

А.А.ЛИПГАРТ • Г.К.ШНЕЙДЕР

А Т Л А С
РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ
ДВИГАТЕЛЕЙ
ГАЗ-51 и М-20

МАШГИЗ • 1952

Лауреат Сталинских премий инж. А. А. ЛИПГАРТ и инж. Г. К. ШНЕЙДЕР

А Т Л А С
РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ
ДВИГАТЕЛЕЙ
ГАЗ-51 и М-20



ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ
Москва 1952

В атласе даны рабочие чертежи деталей двигателей ГАЗ-51 и М-20 для использования при ремонте, а также при конструировании двигателей.

Атлас предназначен для работников ремонтных заводов и конструкторов.

О Г Л А В Л Е Н И Е

Введение	3
Техническая характеристика двигателя ГАЗ-51	5
Сборочные и детальные чертежи двигателя ГАЗ-51	7
Техническая характеристика двигателя М-20	121
Сборочные и детальные чертежи двигателя М-20	123
Нормализованные детали двигателей ГАЗ-51 и М-20	180
Ведомость сборочных и детальных чертежей двигателя ГАЗ-51 и нормалей, применяемых при сборке	184
Ведомость сборочных и детальных чертежей двигателя М-20 и нормалей, применяемых при сборке	189

В В Е Д Е Н И Е

Автомобильная промышленность Советского Союза, являясь одной из самых молодых отраслей промышленности в нашей стране, тем не менее имеет большой удельный вес в народном хозяйстве.

Советское автомобилестроение, созданное нашей большевистской партией в годы первых сталинских пятилетних планов развития народного хозяйства, благодаря неустанной заботе Партии и Правительства о его развитии в настоящее время вышло на первое место в Европе не только по своим масштабам, но и по технике.

Вступивший двадцать лет назад в строй действующих предприятий СССР Горьковский автомобильный завод им. В. М. Молотова дал стране сотни тысяч добрых отечественных автомобилей.

С начала послевоенной сталинской пятилетки завод выпускает новые модели отечественных автомобилей — грузовой автомобиль ГАЗ-51, снабженный шестицилиндровым двигателем, и легковой М-20 „Победа“ с четырехцилиндровым двигателем.

К настоящему времени автомобили ГАЗ-51 и М-20 „Победа“ имеют уже большие пробеги и нуждаются в капитальном ремонте. Ремонт их двигателей особенно сложен и трудоемок.

Качественный ремонт двигателей без наличия рабочих чертежей на детали практически невозможен. Отсутствие таких чертежей приводит к снижению качества ремонта и, как следствие, к уменьшению срока работы двигателя между ремонтами.

В результате этого продолжительность общего срока службы двигателей уменьшается, чем наносится огромный ущерб народному хозяйству.

Назрела потребность выпуска в свет систематизированного комплекта рабочих чертежей деталей, который оказал бы существенную помощь в повышении срока службы автомобилей.

Предлагаемый атлас, по мнению его составителей, и должен явиться таким пособием в части двигателей.

Задача настоящей работы состоит, во-первых, в том, чтобы снабдить авторемонтные предприятия всеми необходимыми данными для проведения высококачественного ремонта двигателей ГАЗ-51 и М-20.

Во вторых, в том, чтобы ознакомить широкие круги автомобилистов (конструкторов и технологов автозаводов, преподавателей и студентов автомобильных вузов и техникумов) с особенностями конструкций этих двигателей и чтобы опыт Горьковского автозавода им. В. М. Молотова в повышении износостойкости двигателей мог быть использован как при проектировании новых, так и при совершенствовании уже эксплуатирующихся конструкций.

Эти две основные задачи настоящей работы вызываются насущными интересами народного хозяйства нашей страны, нашей социалистической экономики.

Подобные задачи не возникают и не могут возникнуть в капиталистической автомобильной промышленности. И это вполне закономерно, так как постановку таких вопросов не допускает капиталистическая экономика, капиталистическая система хозяйства.

Капиталистические фирмы заинтересованы только в том, чтобы получить как можно больше прибылей.

Фирмы не заинтересованы ни в увеличении срока службы автомобилей, ни в высококачественном ремонте. Чертежи являются монопольной собственностью фирмы и не опубликовываются.

Иное дело у нас, в Советском Союзе. Здесь каждое предприятие, каждый трудящийся работает на общее благо страны, на благо всего народа, на укрепление экономики и могущества своей Родины.

Составители полагают, что издание настоящего атласа принесет существенную пользу в массовом движении за продление срока службы автомобилей.

* * *

В настоящем атласе приведены сборочные и рабочие чертежи узлов и деталей двигателей ГАЗ-51 и М-20, а также чертежи нормализованных деталей крепления. Чертежи оборудования двигателя, поставляемого автозаводу им. В. М. Молотова заводами-смежниками, в атлас не включены.

В первой части атласа помещены чертежи двигателя ГАЗ-51, а во второй — двигателя М-20. Чертежи нормалей для обоих двигателей даны после второй части.

Чертежи обоих двигателей (без оборудования, сцеплений и коробок передач) располагаются в порядке последовательности групп и подгрупп по единой системе нумерации автомобильных деталей, принятой Министерством автомобильной и тракторной промышленности СССР.

В начале каждой части помещены ведомости сборочных и детальных чертежей двигателей и нормалей, применяемых при сборке.

В ведомостях указаны номера деталей или подсборок узлов, а также номера всех крепежных нормалей, необходимых для сборки.

Эти же ведомости служат указателями для нахождения чертежей деталей в атласе. Искать чертеж следует в подгруппе соответственно назначению детали в двигателе.

В атласе помещены чертежи следующих подгрупп:

- | | |
|--------------------------------------|------------------------------|
| 1000 — Двигатель в сборе | 1006 — Распределительный вал |
| 1001 — Подвеска двигателя | 1007 — Клапаны и толкатели |
| 1002 — Блок цилиндров | 1008 — Газопровод |
| 1003 — Головка цилиндров | 1009 — Масляный картер |
| 1004 — Поршни и шатуны | 1010 — Маслоприемник |
| 1005 — Коленчатый вал и ма-
ховик | 1011 — Масляный насос |

1012 — Масляный фильтр гру-
бой очистки

1013 — Масляный радиатор

1014 — Вентиляция картера

1015 — Пусковое оборудование
двигателя

1017 — Масляный фильтр тонкой
очистки

1307 — Водяной насос (старой
конструкции)

1307-А — Водяной насос (новой
конструкции)

1308 — Вентилятор

Чертежи на некоторые мелкие детали (не ответственного назначения), включенные в ведомости, в атласе не приводятся. Для таких деталей графа в ведомости, указывающая страницу атласа, прочеркнута.

Двигатели ГАЗ-51 и М-20 имеют много одинаковых деталей. Чертежи таких деталей приведены только в первой части атласа за исключением чертежей фильтра грубой очистки, которые помещены только во второй части. Однаковые детали определяются по их номерам, указанным в ведомостях. Номер детали остается неизменным независимо от места ее применения в различных двигателях и узлах; название же детали может изменяться в зависимости от ее применения в той или иной подгруппе и поэтому названия деталей или нормалей, указанные в чертеже и в ведомости, могут в некоторых случаях не совпадать.

Например, деталь 51-2855 в чертеже имеет наименование „Вилка тяги и выключения сцепления“, а в ведомости двигателя ГАЗ-51 (подгруппа 1001) она названа в соответствии с ее применением „Вилка тяги соединения двигателя с рамой; или деталь 11-8111 в чертеже имеет наименование „Уплотнительная прокладка пробки радиатора“, а в ведомостях (подгруппа 1002) она названа „Прокладка уплотнительная крышки маслоналивного патрубка“; или норма 296507-П8 на чертеже имеет типовое обозначение „1М22×1,5 спец. пробка“, а в ведомостях (подгруппа 1009) она называется „Пробка маслосливного отверстия картера двигателя“ и т. д.

Нет полного совпадения наименования детали в чертеже и в ведомости, также и в тех случаях, когда основные характеризующие деталь размеры заданы на чертеже таблицей. В этих случаях на чертеже указано только общее наименование детали, а в ведомости наряду с наименованием дается и основной характеризующий размер детали. Например, деталь 70-6059 имеет на чертеже наименование „Усилитель прокладки головки цилиндров“, а в ведомостях (подгруппа 1003) она называется „Усилитель отверстий Ø 8 прокладки головки цилиндров“.

В правом верхнем углу чертежа указаны номера деталей, номер приказа и дата последнего изменения чертежа.

Большинство деталей имеет семизначные номера, согласно единой системе нумерации. Некоторая часть деталей, выпущенных до введения единой системы нумерации, сохранила свои четырехзначные номера.

В семизначном номере детали первые четыре цифры обозначают номер подгруппы, а следующие три — порядковый номер детали в пределах ее подгруппы. В пределах каждой подгруппы первые две цифры обозначают номер группы, а вторые две — порядковый номер подгруппы в пределах данной группы.

