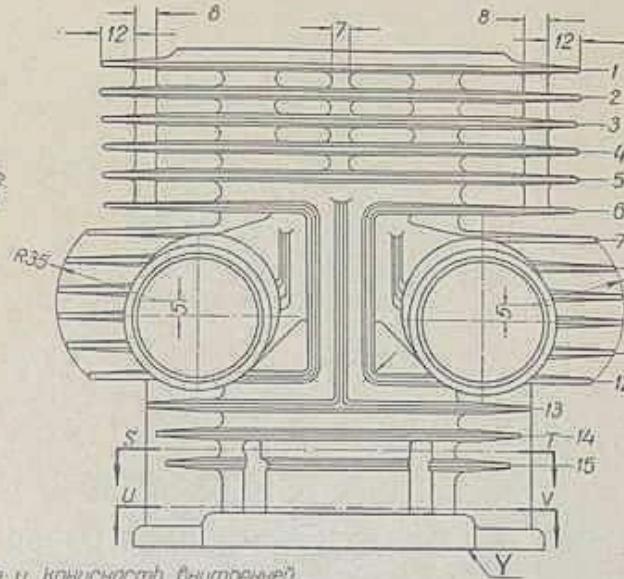
Лист 39





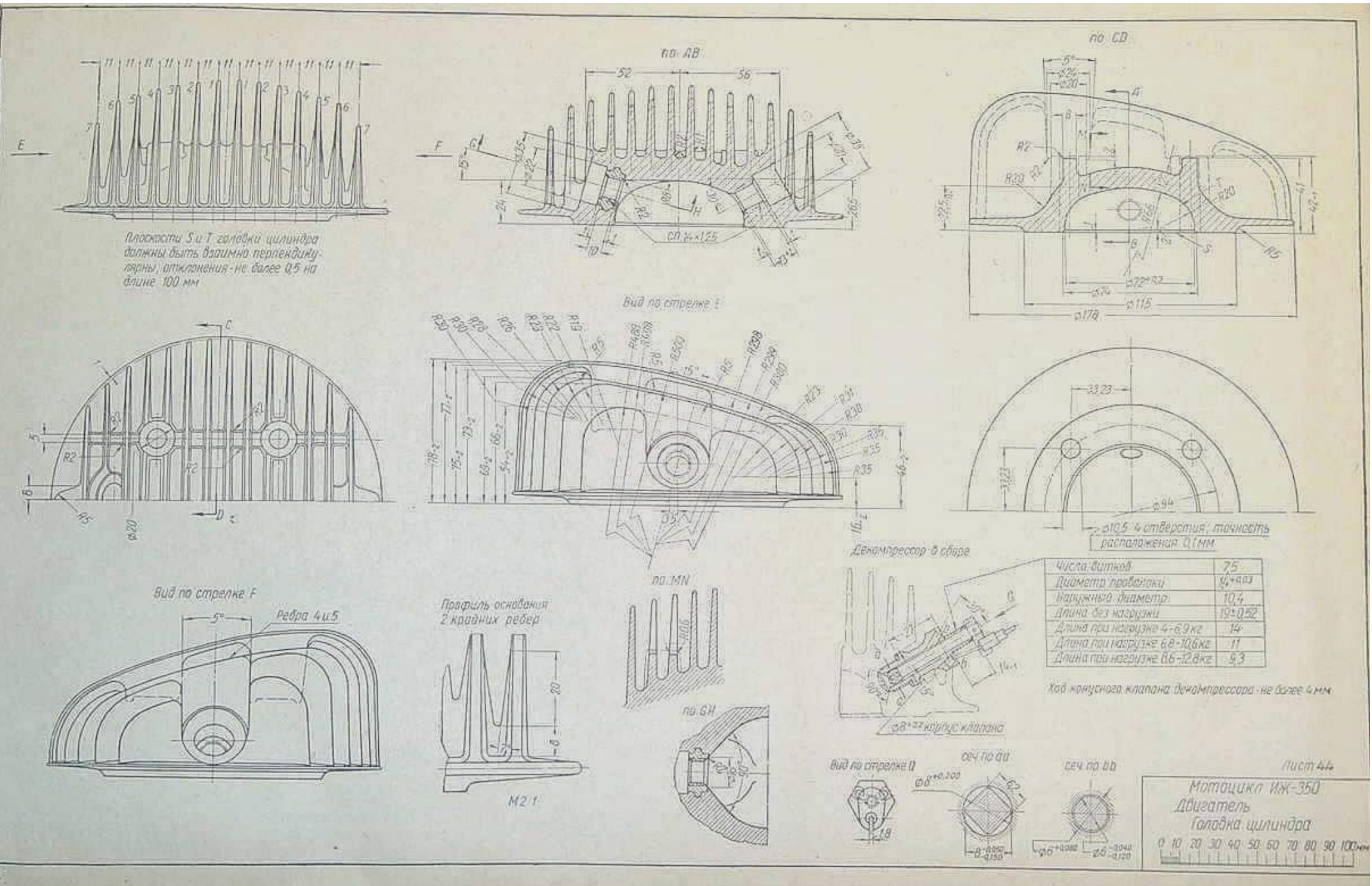


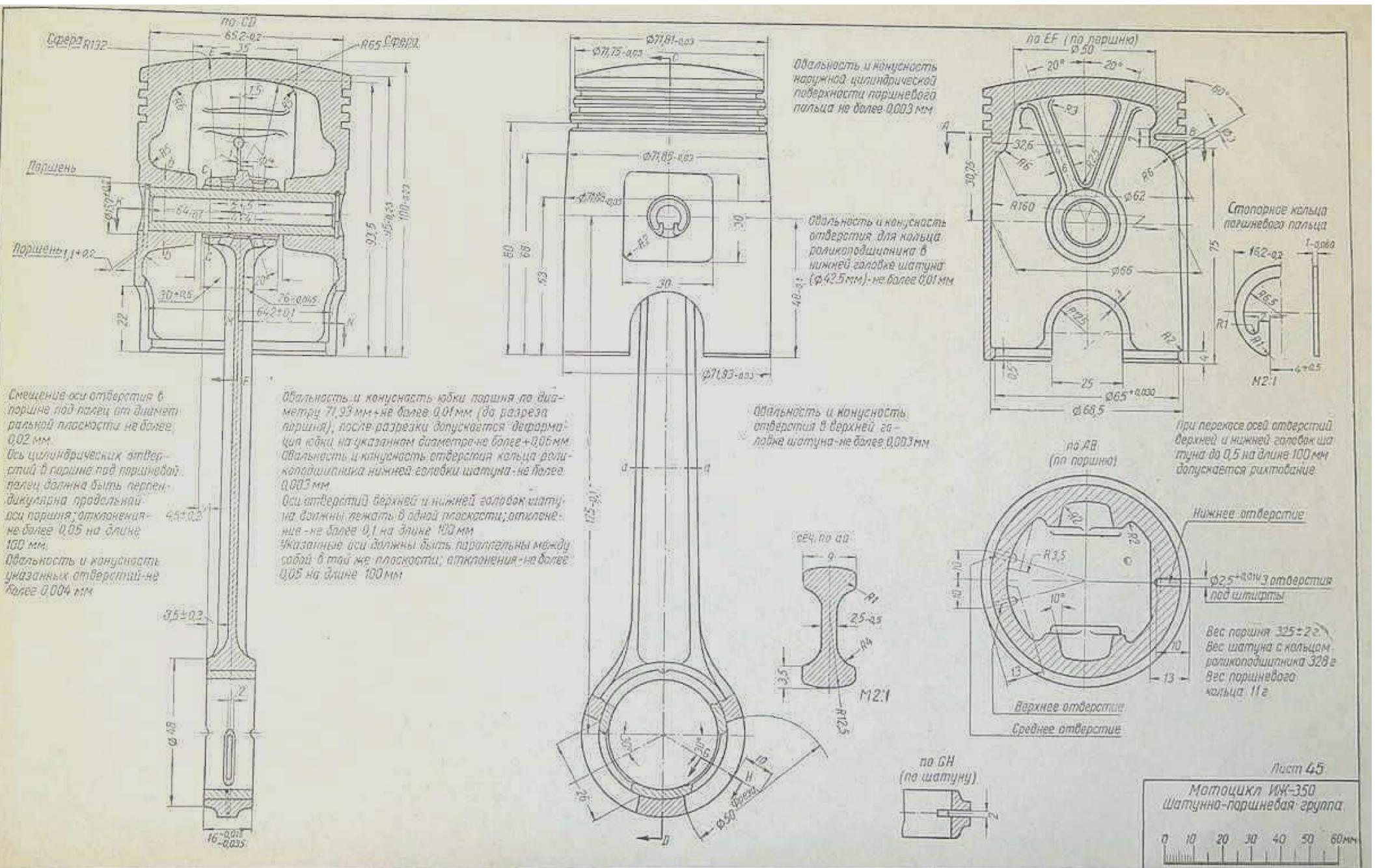
Эллипсность и конусность внутренней
шилингической поверхности X-не более 001-м



