

ТРЕХКОЛЕСНЫЙ МОТОЦИКЛ КІВ

ОСНОВНІ ДАННІ ПО МЕТАЛЛАМ
І ТЕРМООБРАБОТКЕ ДЕТАЛЕЙ
ЧЕРТЕЖИ УЗЛОВ І ДЕТАЛЕЙ

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ПО МЕТАЛЛАМ И ТЕРМООБРАБОТКЕ ДЕТАЛЕЙ

РАЗДАТОЧНАЯ КОРОБКА

(лист 94 и 95)

Хомут фланца крепления раздаточной коробки

Материал — лента, сталь 15, толщина 20, толщина 3 \pm 0,16 мм (ГОСТ 2284-43).

Фланец крепления раздаточной коробки

Материал — лист, сталь 15, толщина 3,5 \pm 0,2 мм (ГОСТ 914-47).

Корпус, Кронштейн и крышка корпуса. Заглушка ограничительная

Материал — алюминиевый сплав АМК 6.

Вал первый. Шестерня переключения раздаточной коробки

Материал — сталь 15Х (ГОСТ 4543-48).

Цементировать. Глубина слоя 0,35—0,50 мм.

Твердость H_{RC} = 56 \div 62.

Кольцо распорное

Материал — бесшовная труба, сталь 35, наружный диаметр 40 \pm 0,3, толщина стенки 6 \pm 0,9 мм (ГОСТ 301-44).

Втулка кронштейна распорная большая

Материал — бесшовная труба, сталь 35, наружный диаметр 22 \pm 0,1, толщина стенки 2 \pm 0,2 мм (ГОСТ 1459-43).

Обойма роликов

Материал — сталь 15Х (ГОСТ 4543-48).

Цементировать на длине 12,5 мм со стороны большего диаметра. Глубина слоя 0,5—0,7 мм.

Твердость H_{RC} = 56 \div 62.

Пружина обоймы роликов

Материал — лента, сталь 65Г, ширина 7 \div 0,4, толщина 0,7 \div 0,05 мм (ГОСТ 2614-44).

Твердость H_{RC} = 42 \div 48.

Корпус механизма свободного хода

Материал — сталь 15Х (ГОСТ 4543-48).

Цементировать. Глубина слоя 0,7—0,9 мм.

Твердость H_{RC} = 56 \div 62.

Резьбу от цементации предохранить.

Контргайка

Материал — пруток, сталь А35 (ГОСТ В-1414-42), шестигранник 19 \div 0,08 мм (ОСТ НКТП 7130).

Шестерня пускового механизма цепная

Материал — сталь 15 (ГОСТ В-1050-41).

Цементировать. Глубина слоя 0,6—1,0 мм.

Твердость H_{RC} = 56 \div 62.

Фосфатировать. Посадочную поверхность диаметром 41,6 мм от цементации предохранить.

Блок шестерен

Материал — сталь 15Х (ГОСТ 4543-48). Цементировать. Глубина слоя 0,25—0,40 мм.

Твердость H_{RC} = 56 \div 62.

Вал вторичный

Материал — сталь 15Х (ГОСТ 4543-48). Цементировать. Глубина слоя 0,35—0,50 мм.

Калить на длине 26—28 мм со стороны зубчатого венца.

Твердость H_{RC} = 56 \div 62.

Резьбу от цементации предохранить.

Втулка вторичного вала

Материал — бронза Бр. ОФ10-1 (ГОСТ 613-41).

Шестерни заднего хода

Материал — сталь 15Х (ГОСТ 4543-48). Цементировать. Глубина слоя 0,2—0,35 мм.

Твердость H_{RC} = 56 \div 62.

Внутренняя поверхность от цементации предохранить.

Материал — сталь 15Х (ГОСТ 4543-48). Цементировать. Глубина слоя 0,4—0,7 мм.

Твердость H_{RC} = 58 \div 62.

Подпятник первичного вала

Материал — пруток, сталь 45 (ГОСТ В-1050-41), диаметр 11,5 \div 0,12 мм (ОСТ НКПП 7128).

Твердость H_{RC} = 40 \div 46.

Втулка распорная шестерни заднего хода

Материал — бесшовная труба, сталь 20, наружный диаметр 33 \pm 0,5, толщина стенки 7 \pm 0,05 мм (ГОСТ 1464-43).

Рычаг переключения наружный

Материал — лист, сталь 15, толщина 6 мм (ГОСТ 1577-42).

Шестерня цепная правая

Материал — сталь 15 (ГОСТ В-1050-41).

Цементировать. Глубина слоя 0,6—0,8 мм.

Твердость H_{RC} = 55 \div 62.

ПЕРЕДНЕЕ КОЛЕСО (лист 100)

Ступица. Зубчатая втулка ведущих колес.

Втулка упорная

Материал — труба бесшовная, сталь 35, наружный диаметр 46 \pm 0,25, толщина стенки 6 \pm 0,9 мм (ГОСТ 1459-43).

Цементировать. Глубина слоя 0,4—0,6 мм.

Твердость H_{RC} = 56 \div 62.

Резьбы от цементации предохранить.

Шайба блока шестерен

Материал — сталь "40 (ГОСТ В-1050-41).

Материал — лист, сталь АСВ-ГАЗ.

Крышка корпуса внутренняя

Материал — алюминиевый сплав АСВ-ГАЗ.

Шестерня ведущего колеса цепная

Материал — лист, сталь 45 (ГОСТ В-1050-41), толщина 5,5—0,5 мм (ГОСТ 1577-42).

Ось рычагов переключения

Материал — сталь 45 (ГОСТ В-1050-41).

Рычаг переключения внутренний

Материал — лист, сталь 60С2 (ГОСТ В-2052-43). Резьбовый конец большого диаметра оцинковать.

Тормозной диск. Шайба оси тормозных колодок

Материал — лист, сталь 10, толщина 3 \pm 0,16 мм (ГОСТ 914-47).

Шайба тормозного диска усиленная

Материал — лист, сталь 15, толщина 5 мм (ГОСТ 1577-42).

Втулка кулачка тормозных колодок

Материал — пруток, сталь 35 (ГОСТ В-1050-41), диаметр 23 \pm 0,5 мм (ГОСТ 2590-44).