Например, номер детали 1002021 означает, что деталь 021 „Гильза цилиндра“ принадлежит к подгруппе 1002 „Блок цилиндров“ группы 10 „Двигатель“; номер детали 1307023 означает, что деталь 023 „Валик водяного насоса“ принадлежит к подгруппе 1307 „Водяной насос“ группы 13 „Система охлаждения“.

Буквенный или цифровой префикс перед номером детали, имеющей семизначный или четырехзначный номер, указывает на модель двигателя или автомобиля, для которого эта деталь была первоначально сконструирована; буквенный суффикс после номера детали указывает на взаимозаменяемость или невзаимозаменяемость детали и ее варианта, выпускавшегося ранее. Суффиксы, отличающиеся один от другого только цифрой, стоящей за буквой (например А1, А2, А3 и т. д.), указывают на взаимозаменяемость вариантов, а суффиксы, отличающиеся один от другого буквами (например, А, Б, В и т. д.), указывают на невзаимозаменяемость вариантов. Буква „Р“ в суффиксе означает, что данная деталь предназначается только для ремонта.

Нормали имеют шестизначные номера.

В связи с тем, что одна и та же нормаль применяется на различных моделях автомобилей, номер нормали не имеет префикса. Суффикс в конце номера нормали обозначает вид ее поверхностного покрытия. Нормали, помещенные в ведомостях, имеют следующие обозначения покрытий:

- П или S — без покрытия;
- П2 — паркеризация с последующим промасливанием;
- П4 — паркеризация с последующим окрашиванием;
- П8 или S8 — цинкование;
- П18 — цианирование.

Одна и та же нормаль может иметь различное обозначение покрытия в зависимости от требований, предъявляемых к нормали в соответствии с условиями ее работы.

Полное наименование нормали в ведомости изменяется в зависимости от места ее применения; неизменными остаются лишь основные, характеризующие данный номер нормали, название и размеры.

Например: „Болт 1М8×1×18“, „Заклепка Ø 5×8“, „Гайка М8×1,25“ или „Шайба пружинная Ø 10“ и т. д.

Номера приказов и даты выпуска чертежей соответствуют действующей на заводе на 1/X 1951 г. технической документации.

Наличие этих данных дает возможность крупным ремонтным организациям периодически уточнять чертежи, приведенные в атласе, в соответствии с теми изменениями, которые в них вносятся на заводе.

В чертежах принятые следующие сокращения и обозначения:

максимум — \max	количества — кол.
минимум — \min	увеличенный — увелич.
деталь — дет.	должно быть — д. б.
смотри — см.	Технические условия — Т.У.
отверстие — отв.	класс — кл.
глубина — глуб.	диаметр — \varnothing
толщина — толщ.	радиус — R

Для всех ответственных размеров деталей указаны предельные допуски. Размеры обработанных поверхностей деталей, не оговоренные на чертежах допусками, выдерживаются с точностью $\pm 0,25 \text{ мм}$.

В нижнем правом углу чертежа под наименованием детали приводятся сведения о материале, из которого она изготовлена. Как правило, обозначения металлов даются по действующим ГОСТ.

Исключение составляют чугуны и некоторые сплавы, которые обозначены номерами по принятой на заводе номенклатуре. В этих случаях делается ссылка на соответствующие скетчи (СК-33049 и СК-33050).

Характеристики чугунов и сплавов, на которые имеются ссылки в атласе, помещены ниже:

а) Механические свойства

Наименование чугуна или сплава	Предел прочности в кг/мм ² при		Стрела прогиба в мм при расстоянии между опорами		Относительное удлинение в %	Твердость	Примечание
	растяжении	изгибе	600 мм	300 мм			
	Не менее						
Чугун серый № 2 (СК-33049)	18	36	8	2,5	—	$H_B = 163 \div 223$	
Чугун серый № 4 (СК-33049)	—	36	—	—	—	$H_{RB} = 98 \div 103$	
Чугун легированный № 1 (СК-33049)	21	—	—	—	0,5	$H_B = 156 \div 197$	
Чугун легированный № 2 (СК-33049)	28	47,5	—	4	—	$H_{RC} = 40 \div 50$	
Алюминиевый сплав № 2 (СК-33050)	16	—	—	—	2	$H_B = 65$	
Цинковый сплав для литья под давлением (СК-33050)	29	—	—	—	4,2	$H_B = 73$	После термообработки

б) Химический состав в %

№ по пор.	Наименование чугуна или сплава	Cобщ	Cвяз	Si	Mn	Ni	Cr	Mo	Cu	P	S _{max}	Zn	Fe	Mg	Al	Прочие примеси
1	Чугун серый № 2 (СК-33049)	3,55—3,58	—	1,9—2,15	0,6 0,9	Факультат.	0,2—max	—	—	0,2—0,3	0,13	—	—	—	—	
2	Чугун серый № 4 (СК-33049)	3,7—3,9	—	2,7—3,1	0,6—0,8	Следы	0,06—max	—	—	0,45—0,60	0,17	—	—	—	—	
3	Чугун легированный № 1 (СК-33049)	2,6—3,0	—	1,4—2,0	0,8—1,3	12—15	1,5—2,5	—	5—7	0,3—max	0,1	—	—	—	—	
4	Чугун легированный № 2 (СК-33049)	3,1—3,4	0,55—1,0	2,2—2,35	0,5—0,65	0,4—0,5	0,8—1,0	0,4—0,6	—	0,2—max	0,1	—	—	—	—	
5	Алюминиевый сплав № 2 (СК-33050)	—	—	4,5—5,5	—	—	—	—	1,5—2,25	—	—	1,25—max	0,4—0,6	Остальное	0,5	
6	Цинковый сплав для литья под давлением (СК-33050)	—	—	—	—	—	—	—	0,6—0,9	—	—	0,1—max	0,2—max	3,5—4,3	0,02	

За оказанную помощь в оформлении графического материала составители приносят благодарность сотрудникам Конструкторско-экспериментального отдела автозавода имени В. М. Молотова:

инж. Н. А. Куняеву, инж. Д. А. Баранову, Н. В. Белову, О. Н. Шевчук, К. О. Мухиной и П. Ф. Тюхановой.