При проверке плоскости У на
плите щуп 0,08 мм не должен
проходить. Отклонение в рас-
положении боковых кромок
продубонных, блоковых и ба-
лочных окон - не более 0,5мм

Лист 43







По величинам диаметров D_1 и D_2 поршневые пальцы и поршни разделять на группы:

Цвет обозначения	D_1	D_2
белый	14,9975 - 15,0000	14,996 - 14,990
черный	14,9975 - 14,9950	14,980 - 14,985

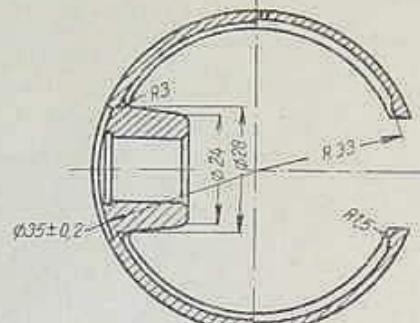
Поршни по величинам отклонений от名义альных диаметров 71,75, 71,81, 71,85 и 71,88 разделять на 3 группы:

Обозначение группы	Отклонения от名义альных диаметров
00	0 \pm 0,01
0	-0,01 \pm 0,02
1	-0,02 \pm 0,03

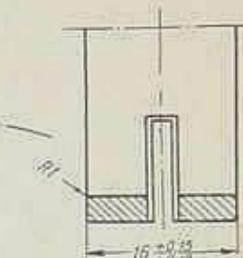
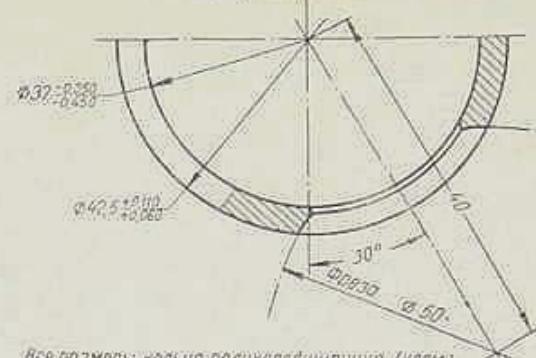
В случае наличия обальности и конусности поршневые пальцы относят к группе по наименьшему диаметру

В случае обальности и конусности отверстий диаметром 15 \pm 0,015 поршни относят к группе по наименьшему диаметру

по КЛМН.

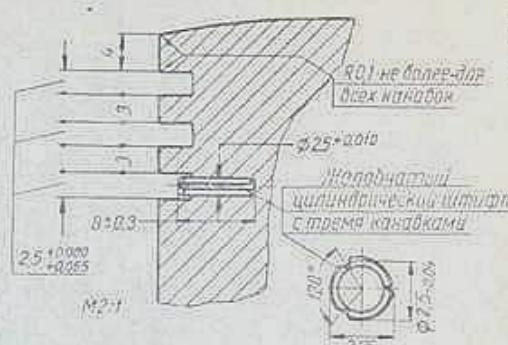


Кольца роликоподшипника, нижней головки шатуна

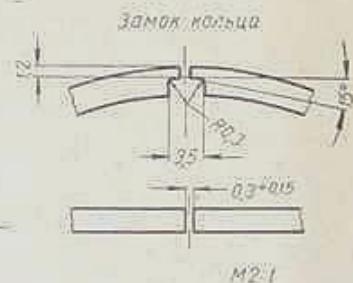


Показана нижняя половина кольца боковая симметрична

Профиль канавок поршневых колец



Поршневое кольцо



M2/1

Размер 0,3 ± 0,015 мм замка поршневого кольца соответствует скатию при посадке кольца в калибр с внутренним диаметром 72 ± 0,025 мм.

Размер замка в сжатом состоянии 72 - 10,7 мм. Поршневое кольцо должно опускаться под действием собственного веса между параллельными прокладками, расположеными на расстоянии 2,515 ± 0,025 мм. Величину наружного диаметра поршневого кольца (72 ± 0,025 мм) контролировать до снятия кольца с калибра.

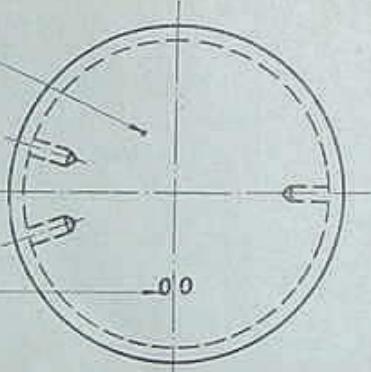
Усилие сжатия кольца до соприкосновения торцов замка 1060 г ± 10%. При установке поршневого кольца блокир диаметром 72 ± 0,015 присовет по наружному диаметру кольца не допускается

Лист 45

Мотоцикл ИЖ-350
Шатунно-поршневая группа



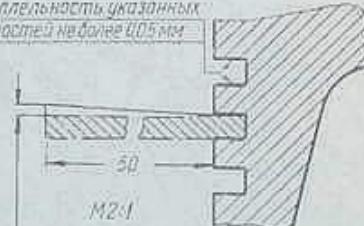
Маркировка поршней



Цветное клеймение в соответствии с разбивкой поршней на группы по величине диаметра отверстия для поршневого пальца

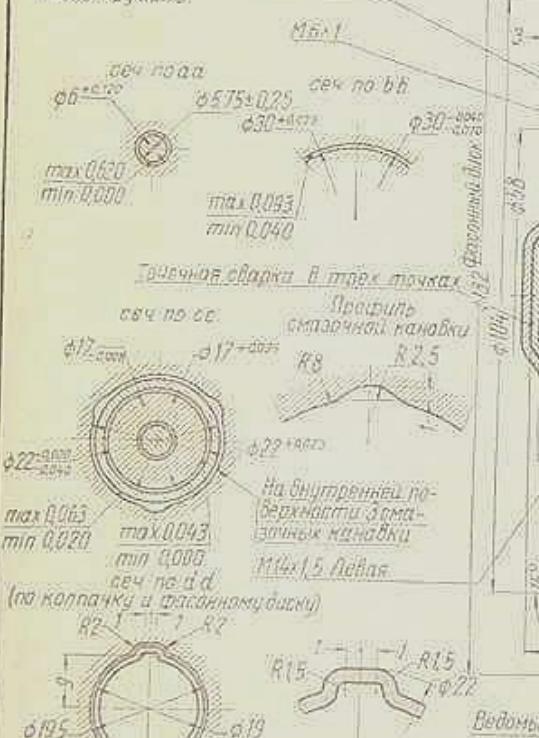
Клеймение группы поршня в соответствии с разбивкой по величинам отклонений D диаметр 71,75; 71,81; 71,85 и 71,88