Гайка крепления ведущих колес

Материал — сталь 20 (ГОСТ В-1050-41).

Заглушка гайки крепления ведущих колес

Материал — лист, сталь 08, толщина 1 \pm 0,07 мм (ГОСТ 914-47).

Головка оттяжки ведущего колеса

Материал — лист, сталь 15, толщина 3,5 \pm 0,22 мм (ГОСТ 914-47).

Кожух сальника втулки ведущих колес

Материал — лист, сталь 08, толщина 0,5 \pm 0,05 мм (ГОСТ 914-47).

Шайба стопорная. Шайба сальника втулки переднего колеса упорная

Материал — лист, сталь 08, толщина 0,8 \pm 0,08 мм (ГОСТ 914-47).

Рычаг тормоза ведущих колес. Шайба оси ведущего колеса упорная

Материал — лист, сталь 08, толщина 0,8 \pm 0,08 мм (ГОСТ 914-47).

Шайба тормоза ведущих колес. Шайба оси ведущего колеса упорная

Материал — лист, сталь 15, толщина 3,5 \pm 0,2 мм (ГОСТ 914-47).

Втулка переднего колеса

Материал — бесшовная труба, сталь 35, наружный диаметр 37 \pm 0,2, толщина стенки 3,5 \pm 0,35 мм (ГОСТ 1459-43).

Фланец ступицы. Тормозной барабан

Материал — лист, сталь 10, толщина 2,5 \pm 0,2 мм (ГОСТ 914-47).

Втулка распорная переднего колеса

Материал — алюминиевый сплав АСВ-ГАЗ.

РУЛЬ (лист 97)

Труба и кронштейн руля

Материал — бесшовная труба, сталь 35, наружный диаметр 22 \pm 0,1, толщина стенки 2 \pm 0,2 мм (ГОСТ 1459-43).

Хромировать. Полировать.

Труба головки

Материал — бесшовная труба, сталь 20, внутренний диаметр $22 \pm 0,15$ мм, толщина стенки $2,5 \pm 0,25$ мм (ГОСТ 1459-43).

Головка скобы кронштейна

Материал — лист, сталь 10, толщина $3 \pm 0,16$ мм (ГОСТ 914-47).

Ушко трубы головки

Материал — лист, сталь 15, толщина $3,5 \pm 0,2$ мм (ГОСТ 914-47).

Скоба кронштейна опорная

Материал — лист, сталь 08, толщина $2 \pm 0,16$ мм (ГОСТ 914-47).

Сухарь кронштейна

Материал — сталь А35 (ГОСТ В-1414-42).

Шайба опорной скобы кронштейна

Материал — лист, сталь 10, толщина $2,5 \pm 0,2$ мм (ГОСТ 914-47).

Пружина головки

Материал — пруток, сталь 65Г, диаметр $4 \pm 0,07$ мм (ГОСТ 1071-41).

Ввертыши пружины головки — верхний и нижний

Материал — пруток, сталь А35 (ГОСТ В-1414-42), квадрат 10×10 мм (ОСТ НКПП 7129).

Одинковать.

Ограничитель выключения спрессования

Материал — пруток, сталь А35 (ГОСТ В-1414-42), шестигранник $19 \times 0,28$ мм (ОСТ НКПП 7130).

Корпус гасителя колебаний

Хромировать. Полировать. Резьбу и торец головки полировать не обязательно.

Ушки корпуса гасителя колебаний

Материал — бесшовная труба, сталь 35, наружный диаметр $30 \pm 0,1$, внутренний — $24 \pm 0,1$ мм (ГОСТ 1459-43).

Ушки корпуса гасителя колебаний, левое и правое. Материал — лист, сталь 15, толщина $5 \pm 0,3$ мм (ГОСТ 1577-42).

Шпилька крепления и затяжки гасителя колебаний. Головка шарового шарнира троса управления переключением передач. Материал — пруток, сталь А35 (ГОСТ В-1414-42), диаметр $12 \pm 0,24$ мм (ОСТ НКПП 7130).

Шпильку одинковать. Головку хромировать и полировать.

Колпачок и корпус защитного кожуха. Материал — лист, сталь 08, толщина $0,8 \pm 0,08$ мм (ГОСТ 914-47).

Корпус переключателя передач

Материал — лист, сталь 08, толщина $2 \pm 0,16$ мм (ГОСТ 914-47).

Хомут переключателя передач

Материал — лента, сталь 10, толщина $2,5 \pm 0,18$ мм (ГОСТ 503-41).

Хромироваться.

Хомут прокладки троса управления

Материал — пруток, сталь 20 (ГОСТ В-1050-41), диаметр $3 \pm 0,04$ мм (ГОСТ В-1798-42).

Лудить.

Ползун переключения передач

Материал — пруток, сталь 45, диаметр $11,5 \pm 0,12$ мм (ОСТ НКПП 7128).

Хромироваться. Полировать.

Рычаг переключения

Материал — пруток, сталь А35 (ГОСТ В-1414-42), диаметр $6 \pm 0,15$ мм (ОСТ НКПП 7128).

Хромировать. Полировать.

Гайка троса управления переключением передач специальная

Материал-пруток, сталь А35 (ГОСТ В-1414-42), шестигранник $12 \pm 0,24$ мм (ОСТ НКПП 7130).

Хромироваться. Полировать.

Шилька тяги переключения передач

Материал — пруток, сталь А35 (ГОСТ В-1414-42), диаметр $5 \pm 0,15$ мм (ОСТ НКПП 7128).

Хромироваться. Полировать.

Обойма пружины тяги переключения передач

Материал — бесшовная труба, сталь 20, наружный диаметр $20 \pm 0,15$, толщина стенки $2 \pm 0,2$ мм (ГОСТ 1459-43).

Труба буфера

Материал — бесшовная труба, сталь 10, наружный диаметр $2,8 \pm 0,1$, толщина стени $1 \pm 0,1$ мм (ГОСТ 1459-43).

Головка

Материал — бесшовная труба, сталь 20, наружный диаметр $40 \pm 0,5$ мм, толщина стенки $6 \pm 0,9$ мм (ГОСТ 301-44).

Труба буфера короткая

Материал — лист, сталь 30, толщина $1,8 \pm 0,15$ мм (ГОСТ 914-47).