Часть I

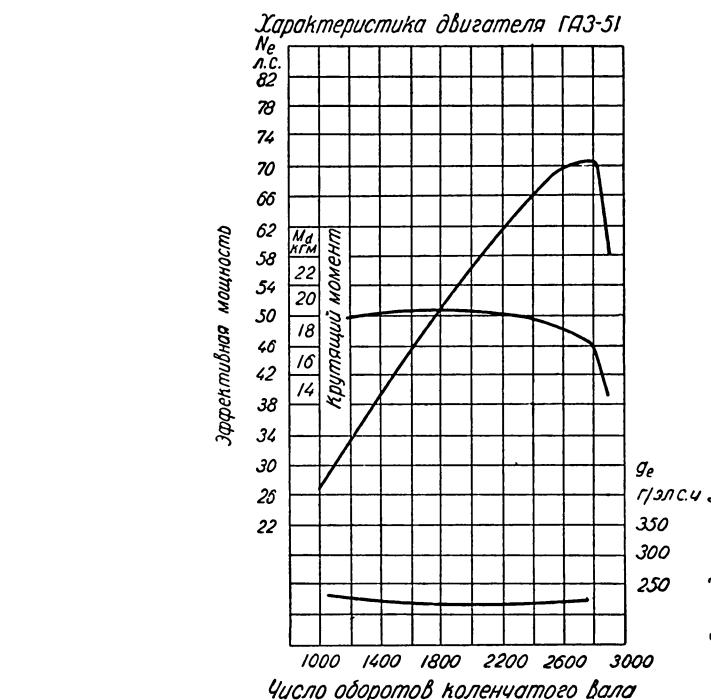
Д В И Г А Т Е Л Ь ГАЗ-51

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	Бензиновый четырехтактный карбюраторный	Зазоры между толкателями и клапанами	У впускного клапана 0,23 мм, выпускного — 0,28 мм на холодном двигателе; на горячем двигателе 0,2 и 0,25 мм соответственно
Число и расположение цилиндров	Шесть, вертикально в один ряд	Клапаны	Нижние, односторонние. Диаметр впускного — 39 мм, выпускного — 36 мм. Впускной клапан изготовлен из стали 40Х, выпускной — из жароупорной стали ЭСХ8. Седла выпускных клапанов в блоке вставные, изготовлены из специального чугуна
Диаметр цилиндров и ход поршня в мм	82 × 110	Фазы распределения (при расчетном зазоре, равном 0,35 мм)	Впускные клапаны: открытие 9° до в. м. т. закрытие 51° после н. м. т.
Рабочий объем в л	3,48		Выпускные клапаны: открытие 47° до н. м. т. закрытие 13° после в. м. т.
Степень сжатия	6,2 : 1	Газопровод	Расположен с правой стороны двигателя. В центральной части выпускной трубы имеется камера подогрева горючей смеси, снабженная заслонкой. Регулировка заслонки ручная. Крайние положения сектора заслонки имеют метки: "зима" — наибольший подогрев, "лето" — наименьший подогрев
Мощность и число оборотов (с регулятором)	70 л. с. при 2800 об/мин	Система смазки	Комбинированная: под давлением и разбрзгиванием
Крутящий момент наибольший в кгм	20,5	Давление масла	От 2 до 4 кг/см ² (при скорости 50 км/час на прямой передаче). На холостом ходу — 1 кг/см ² (приблизительно)
Порядок работы цилиндров	1—5—3—6—2—4	Масляный картер	Стальной, штампованный
Подвеска двигателя	Эластичная в четырех точках двустороннего действия на резиновых подушках	Забор масла из картера	Плавающим маслоприемником
Головка цилиндров	Из алюминиевого сплава	Масляные фильтры	Два; грубой очистки — пластиначатый, фильтрующий 100% масла, подаваемого насосом в магистраль, и тонкой очистки со сменным фильтрующим элементом типа АСФО-2
Цилиндры	Блок цилиндров отлит из чугуна за одно целое с верхней частью картера. В верхнюю часть цилиндров запрессованы короткие гильзы из антикоррозионного чугуна	Масляный радиатор	Трубчатый, помещается на переднем торце водяного радиатора. Включается краном, расположенным около масляного насоса
Поршины	Алюминиевые, с плоским днищем, эллиптические, луженые. Поршневые кольца: два компрессионных и два маслосъемных кольца на каждом поршне	Клапаны масляной системы (регулировать их воспрещается)	Три. редукционный — в крышке масляного насоса; перепускной — в корпусе фильтра грубой очистки; предохранительный — у крана масляного радиатора
Число опор коленчатого вала	Четыре	Вентиляция картера	Принудительная. Осуществляется соединением картера с системой впуска, снабжена специальным клапаном
Коленчатый вал	Стальной, цельнокованый с противовесами, балансированный. Поверхность шеек закалена		
Шатуны	Не одинаковые для четных и нечетных цилиндров		
Вкладыши	Тонкостенные, биметаллические, из стальной, залитой свинцовистым бabbитом ленты		
Распределительный вал и его привод	Стальной, кованый. Кулаки, эксцентрик и шестерня привода масляного насоса имеют поверхностную закалку током высокой частоты. Смазка всех шеек распределительного вала под давлением. Привод — парой шестерен (ведомая из текстолита)		
Толкатели	Тарельчатые, регулирующиеся		

Воздушный фильтр	Сетчатый с масляным резервуаром
Карбюратор	Типа К-49А или К-22Г. Вертикальный, балансированный, с падающим потоком и переменным сечением диффузора. Главный жиклер имеет регулировочную иглу
	Карбюратор К-49А имеет экономайзер с пневматическим приводом и ускорительный насос с механическим приводом. Карбюратор К-22Г имеет экономайзер и ускорительный насос с механическим приводом
Регулятор-ограничитель числа оборотов двигателя	Находится в нижнем патрубке карбюратора и воздействует на дроссельную заслонку
Бензиновый насос	Диафрагменный с сетчатым фильтром. Имеет привод для ручной подкачки
Бензиновый отстойник	Установлен с левой стороны рамы. Снабжен пластинчатым фильтрующим элементом
Охлаждение	Водяное, с принудительной циркуляцией. Система охлаждения — закрытая
Радиатор	Трубчато-пластинчатый, трехрядный
Пробка радиатора	Находится под капотом; герметическая; снабжена двумя клапанами
Водораспределительная труба	Материал — освинцованные листовые стали толщиной 0,5 мм. Расположена в водяной рубашке цилиндров. Направляет холодную воду для охлаждения втулок выпускных клапанов
Жалюзи	Установлены перед радиатором. Степень открытия регулируется с места водителя вручную
Термостат	Смонтирован в патрубке головки блока. Клапан термостата начинает открываться при температуре 70° С. Полное открытие клапана происходит при температуре воды 83° С
Водяной насос	Центробежный. Подшипник валика водяного насоса и вентилятора — специальный шариковый, радиально упорный
Сальник водяного насоса	Торцевой, самоподтягивающийся
Вентилятор	Четырехлопастный, штампованный, с несимметричным расположением лопастей
Привод вентилятора и водяного насоса	Двумя трапециoidalными ремнями от коленчатого вала

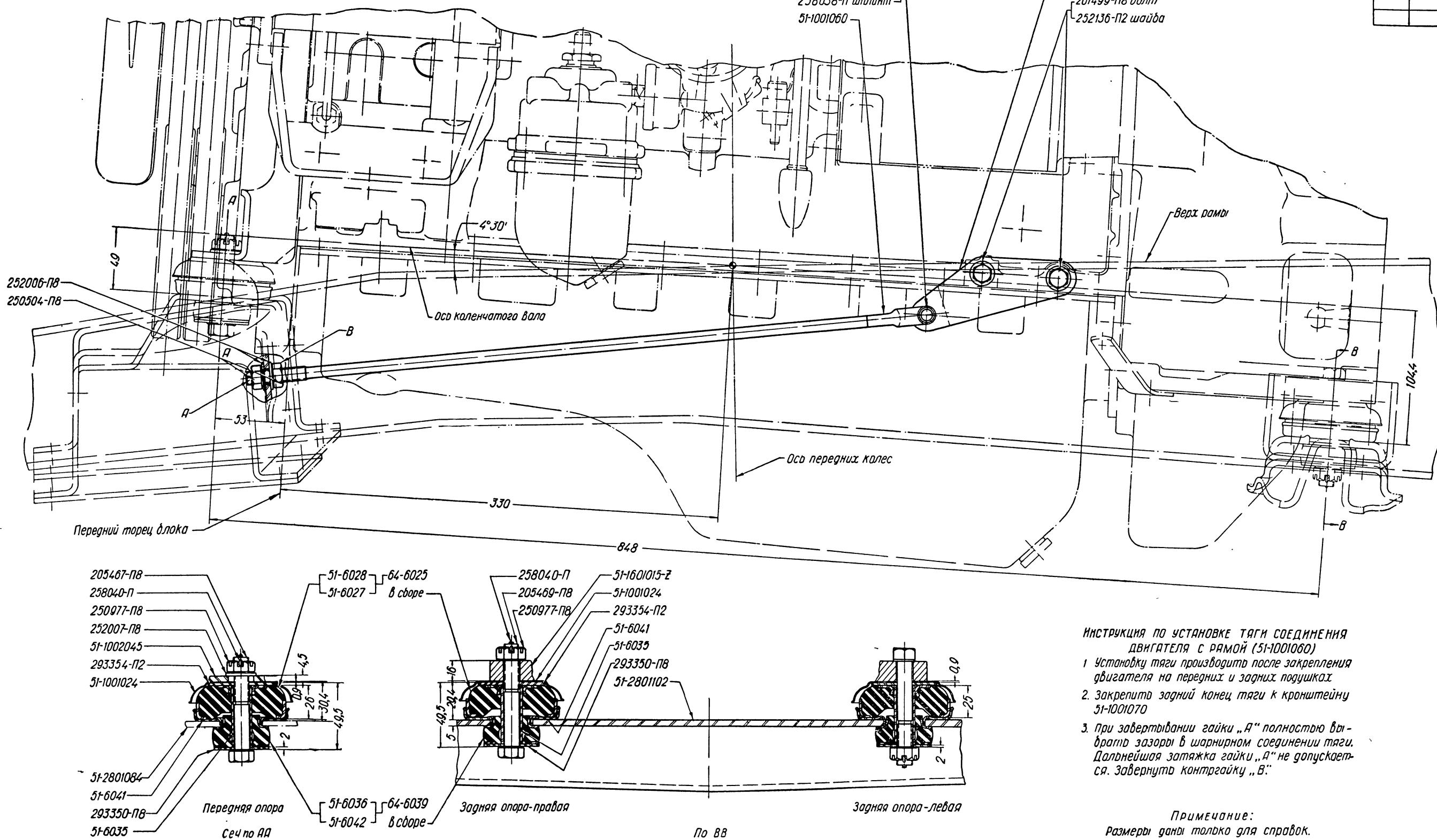
Пусковой подогреватель	Смонтирован с правой стороны двигателя под капотом. Состоит из жаротрубного котла, соединенного с головкой цилиндров и нижней частью блока и нагревательной лампы. Подогревает рубашку и масляный картер
Слив воды	Через два краника



П р и м е ч а н и е. Данные внешней характеристики приведены к нормальным условиям (760 мм рт. ст. и 15° С) и относятся к двигателям, прошедшим приработку на стенде не менее 60 час., снабженным полным комплектом оборудования (воздухоочистителем, водяным насосом и генератором), но без глушителя и вентилятора. При испытаниях в качестве топлива используется автомобильный бензин с октановым числом 70.