Непараллельность указанных поверхностей не более 0,05 мм



Неперпендикулярность плоскостей канавок к подлежащей поверхности не более 0,05 мм. Отклонения вниз не допускаются

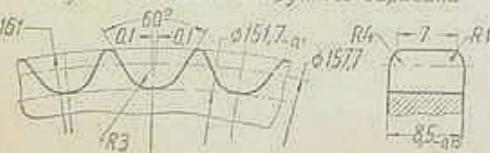
Число витков	9
Диаметр профилакса	2,5
Внутренний диаметр	11
Длина без нагрузки	38,5±1
Длина при нагрузке 25±1 кг	28
Длина при полном скатии	22,85±0,2
Жесткость в кг/мм	2,27-2,70
Направление наивысшей	Левое
Число пачек	5



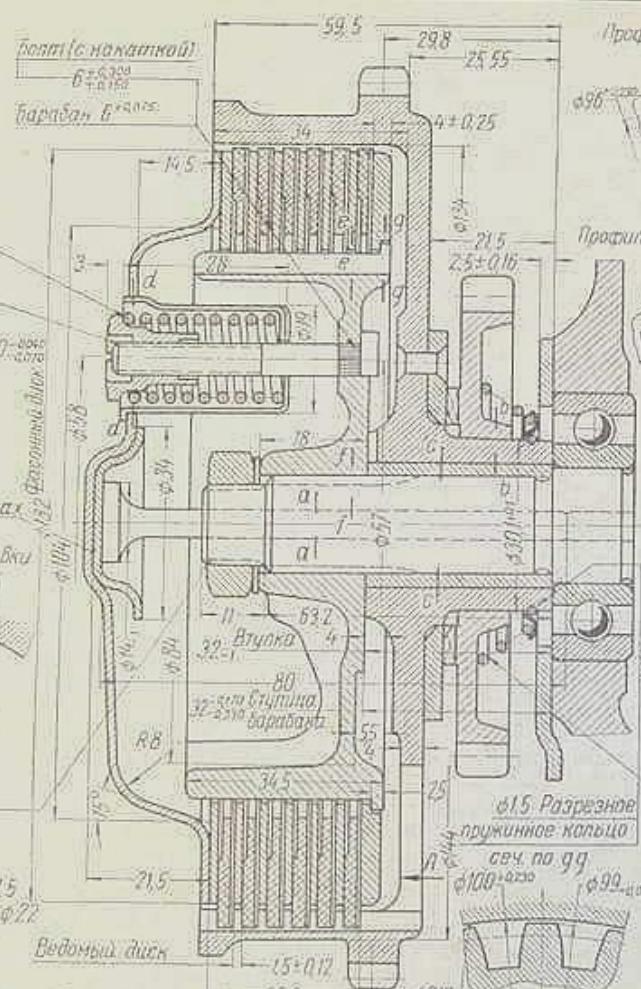
Профиль супервизора выступа диска

Фасонный диск свечения по окружности $\phi 58$ имеет 5 фасонных отверстий для установки колпачков на концы плашек.

Профиль зубьев звездочки надежного базирования



Число зибців звездочкі 52



Диаметр нанаплавленной окружности звездочки наружного
зубчатана должен быть концентричен его отверстию
диаметром 22*,⁰⁰¹-⁰⁰², биение - не более 0,1мм.

Бедамый барабанбалансируетсястатически:диабанка—не более 4% на радиусе наружных зубьев. Зубчатые венцы бедамого барабана должны быть концентричны, сдвиг—не более 4,2 мм.

Зубчатые венцы шестерни пускового механизма должны быть точными по отношению к отверстию ф30мм; радиальный зазория не более 0,05мм; биение - не более 0,1мм

Материал дисков в сцеплении см. лист 26

Technical drawing of a gear profile. The top part shows the profile with a dimension of 496. The bottom part shows the base circle with a dimension of 491.

Профиль внутренних зубьев ведущего сеч. по ff

$\phi 17.5$

$\phi 15$

Шестерня пускового механизма

Введение диска и бордюра

	Диск	Сырье одн.
Число зубьев	32	
Модуль	3	
Диаметр начальной окружности	96	
Угол зацепления инструмента	20°	
Толщина зуба по дуге начальной окружности	15±0,050	40-42

Параметры зиббей бедого барабана и первичного вала

	РОДА ОДН	ЛУСК
Число зубьев.	17	
Модуль	1	
Диаметр начальной окружности	17	
Чел. зацепления инструментом	20	
Группа зуба по формуле началь- ной окружности	(57-20)	(56-20)

Профиль передних зубьев хрюховика и шестерни письмового механизма

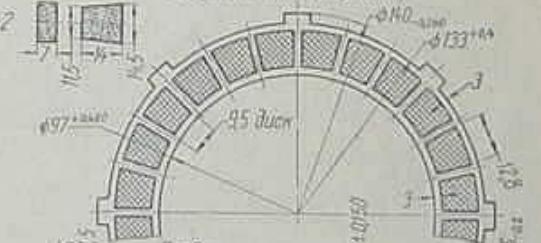
Торнадо 2000



Число радиальных зубьев 32.
Модуль 25; угол зацепления инструментала 30° ; величина зацепления в каждую сторону $0,5 \text{ мм}$.

ПРОСТА ДІЯ

Ведущий диск (вариант)



Число битков	4
Диаметр праволоки	175
Больший диаметр битка	52 ¹²
Меньший диаметр битка	35 ¹¹
Длина без нагрузки	35 ¹²
Длина в рабочем состоянии	101 ¹¹
Направление наблюдки	Поеод

Пружина под действием нагрузки 2 кг должна сжиматься до 10мм без остаточной деформации.

Вид по спиревке А на наружный барабан



Мотоцикл МЖ-350 Сцепление

сеч по ас

По величинам диаметров D_2 и D_3 наружные и внутренние кольца роликоподшипника коленчатого вала разбиваются на 4 группы:

Цвет группы	D_2 (наружное кольцо)	D_3 (внутреннее кольцо)
Красный	41,011 – 41,009	30,991 – 30,989
белый	41,009 – 41,006	30,989 – 30,986
Зеленый	41,000 – 41,003	30,986 – 30,983
Черный	41,003 – 41,000	30,983 – 30,980

сеч по рр

По величинам диаметров ролики для подшипника коленчатого вала (d_1) и для подшипника головки шатуна (d_2) разбиваются на 4 группы:

Цвет группы	d_1	d_2
Красный	5,004 – 5,001	4,000 – 3,998
белый	5,001 – 4,998	3,998 – 3,996
Зеленый	4,998 – 4,995	3,996 – 3,994
Черный	4,995 – 4,992	3,994 – 3,992

Наружное кольцо роликоподшипника коленчатого вала

Профиль канавки внутреннего кольца

Внутреннее кольцо роликоподшипника коленчатого вала

Сборку роликоподшипников коленчатого вала производить согласно приведенной схеме в соответствии с цветовыми обозначениями групп:

Цвет наружного кольца	Цвет внутреннего кольца	Цвет роликов
красный	белый	зеленый
Красный	белый	Красный
белый	зеленый	белый
зеленый	зеленый	белый
Черный	Черный	зеленый

Ролик подшипника коленчатого вала

Ролик подшипника головки шатуна

Сепараторы роликоподшипников коленчатого вала

Сепараторы роликоподшипников головки шатуна

Сепараторы роликоподшипников коленчатого вала и головки шатуна имеют соответственно 4 и 10 окантовочных чисел, расположенных по окружности. Сепаратор подшипника головки шатуна проверять на брашнение с роликами наибольшего размера на оправке φ29 с кольцом φ37 мм при радиальном зазоре 0,02–0,04 мм.