Хомут крепления буфера стяжной. Угольник крепления глушителя и щитка цепи ведущего колеса

Материал — лента, сталь 10, ширина $20 \pm 0,6$, толщина $2 \pm 0,13$ мм (ГОСТ 503-41).

Заглушка трубы буфера

Материал — лист, сталь 08, толщина $1,2 \pm 0,11$ мм (ГОСТ 914-47).

Планка крепления ведущего колеса запасного колеса. Распорка крепления ведущих колес

Материал — лист, сталь 15, толщина $3,5 \pm 0,2$ мм (ГОСТ 914-47).

Винт корпуса переключателя

Материал — сталь А35 (ГОСТ В-1414-42).

Кронштейн крепления передней опоры двигателя. Косынка рулевой колонки. Кронштейны крепления трансмиссии — передний и задний

Материал — лист, сталь 10, толщина $2,5 \pm 0,2$ мм (ГОСТ 914-47).

Хомут крепления нижней опоры двигателя

Материал — лист, сталь 5—0,3 мм, (ГОСТ 1577-42).

Планка крепления вала трансмиссии. Чашка кронштейна запасного колеса

Материал — лист, сталь 10, толщина $3 \pm 0,16$ мм (ГОСТ 914-47).

Планка крепления трубы глушителя

Материал — лента, сталь 10, толщина $18 \pm 0,8$, ширина $2 \pm 0,18$ мм (ГОСТ 503-41).

Угольник крепления коробки передач. Кронштейн крепления задней опоры двигателя

Материал — лента, сталь 15, толщина $3 \pm 0,16$, ширина $20 \pm 0,6$ мм (ГОСТ 2284-43).

Хомут крепления трансмиссии

Материал — лист, сталь 10, толщина $2 \pm 0,16$ мм (ГОСТ 914-47).

Кронштейн лекомпрессора

Материал — лист, сталь 15, толщина $6 \pm 0,4$, (ГОСТ 1577-42).

Втулка кронштейна гасителя колебаний.

Материал — пруток, сталь А35 (ГОСТ В-1414-42), диаметр $15 \pm 0,24$ мм

Упор подставки

Материал — пруток, сталь А35 (ГОСТ В-1414-42), диаметр $10 \pm 0,2$ мм (ГОСТ НКПП 7128).

Планка крепления нижней точки двигателя

Материал — полоса, сталь 20, толщина $4 \pm 0,5$, ширина 20 ± 1 мм (ГОСТ 103-41).

Кронштейны крепления пружины — левый и правый

Материал — лист, сталь 10, толщина $2,5 \pm 0,2$ мм (ГОСТ 914-47).

Планка крепления — левая и правая

Материал — проволока 5,5 ПК (ОСТ 20006-38).

Труба правой боковины. Трубы спинки — верхняя, левая и правая

Материал — бесшовная труба, сталь 10, наружный диаметр $28 \pm 0,1$, толщина стенки $1 \pm 0,1$ мм (ГОСТ 1459-43).

Упор ограничителя поворота

Материал — лист, сталь 15, толщина $3,5 \pm 0,2$ мм (ГОСТ 914-47).

Щиток моторной цепи

Материал — лист, сталь 08, толщина $0,5 \pm 0,05$ мм (ГОСТ 914-47).

Кронштейн крепления передней опоры двигателя. Косынка рулевой колонки. Кронштейны крепления трансмиссии — передний и задний

Материал — лист, сталь 2,5 ± 0,2 мм (ГОСТ 914-47).

Хомут крепления нижней опоры двигателя

Материал — лист, сталь 5—0,3 мм, (ГОСТ 1577-42).

Планка крепления вала трансмиссии. Чашка кронштейна запасного колеса

Материал — лист, сталь 10, толщина $3 \pm 0,16$ мм (ГОСТ 914-47).

Планка крепления трубы глушителя

Материал — лента, сталь 10, толщина $18 \pm 0,8$, ширина $2 \pm 0,18$ мм (ГОСТ 503-41).

Угольник крепления коробки передач. Кронштейн крепления задней опоры двигателя

Материал — лента, сталь 15, толщина $3 \pm 0,16$, ширина $20 \pm 0,6$ мм (ГОСТ 2284-43).

Хомут крепления трансмиссии

Материал — лист, сталь 10, толщина $2,5 \pm 0,16$ мм (ГОСТ 914-47).

Планка крепления — левая и правая

Материал — проволока 5,5 ПК (ОСТ 20006-38).