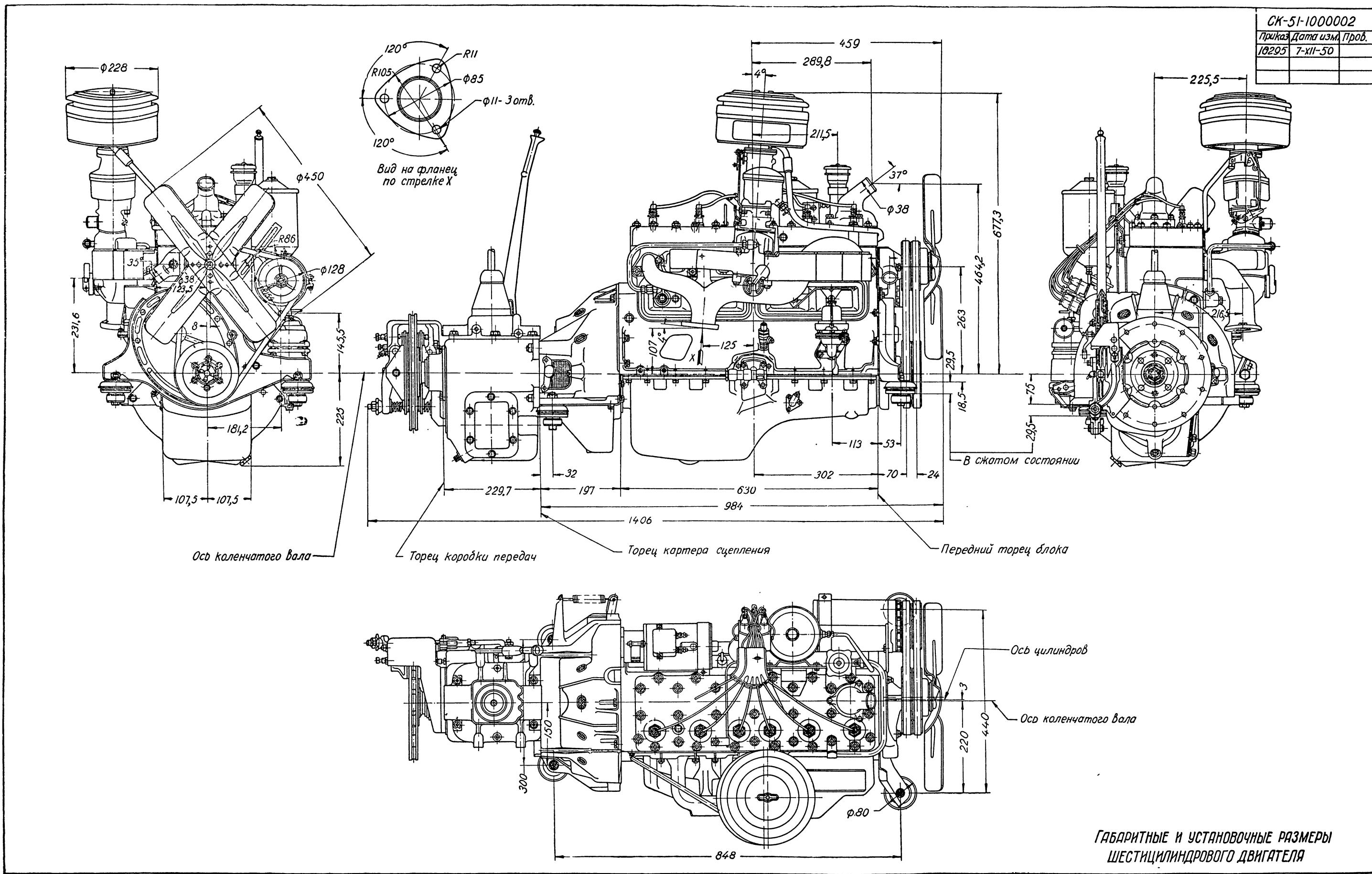
СК-51-1000001

Приказ	Дата изм.	Проб.
5348	18-II-48	

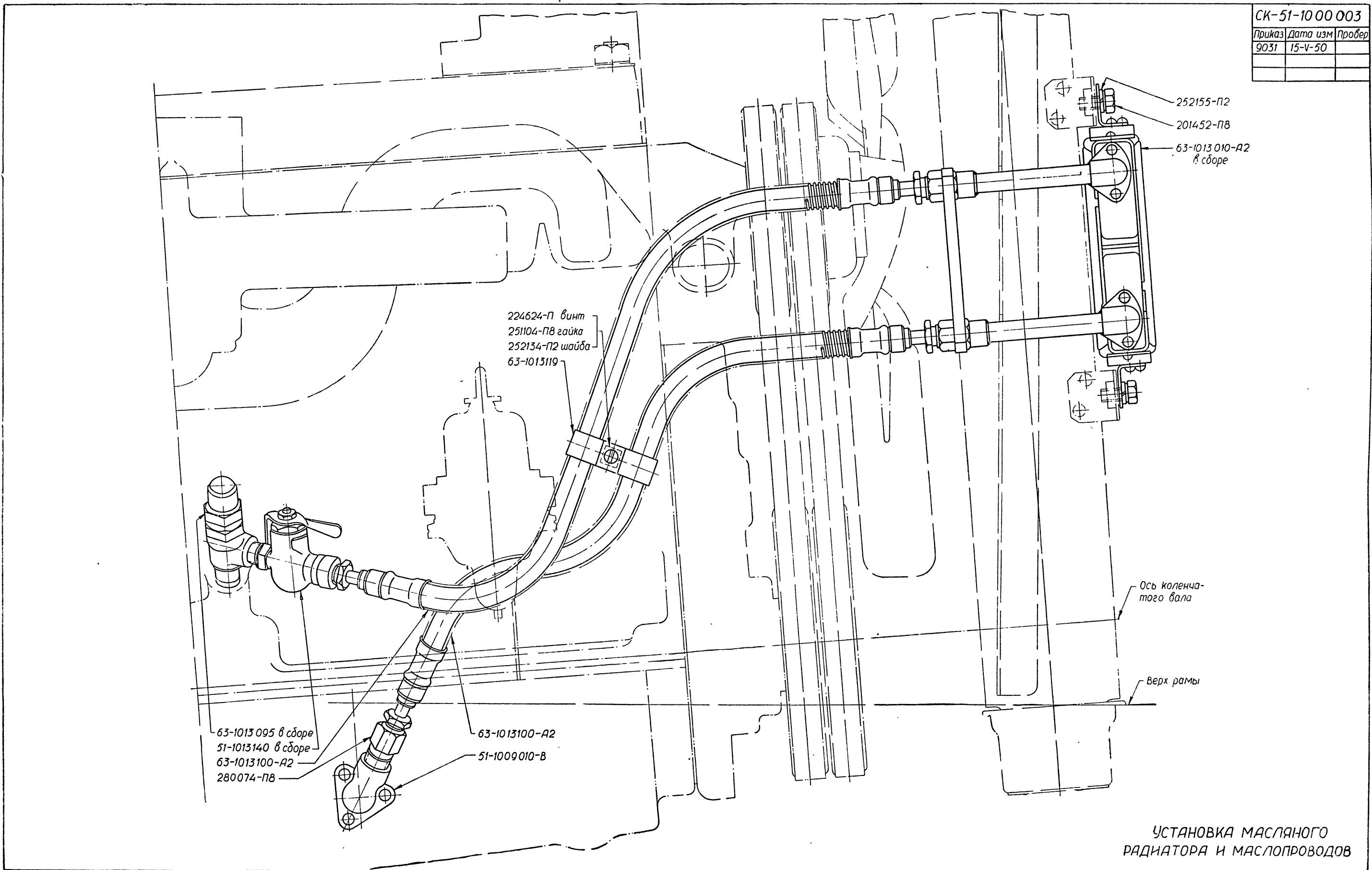


КРЕПЛЕНИЕ ДВИГАТЕЛЯ

СК-51-1000002