Лист 42

Мотоблок ИЖ-350 Двигатель Подбор роликоподшипников
0 10 20 30 40 50 60 мм

**Все зазоры для разбивки по группам производить при температуре 20±5°C.
При наличии обжимости и конусности деталь относится к группе по наименьшему размеру.**

Усть отверстия в верхней головке шатуна и плоскость Е, должны быть параллельны, отклонения - не более 0,12 на длине 100 мм. Особое бение кольца для шарикоподшипника № 204 - не более 0,02 мм.

Радиальное дре-
ние колеса для
шарикоподшип-
ников № 204 (по
ф47 и 52) на ба-
лле G01 MM.

ШАБУКАРДЫ
НКР № 396
05.6121-32

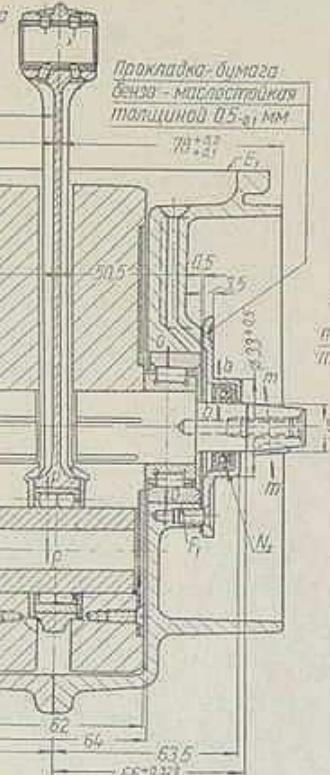
заполненный бланк
принадлежащий
204-01-6121-39)

Заданных кольца
Допустимый барьер на
найти коленчатого вала

вспомогательная шайба

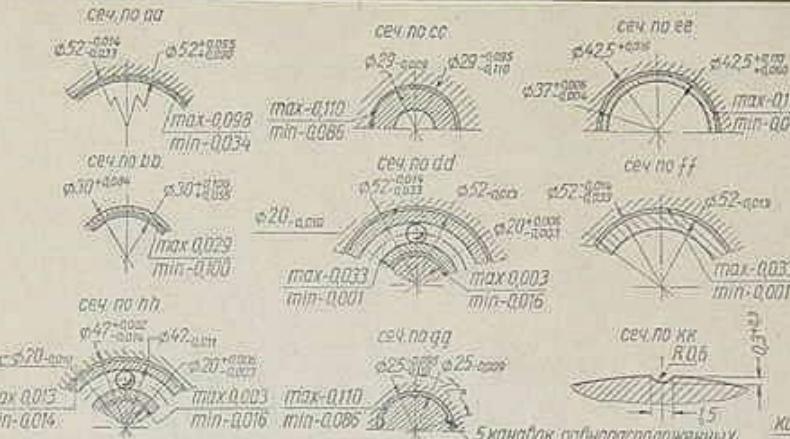
Манжеты сальников каленчукового бала
Манжета N_1 (M21) Манжета N_2 (M13)

Поверхности диаметром 5 и 25,5 мм должны быть центричны; биение не более 0,1мм



Рабочий зазор колеччатого сальника подшипнике F_1 допускается в пределах 0,010-0,020 мм.

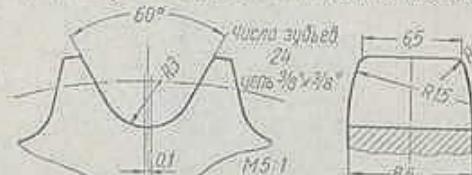
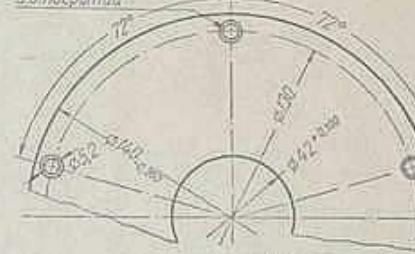
Манжеты сальников коленчатого вала работают при температуре -70°C .



Поверхности A_2 и a_2 маходника должны быть параллельны, отклонения не более 0,05 на длине 100 мм.

Биение цилиндрических поверхностей P_2 и S - не более 0,1 мм.

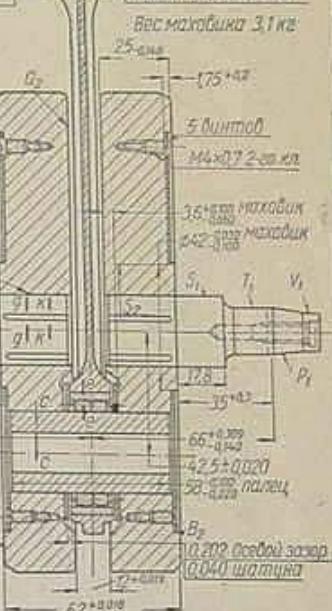
Диаметр начальной окружности передней передачи должен быть концентричен конической поверхности ее отверстия, диаметр - не более 0,08 мм.



Если при сборке шатунного подшипника радиальный зазор не соответствует указанному (0,008-0,016 мм), то разрешается замена роликов шатунного пальца или шатуна из других групп (см. разделы по группам, лист 42).

По величине радиуса кривизны:
 $42,5 \pm 0,020$ мм находили разбить на 2 группы:

Амплитуда боковых
кошения шатуна на шар-
тическом подшипнике (на схеме
радиального зазора
подшипника) не более
75 мкм от оси пальца
не более 0,30–0,65 мм



Усиление запрессовки коленчатого вала и пальца крибашки не менее 4000 - и не более 6000 кг. Аз вес коленчатого вала в сборе с шатуном 746 кг. Середина шпоночной набивки и ось коленчатого вала должны сопадать, смещение не более 3°.

Биение поверхности L_1 , T_1 , V_1 и W_1 коленчатого вала не более 0,03 мм.
 Поверхности S_2 и S_3 , цапф коленчатого вала и поверхности A_2 и B_2 ,
 маховика должны быть соответственно взаимно перпендикулярны,
 отклонения - не более 0,05 на длине 100 мм.

Они отбрасываются в маклобоке для запрессовки цапф коленчатого вала и пальца края башмака должны быть параллельны, отклонение не более 0,03 на длине 100 мм.

Поверхности A_2 и E_2 маековика должны быть взаимно перпендикулярны, отклонения - не более 0,05 на длине 100 см.
Вес коленчатого вала в сбое с шатуном и роликовыми опорами 7,6-7,7 кг.