Труба правой боковины. Трубы спинки — верхняя, левая и правая

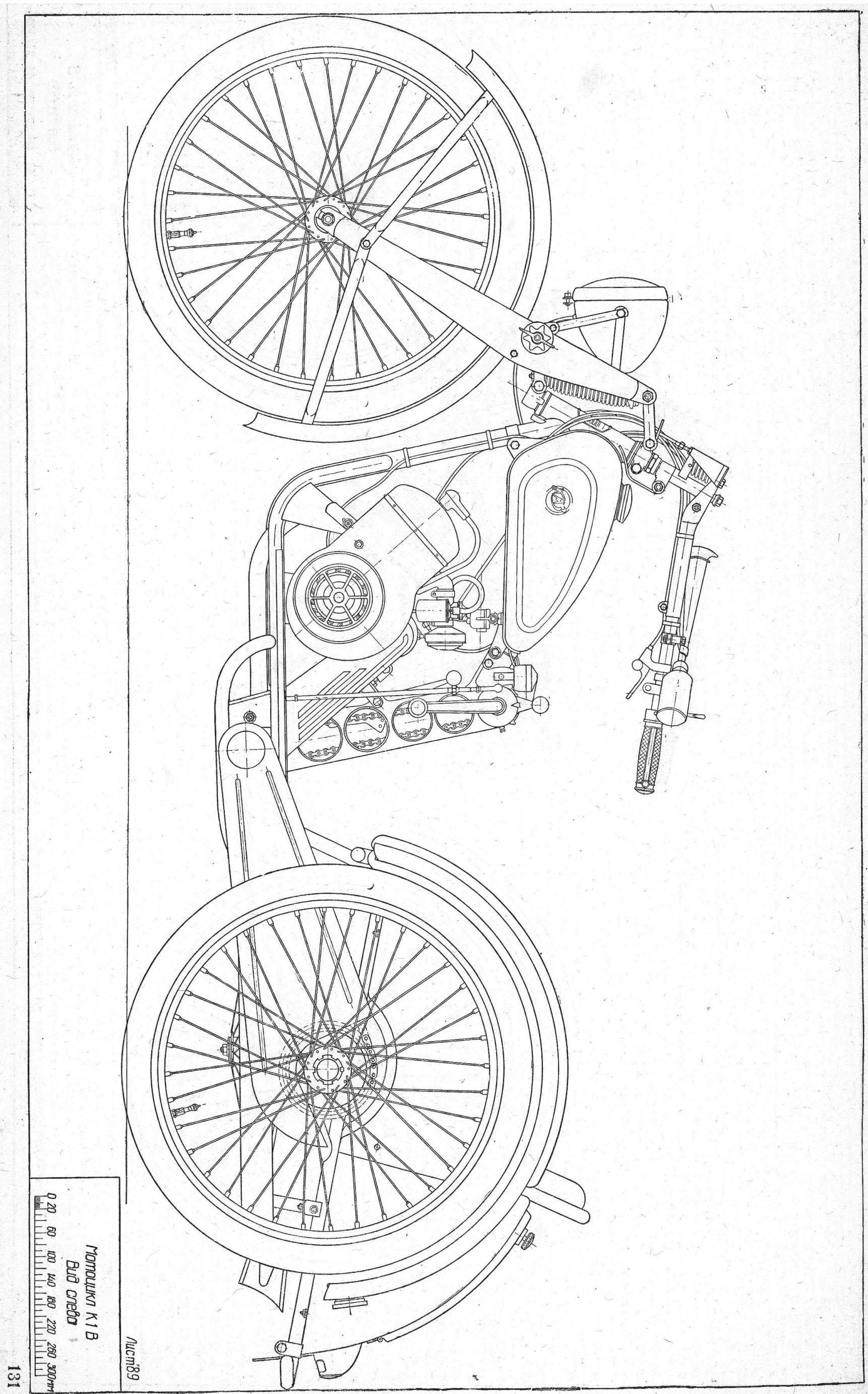
Материал — бесшовная труба, сталь 10, наружный диаметр $28 \pm 0,1$, толщина стенки $1 \pm 0,1$ мм (ГОСТ 1459-43).

Упор ограничителя поворота

Материал — лист, сталь 15, толщина $3,5 \pm 0,2$ мм (ГОСТ 914-47).

Щиток моторной цепи

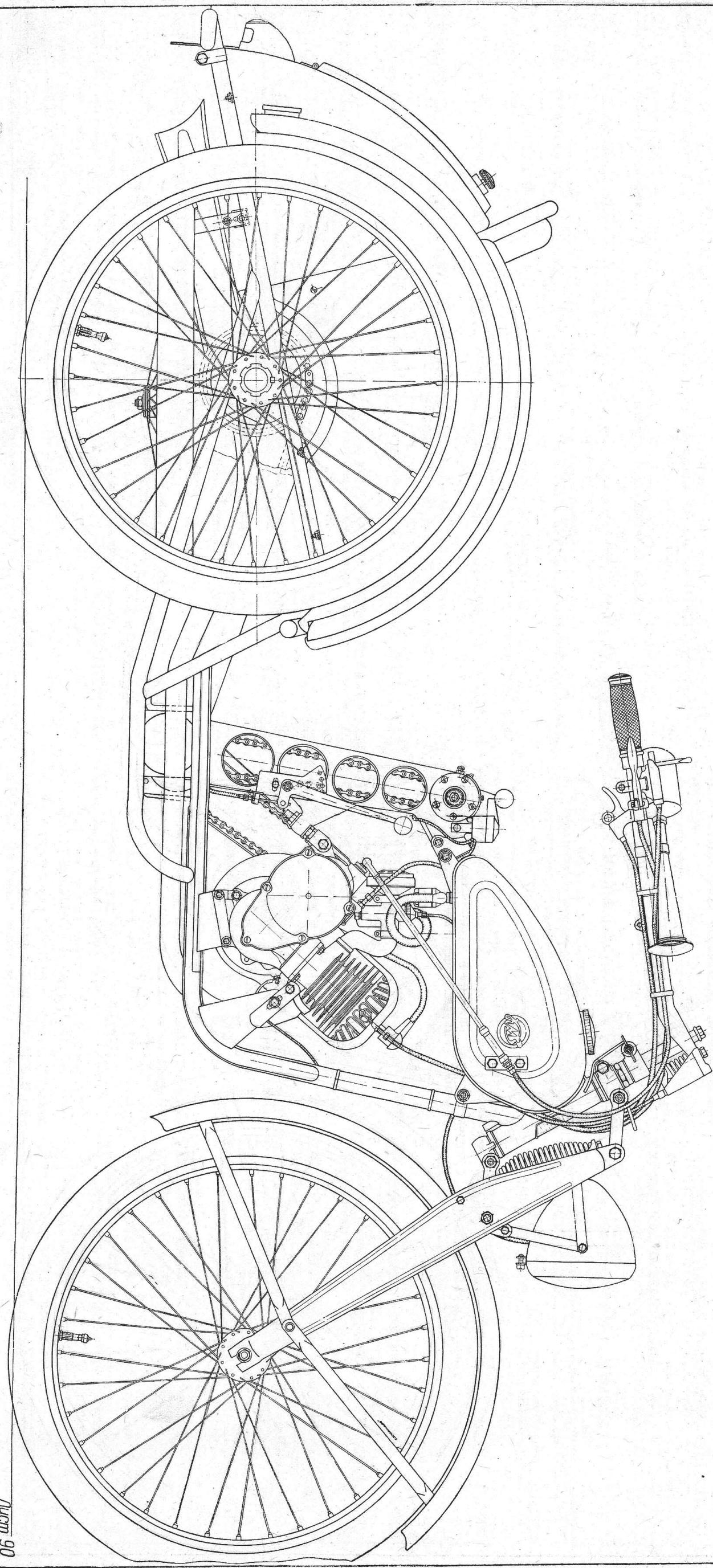
Материал — лист, сталь 08, толщина $0,5 \pm 0,05$ мм (ГОСТ 914-47).