 Приказ дата изм. проб.
 10295 7-XII-50

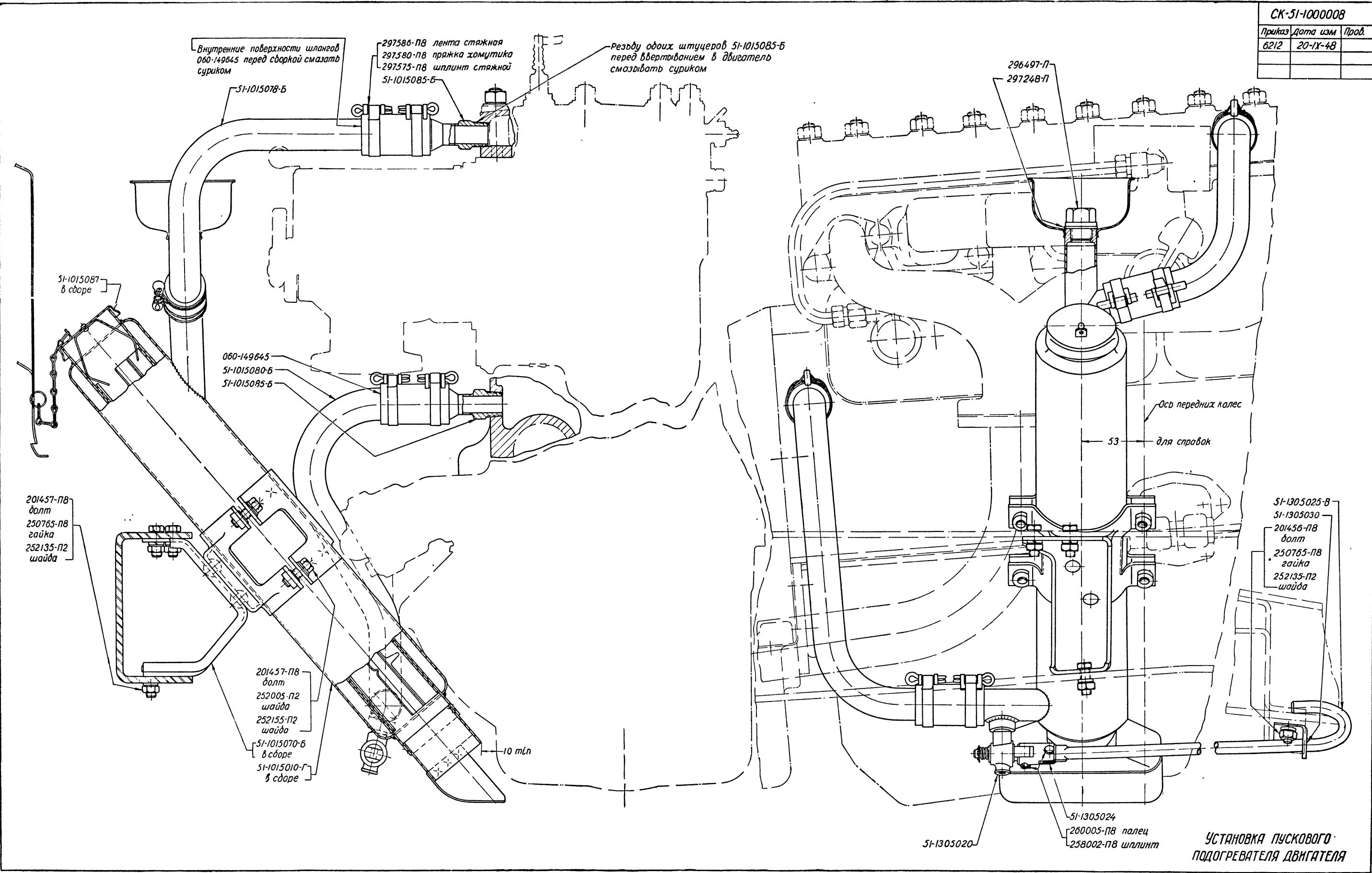


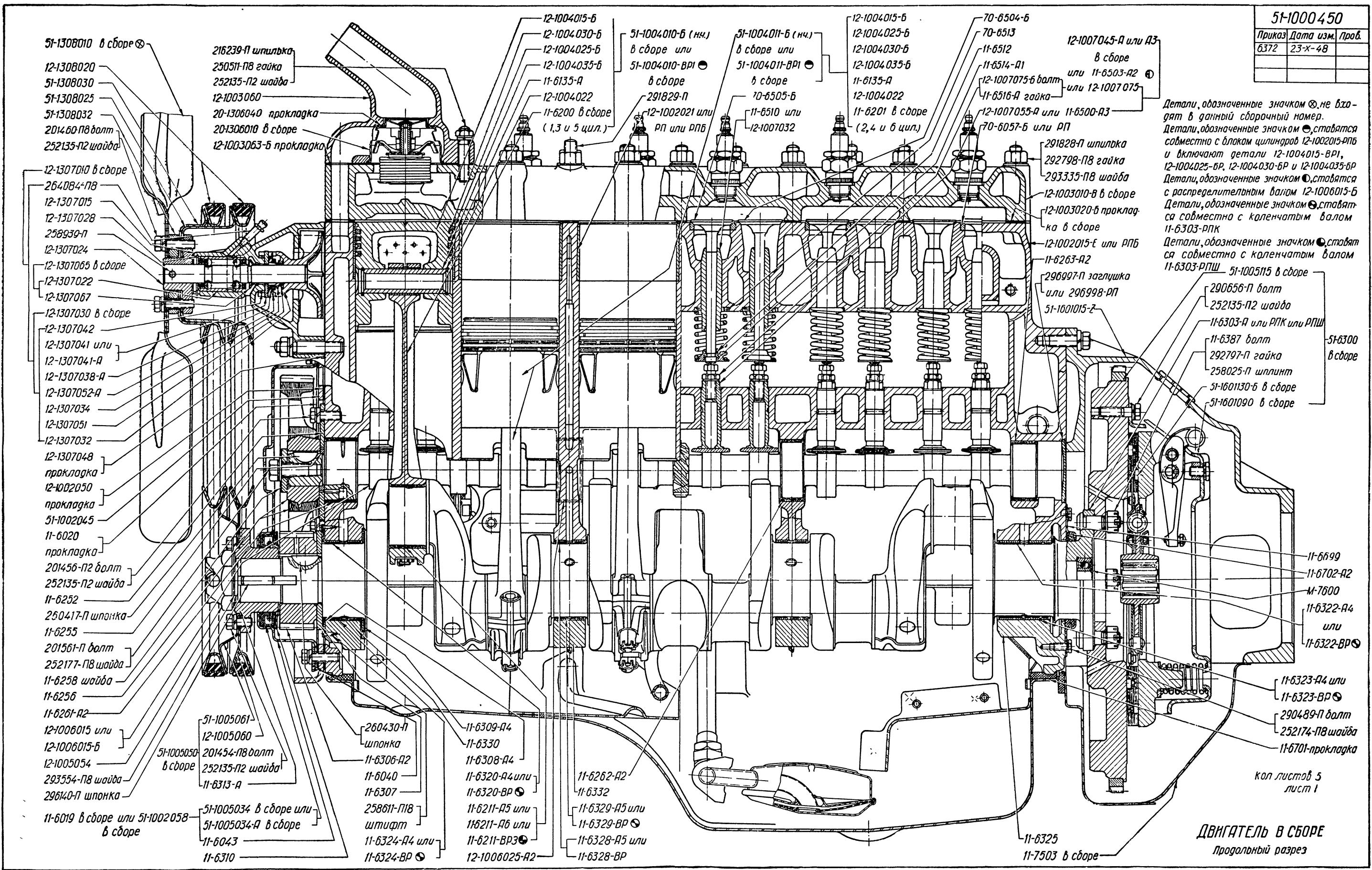
СК-51-10 00 003		
Приказ	дата изм	пробдер
9031	15-V-50	