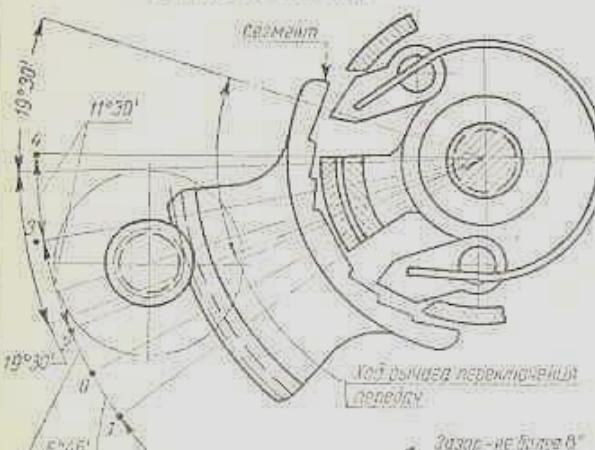
1007741

Мотоцикл ИЖ-350

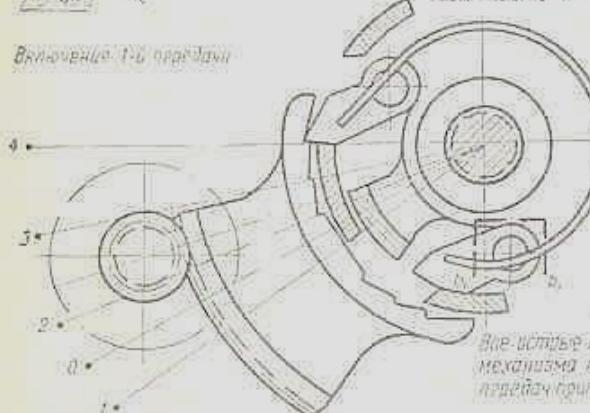
Лист 41

Механизм переключения передач (сцепктор)

Нейтральное положение

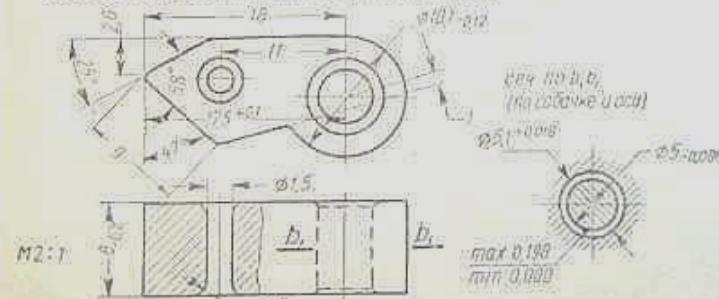


Вариантъ 1-й, привѣтъ

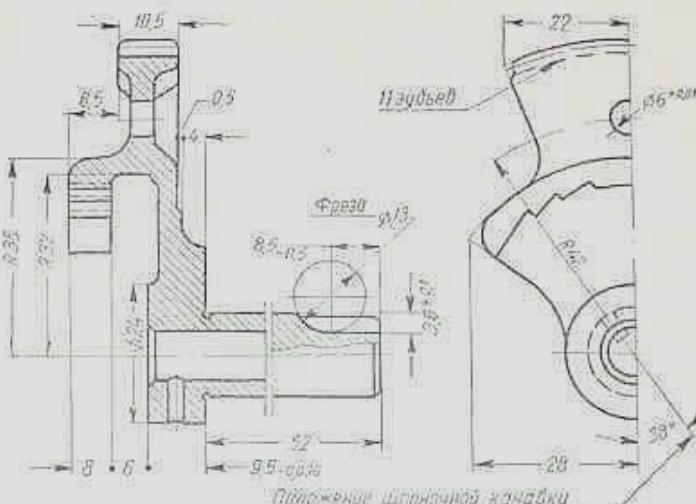


Задание № 1
Задание № 2

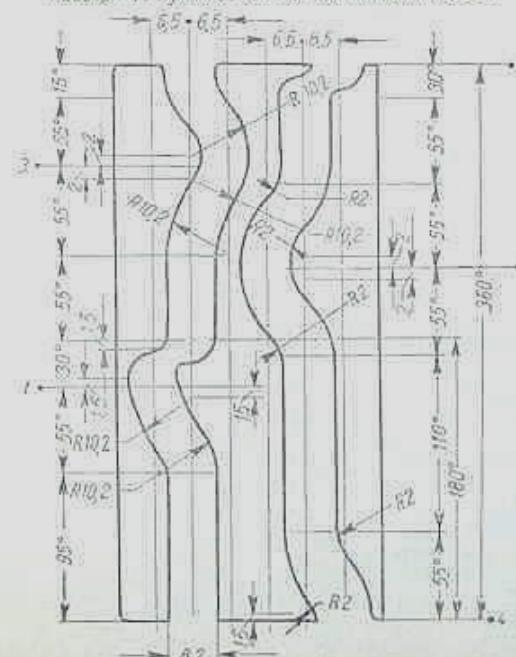
Създаване на културни и научни центрове във всички градове



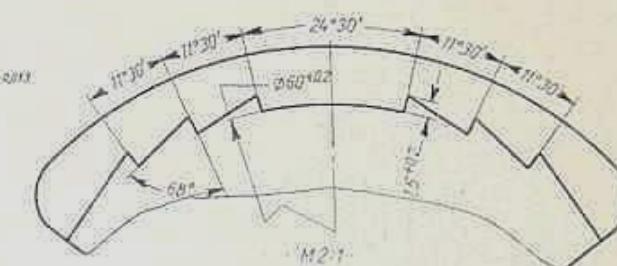
Безпекний механізм скреплення передач



Разрешение Кипрской Республики передано



Профиль здьей сегмент



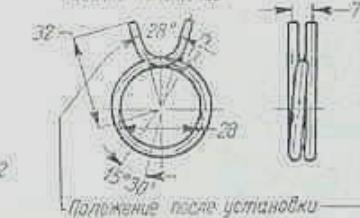
Характеристика зубьев балки и сегментов

	Валик	Сегмент
число зубьев	9	68
Модуль		1,25
Диаметр делительной окружности	12,5	110
Диаметр окружности выступов	15	112,5
Числ. зацепления инструмента		20
Бронзовой зазор б зацеплений		0,1-0,15

Задача корректировки

Возможна подача механизма ионного переключения передач

Рабочее положение



Пружина сбрасывания механизма
нормального переключения передач



При угле 28° внутренние
стороны концов пружины
должны быть прямыми
в направлении к центру
для обеспечения одновре-
менного сжатия 2 пинчаков

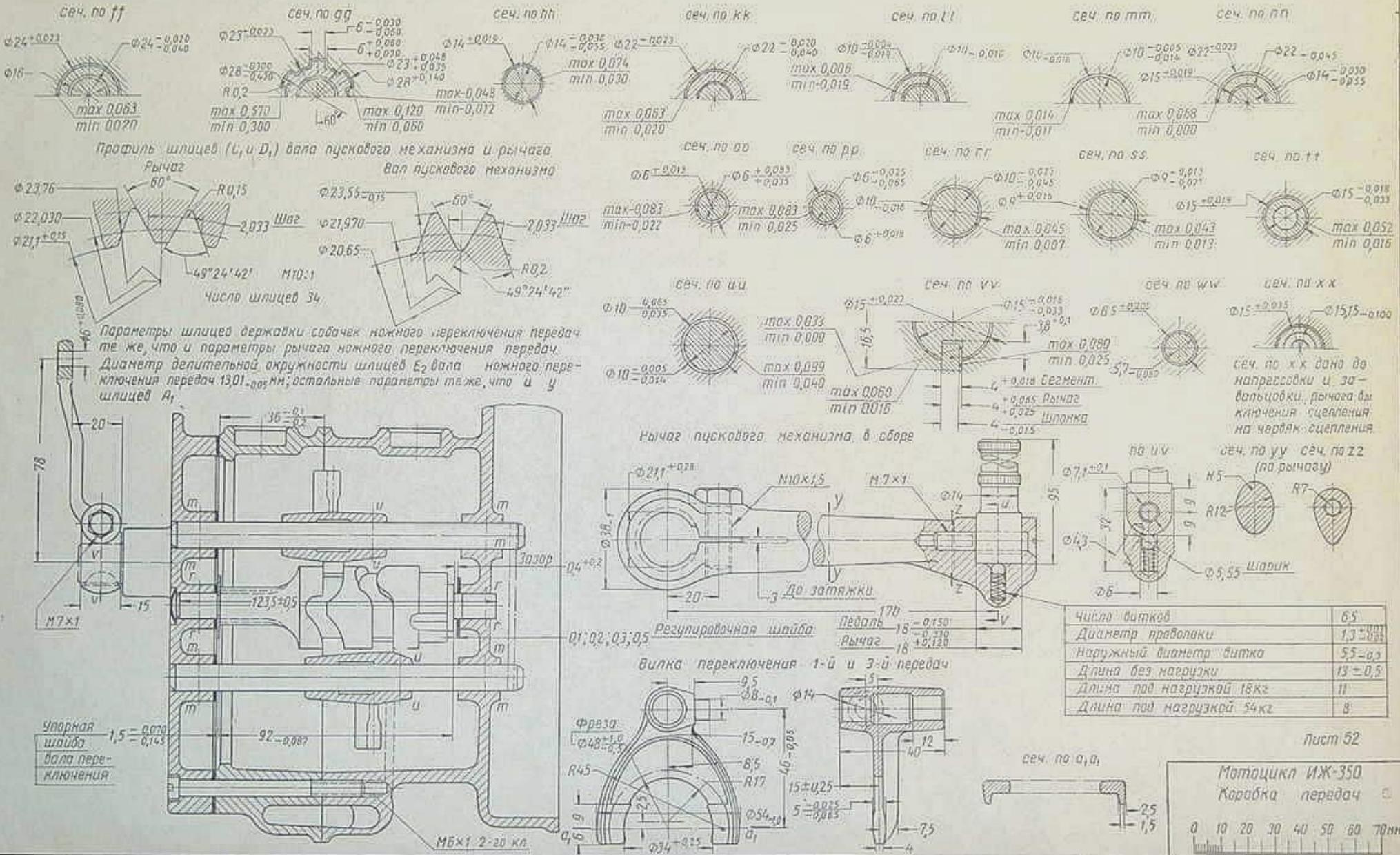
Натянутая пружина: $L=30$, $R=20$ мм
В свободном состоянии: $L=53$, $R=26$ мм