Мотоцикл К1В
Вид спереди

лист 89

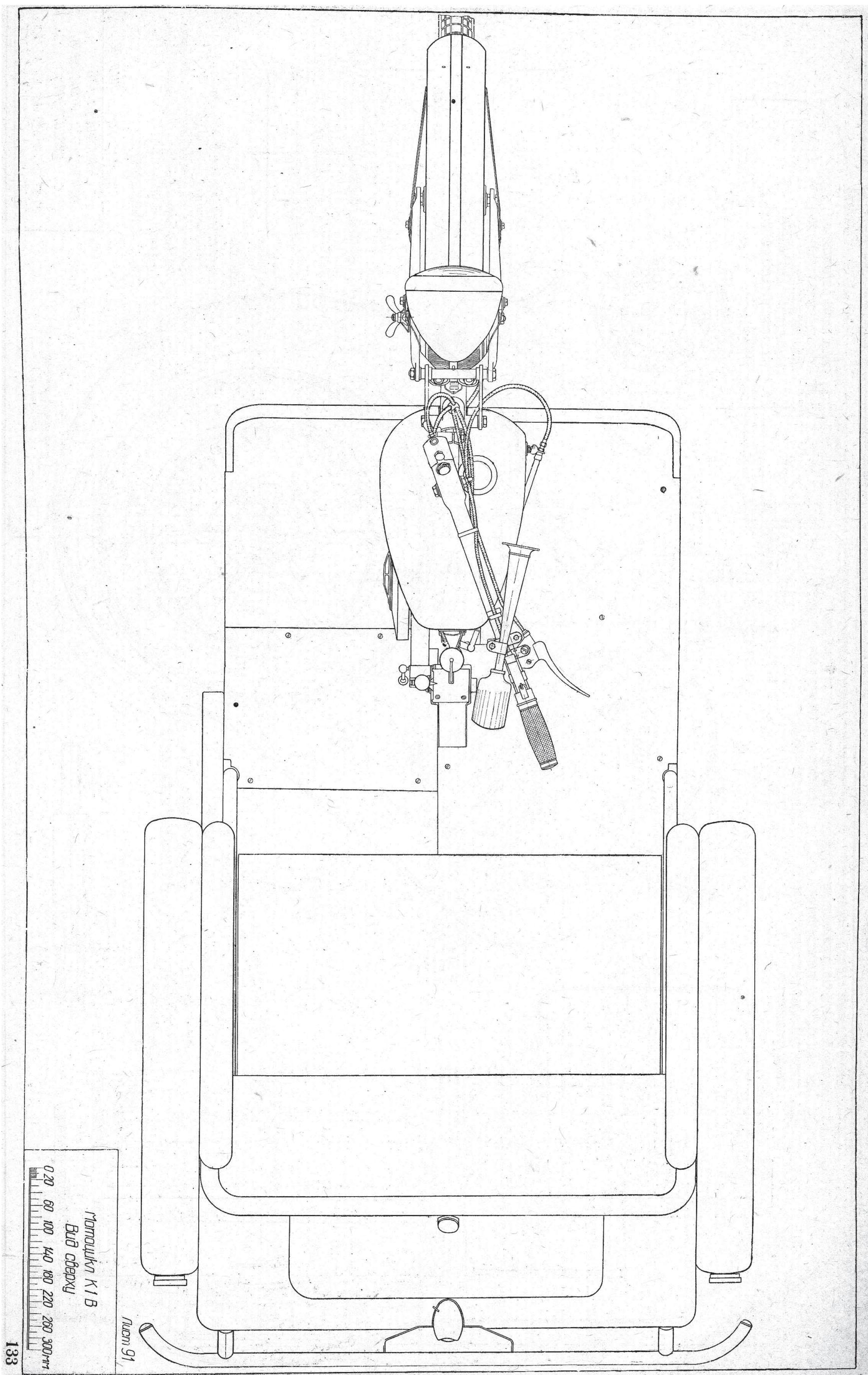
0 20 60 100 140 180 220 260 300 mm



Мотоцикл К1В
Вид спереди

Лист 90

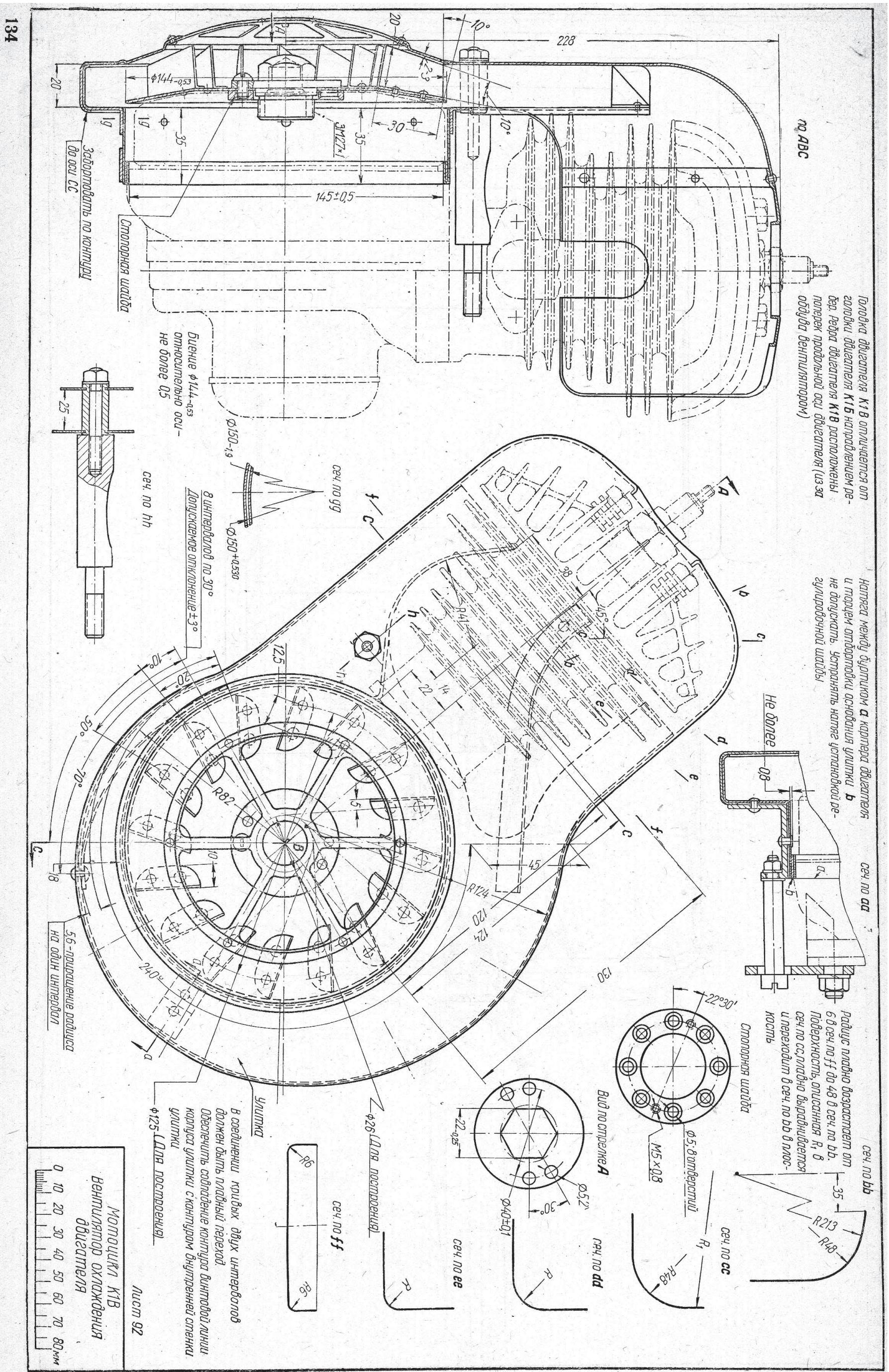
0 20 60 100 140 180 220 260 300мм



Моторка К1В
Вид сверху

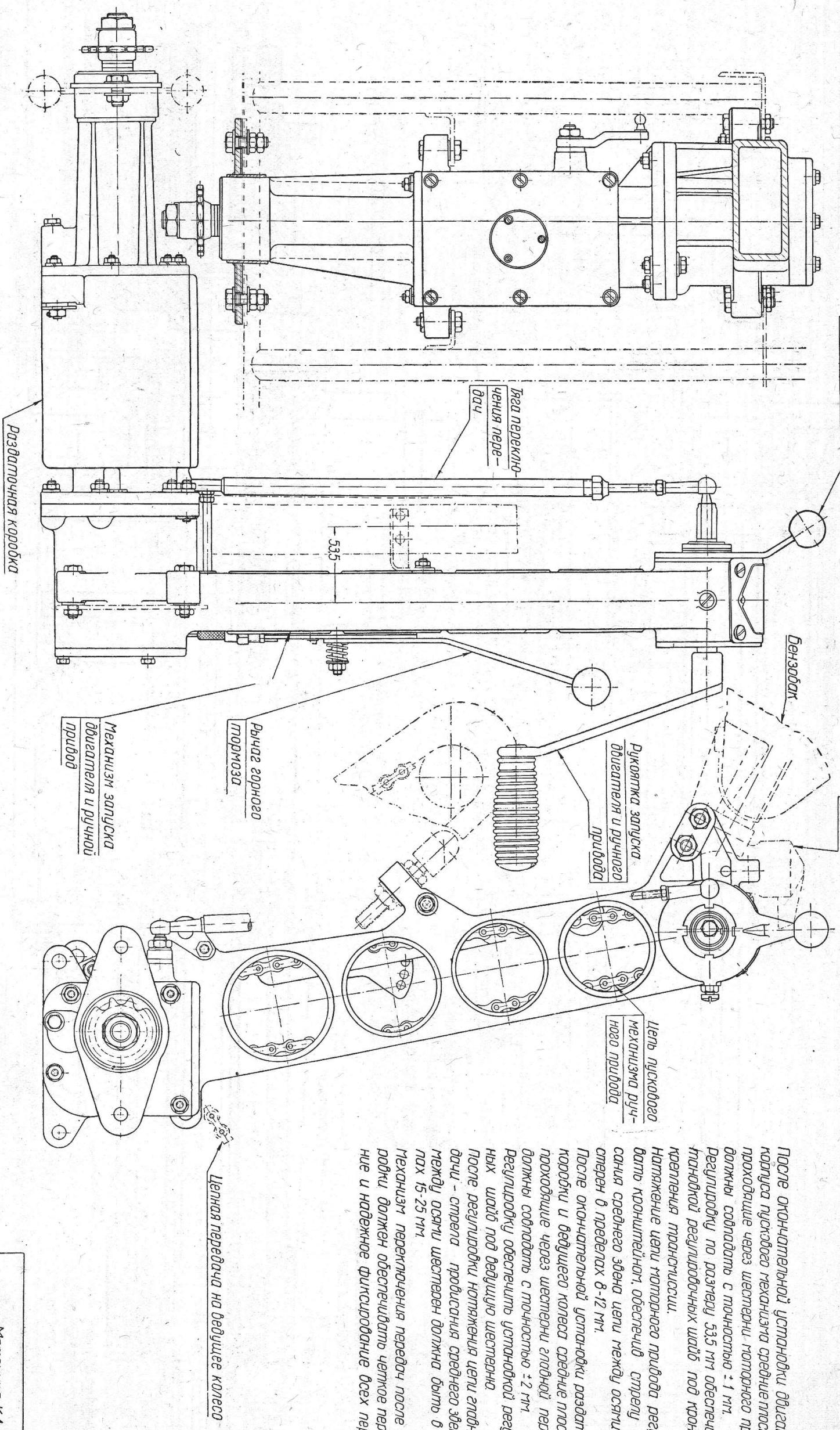
0 20 60 100 140 180 220 260 300 мг

лист 91



*Рычаг переключения передач
в раздаточной коробке*

*Переключатель
света*



После окончательной установки дифференциала и корпса пускового механизма средние положности, проходящие через шестерни моторного привода, должны совпадать с точностью ± 1 мм. Регулировку по развалу 53.5 мм обеспечить установкой регулировочных шайб под кронштейны крепления трансмиссии.