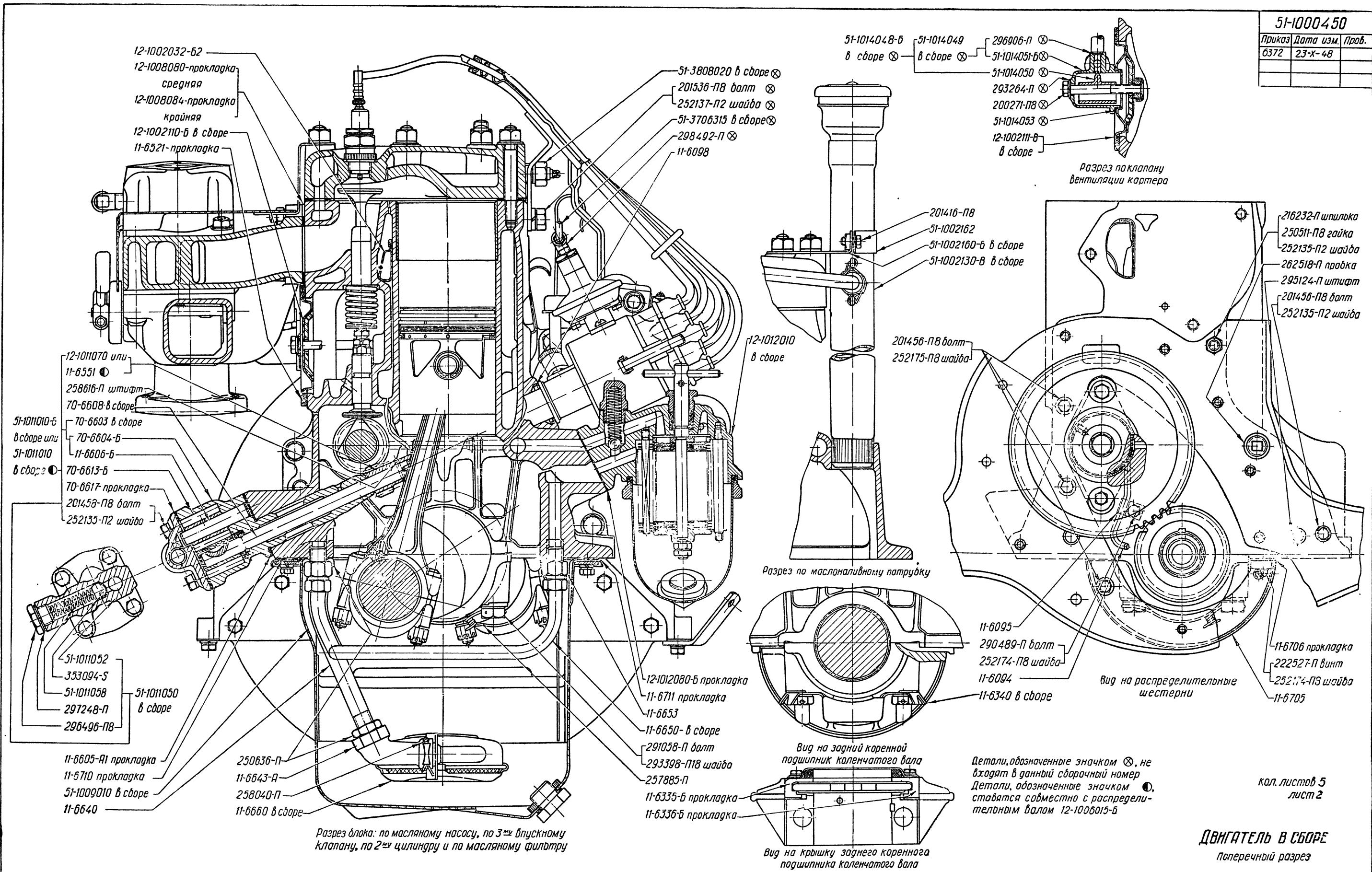
СК-51-1000008

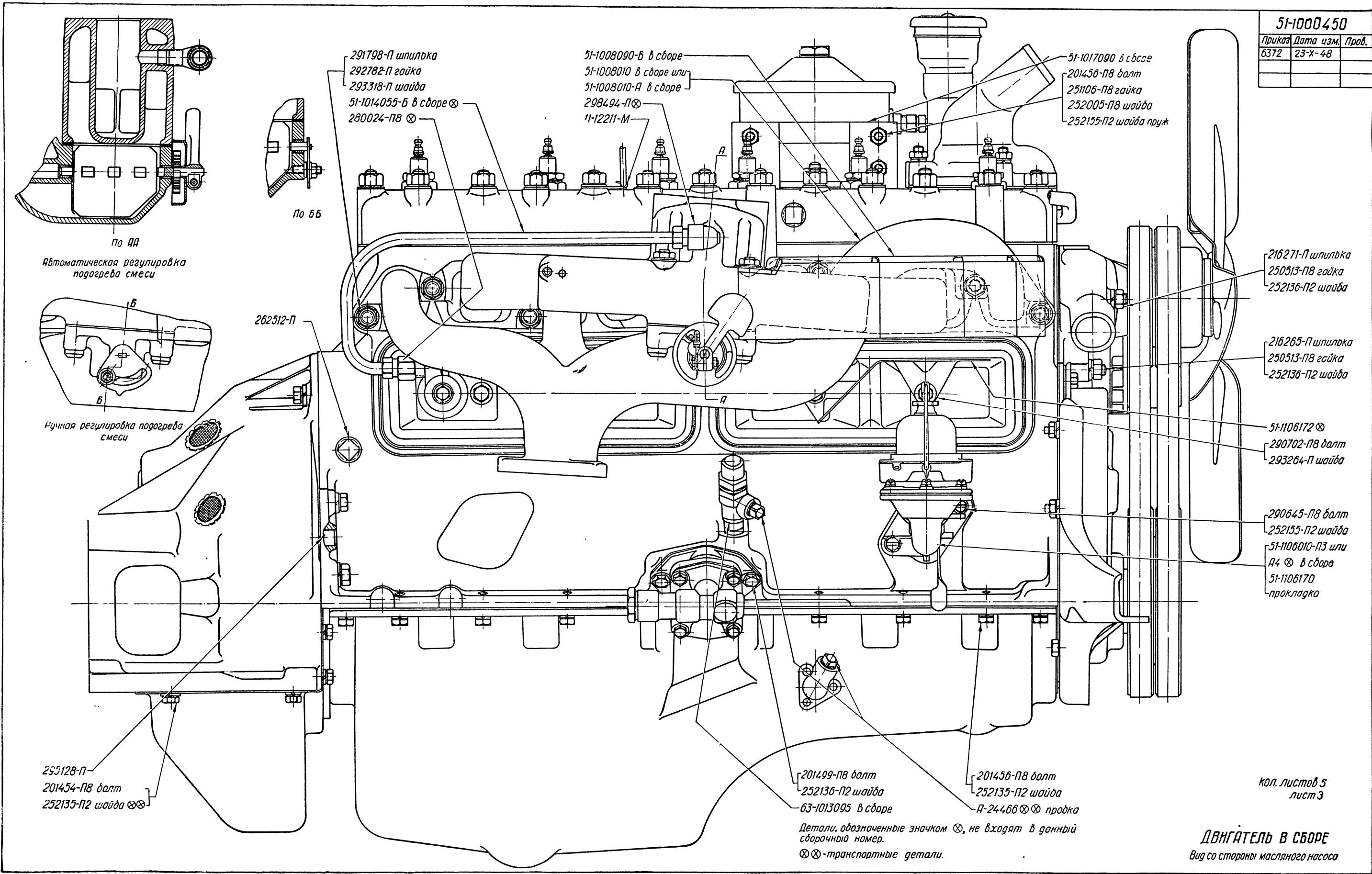
Приказ	Дата изм	Проб.
6212	20-IX-48	

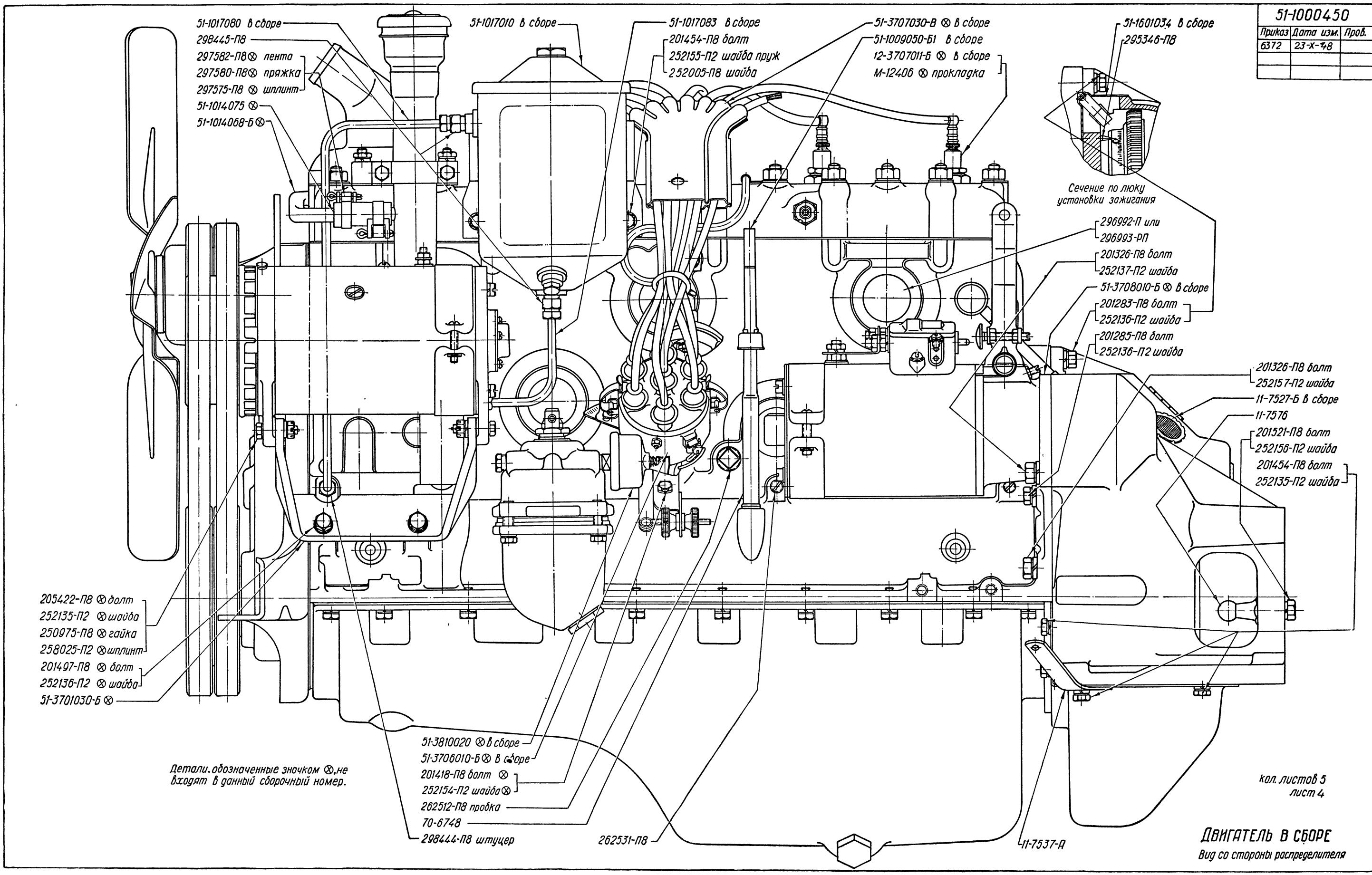


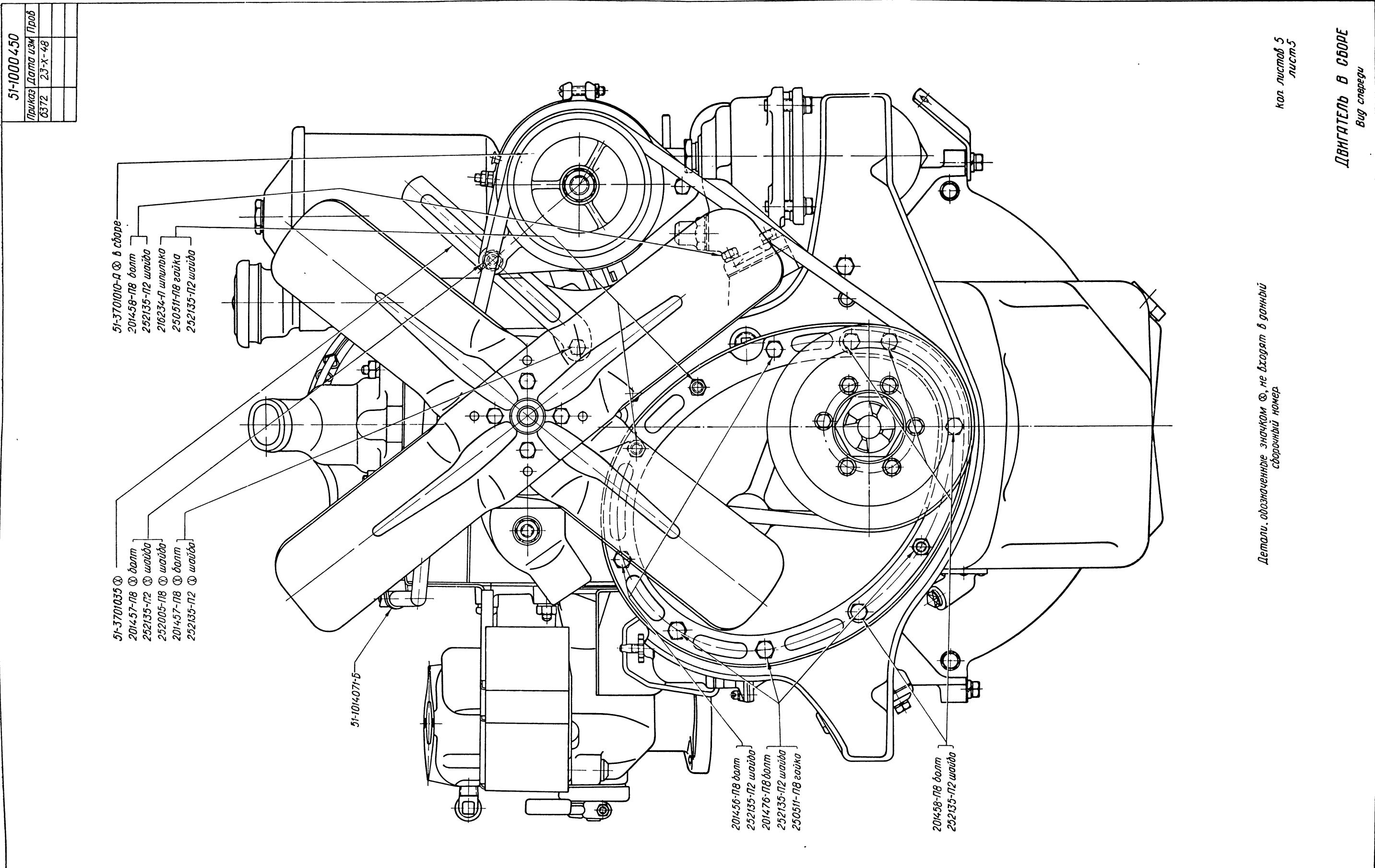


51-1000450
 Приказ Дата изм. Пров.
 6372 23-х-48

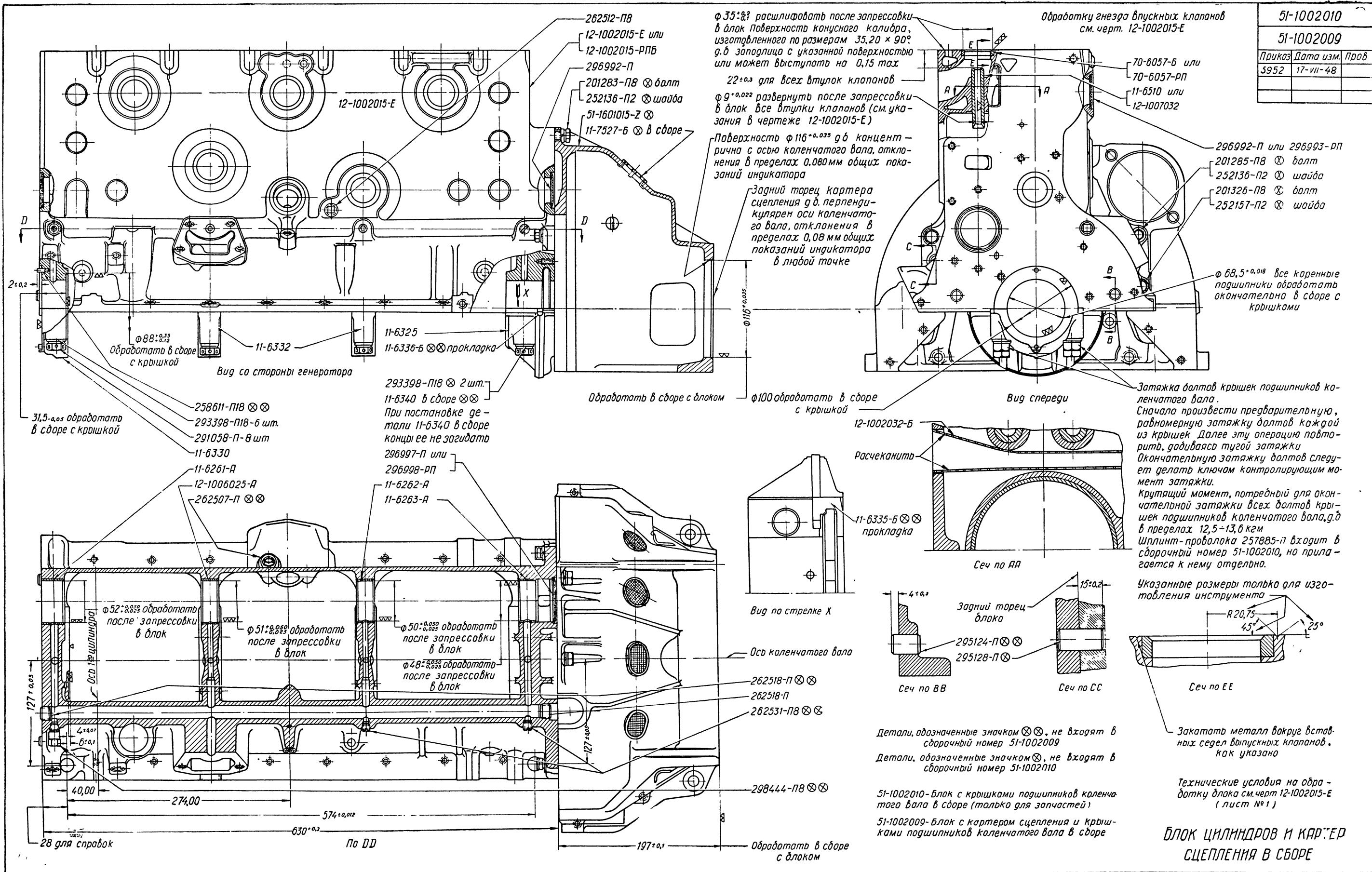








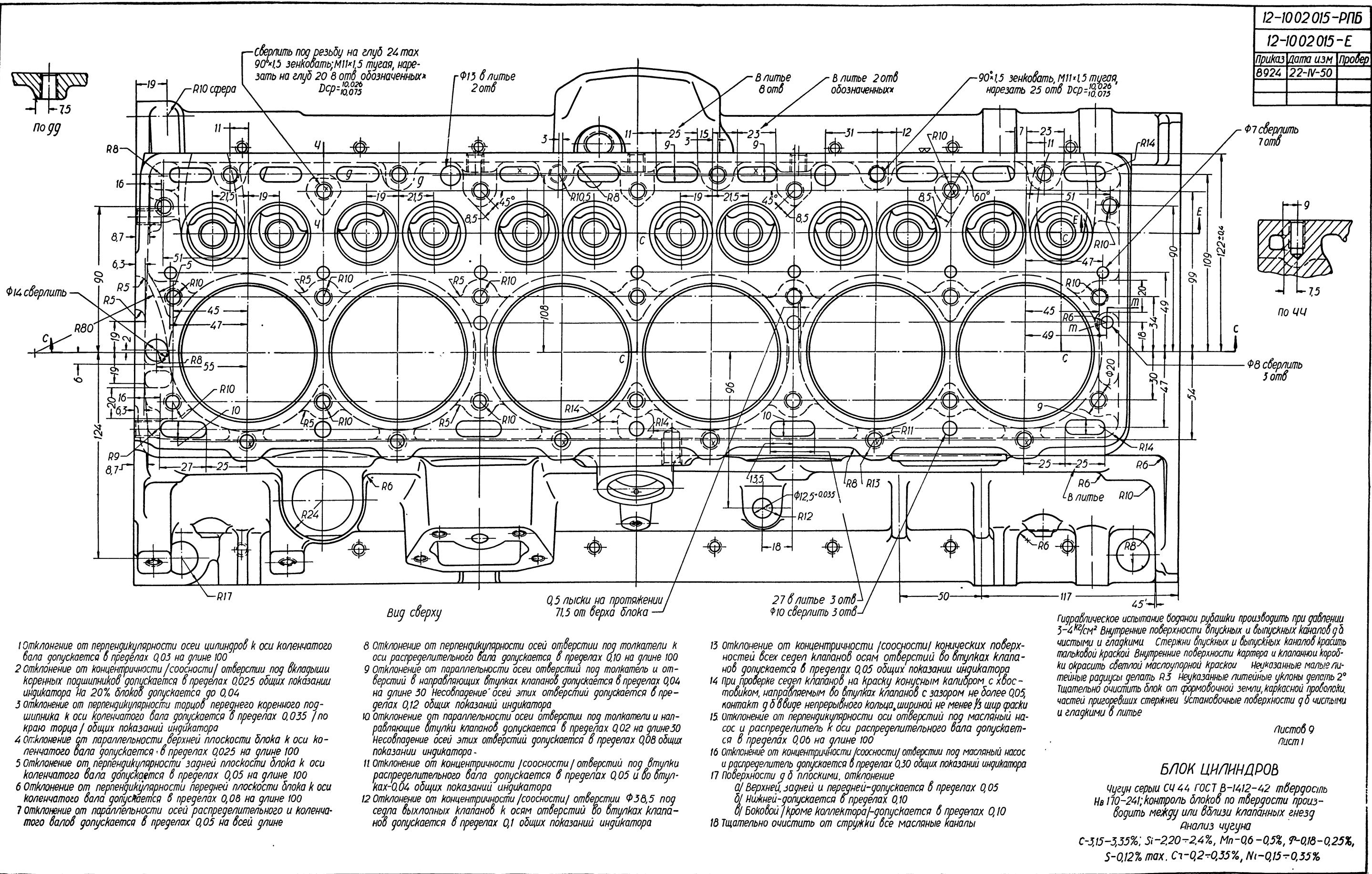
<p>64-6025</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм.</td><td>Проб.</td></tr> <tr><td>6109</td><td>26-VIII-48</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>ВЕРХНЯЯ ПОДУШКА ПОДВЕСКИ ДВИГАТЕЛЯ В СБОРЕ Резина черная гр VI-а СМ ТУ № 5891/204-48</p> <p>Детали 51-6027 и 51-6028 покрыто латунью перед приваркой резины. Резина для ее полного отделения от металла должна выдерживать растягивающую нагрузку не менее 9 кг/см².</p>	Приказ	Дата изм.	Проб.	6109	26-VIII-48								<p>51-6041</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм.</td><td>Проб.</td></tr> <tr><td>5100</td><td>10-XI-47</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>ГНЕЗДО ВЕРХНЕЙ ПОДУШКИ ПОДВЕСКИ ДВИГАТЕЛЯ Сталь листовая 08 ГОСТ В-1050-41 отделка поверхности повышенная толщ. 1.5±0.12 мм ГОСТ 3680-47</p>	Приказ	Дата изм.	Проб.	5100	10-XI-47								<p>51-1001024</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм.</td><td>Проб.</td></tr> <tr><td>94</td><td>23-IX-43</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>КОЛЛАК ЗАЩИТНЫЙ ВЕРХНЕЙ ПОДУШКИ ПЕРЕДНЕЙ ОПОРЫ ДВИГАТЕЛЯ Сталь листовая 08 ГОСТ В-1050-41 толщ. 0,9мм ГОСТ 3680-47</p> <p>Зачистить заусенцы Горец о б плоским</p>	Приказ	Дата изм.	Проб.	94	23-IX-43																															
Приказ	Дата изм.	Проб.																																																												
6109	26-VIII-48																																																													
Приказ	Дата изм.	Проб.																																																												
5100	10-XI-47																																																													
Приказ	Дата изм.	Проб.																																																												
94	23-IX-43																																																													