Лист 53.

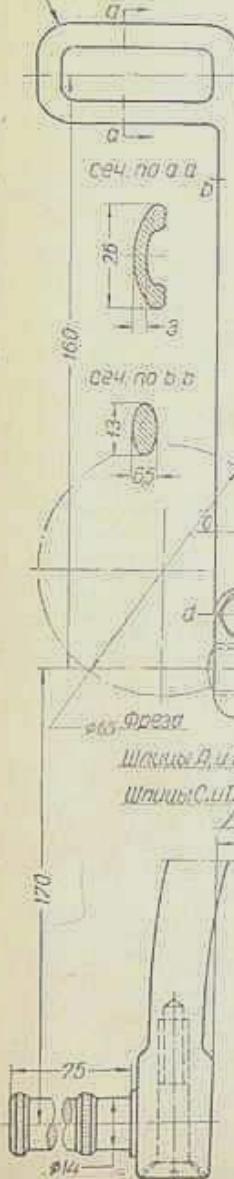
Мотоцикла ИЖ-350
Коробка передач
(селектор)

0	10	20	30	40	50	мм
---	----	----	----	----	----	----

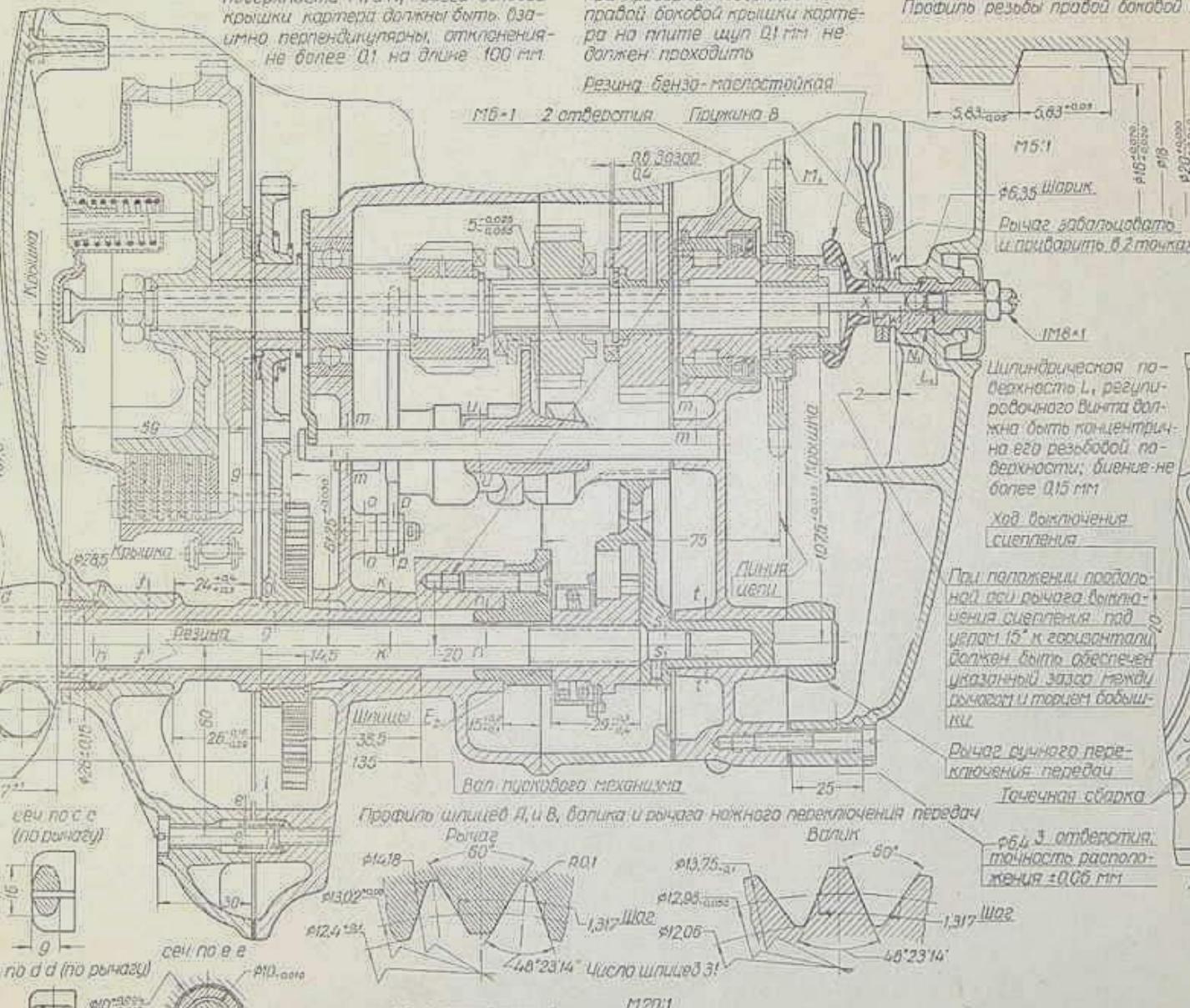
*Мотоцикл ИЖ-350
Коробка передач*



Рычаг натяжного механизма передач

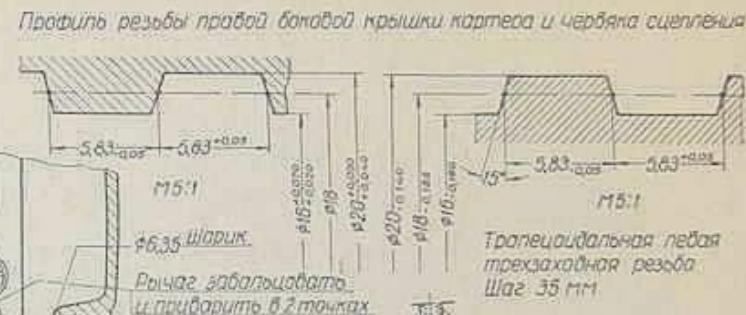


Поверхности M и N , правой боковой
крышки картера должны быть взаимно перпендикулярны, отклонения
не более $0,1$ на длине 100 мм.