Натяжение цепи моторного привода регулируется кронштейном, обеспечивающим стрелу прогиба приходящую через шестерни ступеней передачи. Должны совпадать с точностью ± 2 мм.

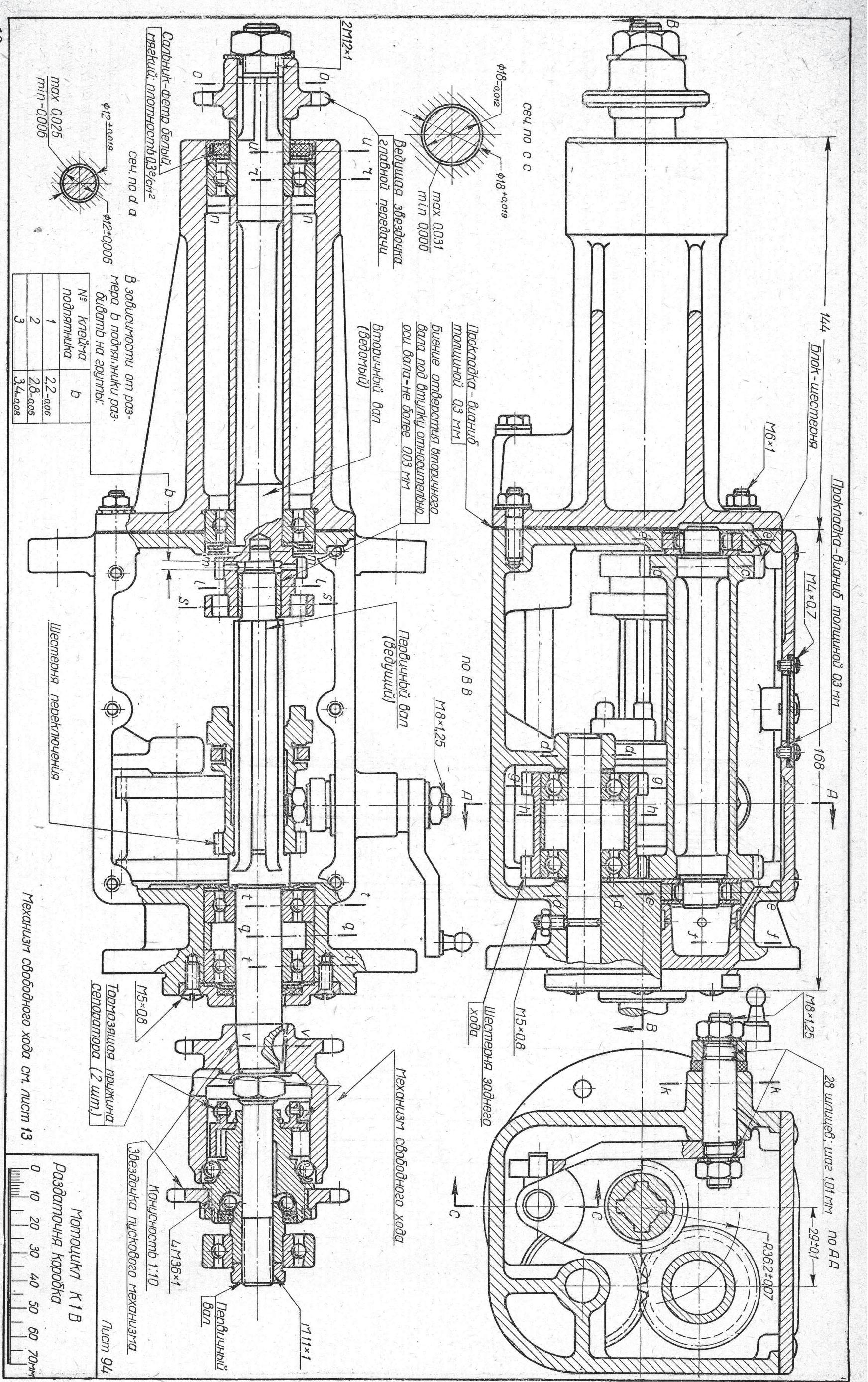
Регулировку обеспечит установкой регулировочных шайб под ведущую шестерню.

После регулировки натяжения цепи ступеней передачи - отрегулировать натяжение цепи между осью шестерен должна быть в пределах 15-25 мм.

Механизм переключения передач после регулировки должен обеспечивать четкое переключение и надежное фиксирование всех передач.

Моторцикл К1В
Общий вид трансмиссии
0/10 30 50 70 90 100мм

лист 93



Характеристики шестерен раздаточной коробки

	Переключения	Вторичного вала	заднего хода	Блок
Число зубьев	15	15	21	21
Модуль				2.
Угол зацепления				20°
Диаметр начальной окружности	30	30	42	42
Высота зуба				
Толщина зуба по хорде	3,49 ^{-0,04}	3,49 ^{-0,04}	2,78 ^{-0,04}	2,78 ^{-0,04}
Со比е исходного контура	+0,25	+0,25	-0,25	-0,25

Отклонения межцентрового расстояния при беззазорном зацеплении с эталонной шестерней - не более $\pm 0,04$ для всей шестерни и не более 0,04 на один зуб