<p>51-6027</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм.</td><td>Проб.</td></tr> <tr><td>7230</td><td>1-VI-49</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Снято заусенцы</p> <p>Обойма ВЕРХНЕЙ ПОДУШКИ ПОДВЕСКИ ДВИГАТЕЛЯ Сталь листовая 08 ГОСТ В-1050-41 отделка поверхности повышенная толщ. 1,5мм ГОСТ 3680-47</p>	Приказ	Дата изм.	Проб.	7230	1-VI-49								<p>51-6028</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм.</td><td>Проб.</td></tr> <tr><td>H2958</td><td>4-IV-41</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Снято заусенцы</p> <p>ШАЙБА ВЕРХНЕЙ ПОДУШКИ ПОДВЕСКИ ДВИГАТЕЛЯ Сталь листовая 08 ГОСТ В-1050-41 отделка поверхности повышенная толщ. 2мм ГОСТ 3680-47</p>	Приказ	Дата изм.	Проб.	H2958	4-IV-41								<p>51-6035</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм.</td><td>Проб.</td></tr> <tr><td>4875</td><td>26-VII-47</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Торцы о б плоскими и перпендикулярными оси детали сталь</p> <p>Оцинковать Оприскивание 20% м раствором поваренной соли в течение 25 час не должно вызывать коррозии</p> <p>ВТУЛКА РАСПОРНАЯ ПОДУШЕК ПОДВЕСКИ ДВИГАТЕЛЯ Сталь листовая 08 ГОСТ В-1050-41 отделка поверхности повышенная толщ. 1,5мм ГОСТ 3680-47</p>	Приказ	Дата изм.	Проб.	4875	26-VII-47																															
Приказ	Дата изм.	Проб.																																																												
7230	1-VI-49																																																													
Приказ	Дата изм.	Проб.																																																												
H2958	4-IV-41																																																													
Приказ	Дата изм.	Проб.																																																												
4875	26-VII-47																																																													
<p>64-6039</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм.</td><td>Проб.</td></tr> <tr><td>6109</td><td>26-VIII-48</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Снято заусенцы</p> <p>Нижняя подушка подвески двигателя Резина черная гр VI-а СМ ТУ № 5891/204-48</p> <p>Детали 51-6036 и 51-6042 покрыты латунью перед приваркой резины. Резина для ее полного отделения от металла должна выдерживать нагрузку 9 кг/см².</p>	Приказ	Дата изм.	Проб.	6109	26-VIII-48								<p>51-6036</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм.</td><td>Проб.