При проверке подверженности M правой боковой пропилки картера на плите шуп 01~мм не должен проходить

Резинъ Бензъ-маслостойка



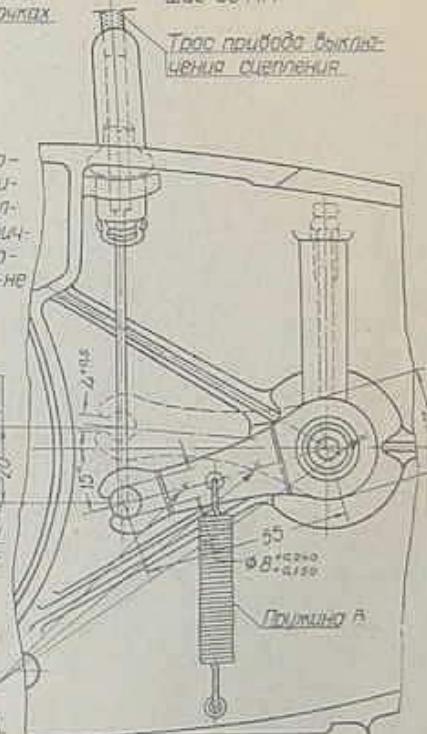
Цилиндрическая поверхность L, рабочего винта должна быть концентрична его разъемной поверхности; биение не более 0,15 мм

Ход включени сцепления

При положении подводной оси рычага выключателя сцепления под углом 15° к горизонтали должен быть обеспечен указанный задел между рычагом и торцем бобышки?

Рычаг ручного переключения передач

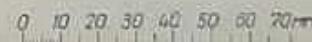
ф6.3 отверстия,
точность расположе-
ния ± 0.05 мкм



Характеристики пружины в см. пункт 50

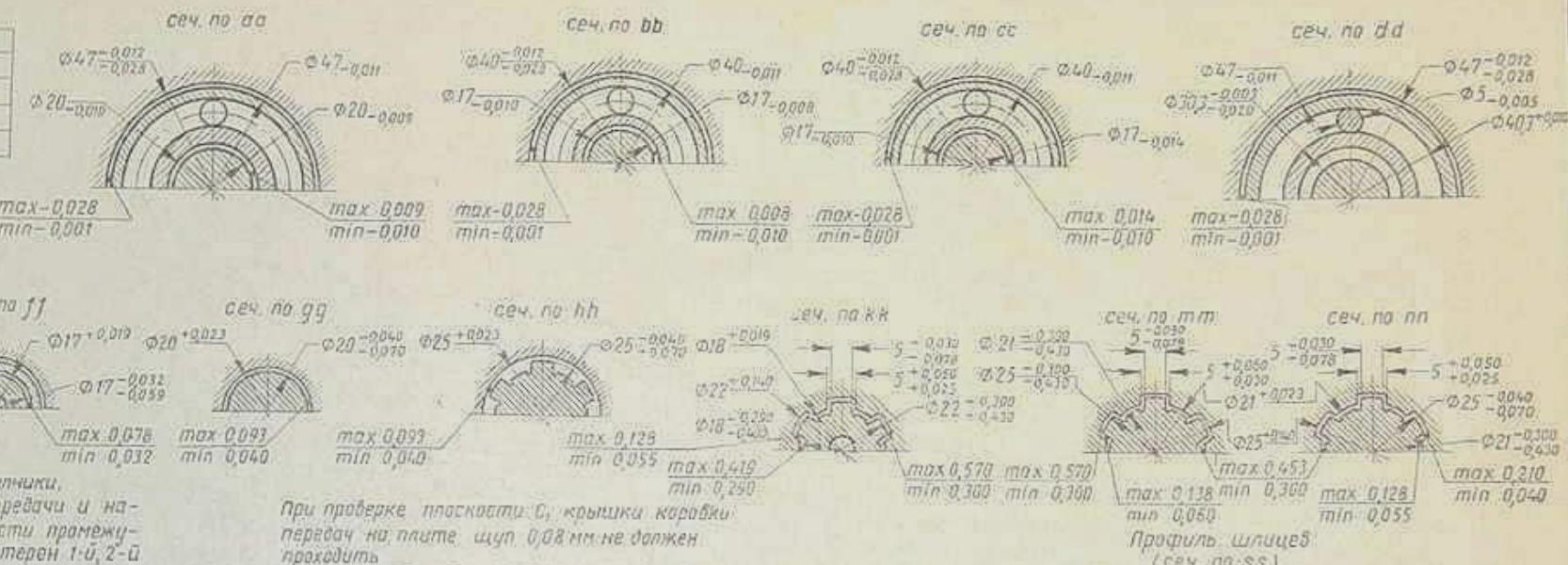
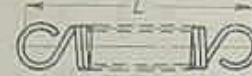
Page 51

Мотоцикл ИЖ-350. Коробка передач



Характеристика пружин Аи В

Число витков	30
Диаметр пробалки	1,1
Наружный диаметр	10
Длина L без нагрузки	50
Длина L , при нагрузке	214 кг
	70



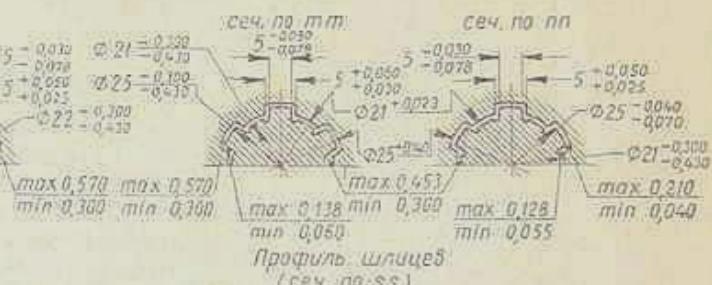
Радиальные биения шеек под подшипники, шейки под шестерни 1-й передачи и наружной поверхности шлицеванной части промежуточного вала (на длине посадки шестерен 1-й, 2-й и 3-й передач) – не более 0,025 мм.

Цилиндрические поверхности отверстий крышки коробки передач под роликоподшипник вторичного вала (поверхность E_2) и шарикоподшипник промежуточного вала (поверхность T_1) должны быть перпендикулярны поверхности C ; отклонения – не более 0,03 на длине 100 мм.

При проверке плоскости C , крышки коробки передач на плите щуп 0,08 мм не должен проходить.

Плоскости E , и F , правой половины картера должны быть параллельны; отклонения – не более 0,03 на длине 100 мм.

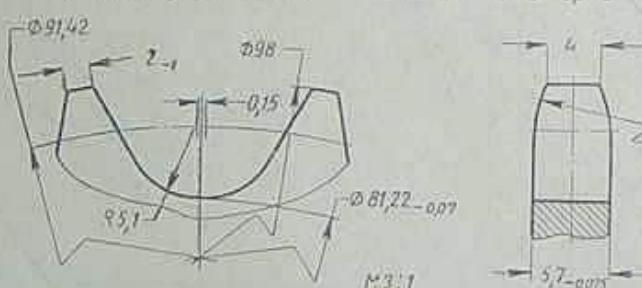
Оси отверстий левой половины картера для посадки шарикоподшипников первичного и промежуточного вала коробки передач должны быть параллельны; отклонения – не более 0,05 на длине 100 мм.