сеч. по е е

Ролики разбиваются на

сеч. по f f

сеч. по g g

сеч. по h h

сеч. по i i

сеч. по j j

сеч. по k k

сеч. по l l

сеч. по m m

сеч. по n n

сеч. по o o

сеч. по p p

сеч. по q q

сеч. по r r

сеч. по s s

сеч. по t t

сеч. по u u

сеч. по v v

сеч. по w w

сеч. по x x

сеч. по y y

сеч. по z z

сеч. по aa

сеч. по bb

сеч. по cc

сеч. по dd

сеч. по ee

сеч. по ff

сеч. по gg

сеч. по hh

сеч. по ii

сеч. по jj

сеч. по kk

сеч. по ll

сеч. по mm

сеч. по nn

сеч. по oo

сеч. по pp

сеч. по qq

сеч. по rr

сеч. по ss

сеч. по tt

сеч. по uu

сеч. по vv

сеч. по ww

сеч. по xx

сеч. по yy

сеч. по zz

сеч. по aa

сеч. по bb

сеч. по cc

сеч. по dd

сеч. по ee

сеч. по ff

сеч. по gg

сеч. по hh

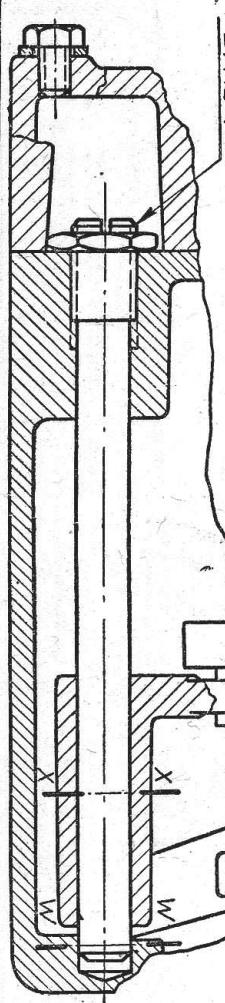
сеч. по ii

сеч. по jj

сеч. по kk

сеч. по ll

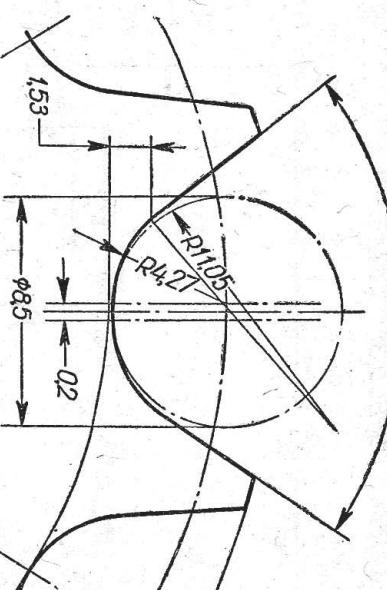
сеч. по mm



Профиль зуба звездочки

- 72°±15°

	Ведущая	Пускового механизма	Правая
Число зубьев	10	14	15
Шаг			12,7
Диаметр начальной окружности	41,1	57,07	61,09
Наружный диаметр	45	62,23	66,29-0,02
Диаметр окружности отверстий	32,6-0,1	48,56	52,58



Характеристики звездочек

мм

Мотопука K1B

Раздаточная коробка

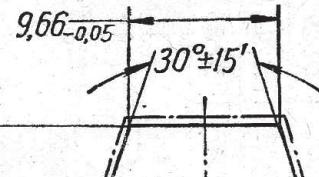
Лист 95

Вид по стрелке А

Биение окружности впадин звездочки
относительно оси втулки не более:
 $0,4 \text{ мм}$. Торцевое биение звездочки не
более $0,5 \text{ мм}$

Шесть зубьев, равно-
расположенных по торцу.
Неточность расположе-
ния зубьев - не более
0,05мм по внутрен-
нему диаметру втулки.

Сопряжение по
торцевому зубу проверять
стадионным калибром.
Просвет по калибру -
не более 0,15мм



сеч. по аа

$\phi 36^{+0,050}$
 $\phi 36^{-0,032}$

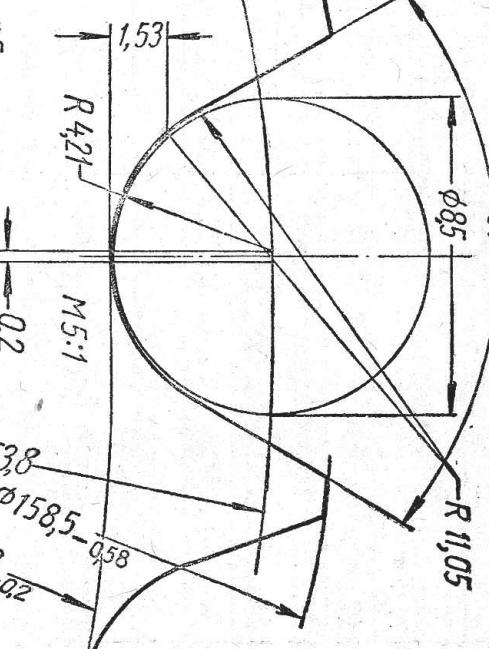


Число зубьев 38
Шаг - 12,7мм

Тормозной рычаг

max 0,150
min 0,032

Сальник



Профиль зуба звездочки

$60^{\circ} +1^{\circ}$

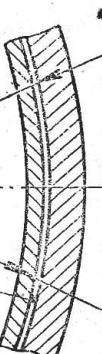
$R 11,05$
 $R 4,21$
 $M 5:1$

Усилиельную шайбу
приварить к тормозному
диску в точках по окруж-
ности радиусом R18

сеч. по bb

$\phi 128^{+0,160}$
max 0,320
min 0,000

сеч. noff



$\phi 128_{-0,160}$

$18_{-0,120}$

$18^{+0,24}$

$\phi 32^{+0,050}$

$\phi 24^{+0,280}$

$\phi 14,5,3_{-0,2}$

$\phi 15,3,8_{-0,58}$

$\phi 15,8,5_{-0,58}$

$1,53$

$R,2$

30° ± 15'

$9,66_{-0,05}$

$5+0,15$

$M 2:1$

$1M 10 \times 1$

$4 M 36 \times 1$

d

a

c

e

h

f

g

b

c

d

e

g

h

i

j

k

l

m

n

o

p

q

r

s

t

u

v

w

x

y

z

aa

bb

cc

dd

ee

ff

gg

hh

ii

jj

kk

ll

mm

nn

oo

pp

qq

rr

ss

tt

uu

vv

ww

xx

yy

zz

aa

bb

cc

dd

ee

ff

gg

hh

ii

jj

kk

ll

mm

nn

oo

pp

qq

rr

ss

tt

uu

vv

ww

xx

yy

zz

aa

bb

cc

dd

ee

ff

gg

hh

ii

jj

kk

ll

mm

nn

oo

pp

qq

rr

ss

tt

uu

vv

ww

xx

yy

zz

aa

bb

cc

dd

ee

ff

gg

hh

ii

jj

kk

ll

mm

nn

oo

pp

qq

rr

ss

tt

uu

vv

ww

xx

yy

zz

aa

bb

cc

dd

ee

ff

gg

hh

ii

jj

kk

ll

mm

nn

oo

pp

qq

$$