зездочки основной шестерни вторичного вала

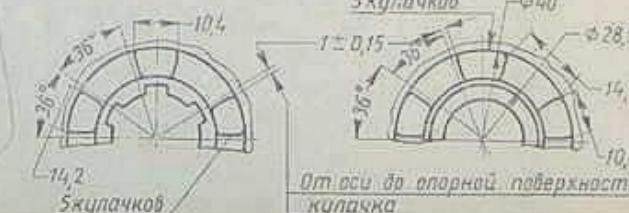
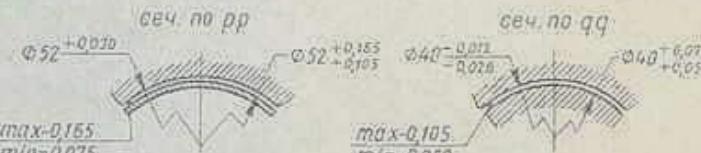


Профиль зубьев зездочки основной шестерни



Число зубьев 18

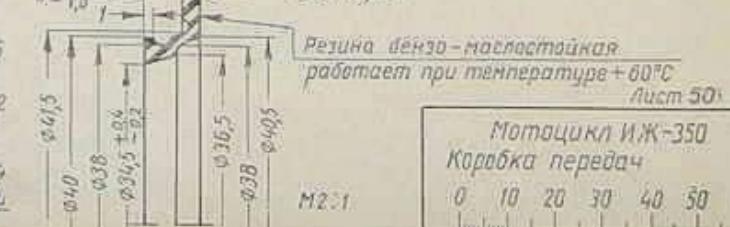
Данные по цепи 15,875 × 635 (см. лист 105)



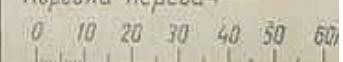
От оси до опорной поверхности кулачка

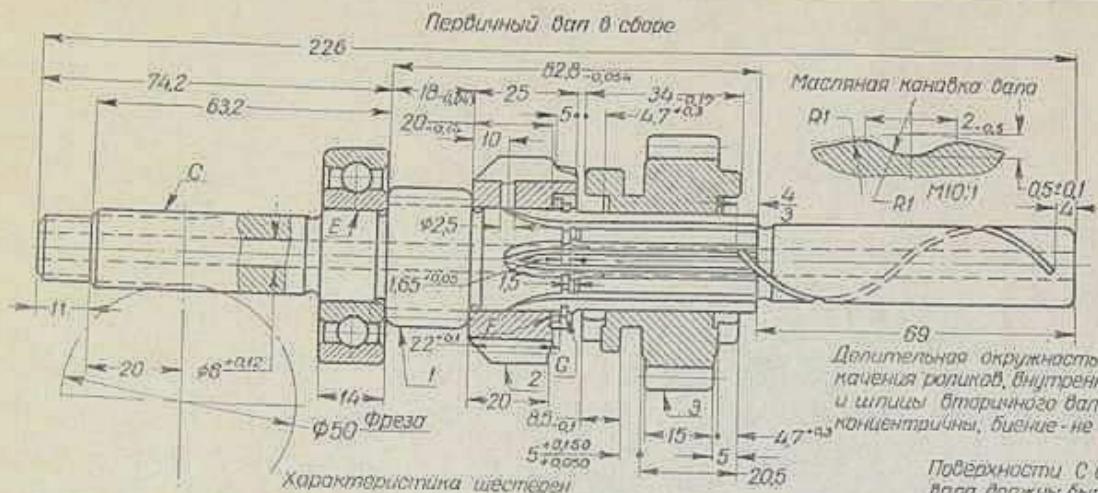
Звено	Вал
Диаметр окружности выступов	33 + 0,039
Диаметр окружности впадин	36,5 32
Толщина зуба (длина впадины) по хорде на делительной окружности	6,4 + 0,024
Впадина	6,4 - 0,045
	Зуб

Манжета сальника основной шестерни



Мотоцикл ИЖ-350
Коробка передач

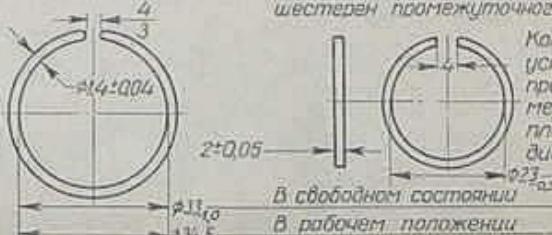
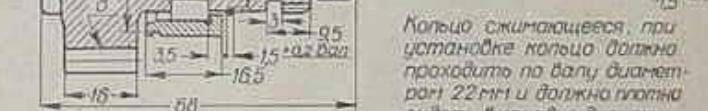
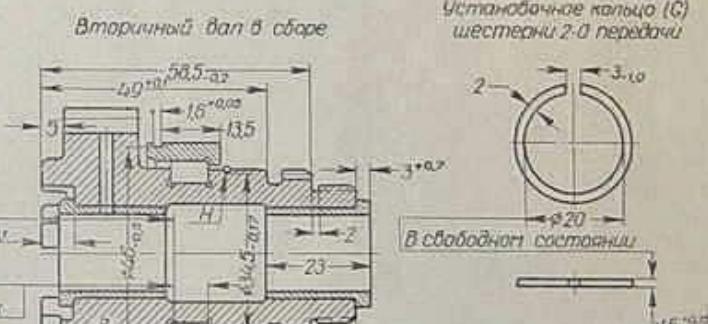
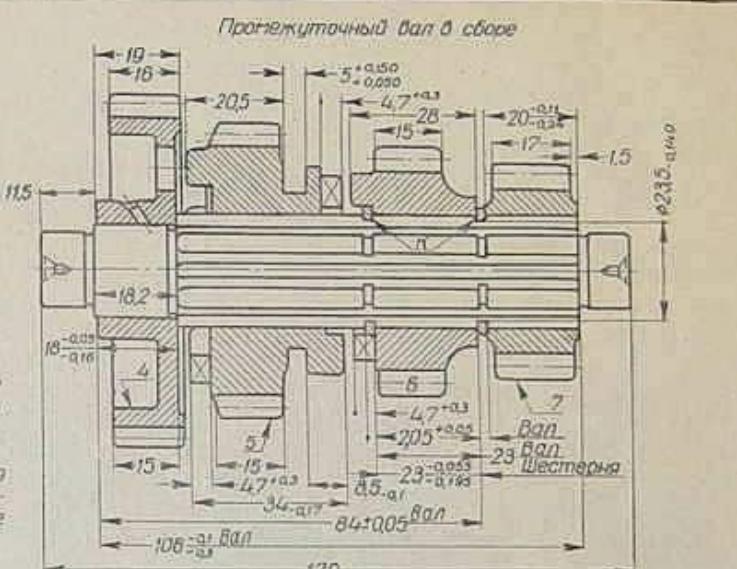




Обозначение	1	2	3	4	5	6	7	8
Число зубьев	12	15	20	37	24	20	15	21
Модуль	2	2,5	2	2,5			2,75	
Диаметр делительной окружности, теоретический	24	37,5	50	74	60	50	41,25	57,75
Диаметр окружности выступов	30	45	55	78 _{-0,02}	65	55	47,75	63,25
Угол зацепления инструмента				20°				
Боковой зазор в зацеплении				0,15-0,20				
Коэффициент сдвига исходного контура	+0,5							

	Наименование и назначение шестерен	Обозначение
Первичный вал	Зубчатый венец 1-й передачи	1
	Шестерня 2-й передачи	2
	Шестерня подвижная 2-й, 3-й и 4-й передач	3
Промежуточный вал	Шестерня 1-й передачи	4
	Шестерня переключения 1-й и 2-й передач	5
	Шестерня 3-й передачи	6
	Шестерня 1-й, 2-й и 3-й передач	7
Основная шестерня		8

	Передаточные числа коробки передач			
Наименование передачи	1-ая	2-ая	3-ая	4-ая
Передаточное число	4,32	2,24	1,40	1,0



Кольцо сжимающееся, при установке кольцо должно проходить по валу диаметром 22 мм и должно плотно сидеть в канавке диаметром 23,5-0,05 мм

Лист 49
Мотоцикл ИЖ-350
Коробка передач

0 10 20 30 40 50 60 нм