</td></tr> <tr><td>5934</td><td>12-VII-48</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Снято заусенцы</p> <p>ШАЙБА НИЖНЕЙ ПОДУШКИ ПОДВЕСКИ ДВИГАТЕЛЯ Сталь листовая 08 ГОСТ В-1050-41 отделка поверхности высокая толщ. 1,5мм ГОСТ 3680-47</p>	Приказ	Дата изм.	Проб.	5934	12-VII-48								<p>51-6042</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм.</td><td>Проб.</td></tr> <tr><td>5723</td><td>19-V-48</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Снято заусенцы</p> <p>ШАЙБА НИЖНЕЙ ПОДУШКИ ПОДВЕСКИ ДВИГАТЕЛЯ ВЕРХНЯЯ Сталь листовая 08 ГОСТ В-1050-41 отделка поверхности повышенная толщ. 1,5мм ГОСТ 3680-47</p> <p>51-1001060</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм.</td><td>Проб.</td></tr> <tr><td>570</td><td>25-XII-43</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Сварочная сварка засечкой наплавки</p> <p>51-1001061</p> <p>51-2855</p> <p>М10x1,5 кл2 накатка</p> <p>Паркеризовать и скрасить</p> <p>Тяга соединения двигателя с рамой Для 51-1001061 хол.тян.прутковая сталь 10 или сталь 20 ГОСТ В-1050-41, Ø8,92 под накатку</p> <p>51-1001070</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм.</td><td>Проб.</td></tr> <tr><td>570</td><td>25-XII-43</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Зачистить заусенцы</p> <p>Окрасить</p> <p>Кронштейн тяги соединения двигателя с рамой Сталь листовая 08 ГОСТ В-1050-41 толщ. 7,75мм ГОСТ 4041-48</p>	Приказ	Дата изм.	Проб.	5723	19-V-48								Приказ	Дата изм.	Проб.	570	25-XII-43								Приказ	Дата изм.	Проб.	570	25-XII-43							
Приказ	Дата изм.	Проб.																																																												
6109	26-VIII-48																																																													
Приказ	Дата изм.	Проб.																																																												
5934	12-VII-48																																																													
Приказ	Дата изм.	Проб.																																																												
5723	19-V-48																																																													
Приказ	Дата изм.	Проб.																																																												
570	25-XII-43																																																													
Приказ	Дата изм.	Проб.																																																												
570	25-XII-43																																																													



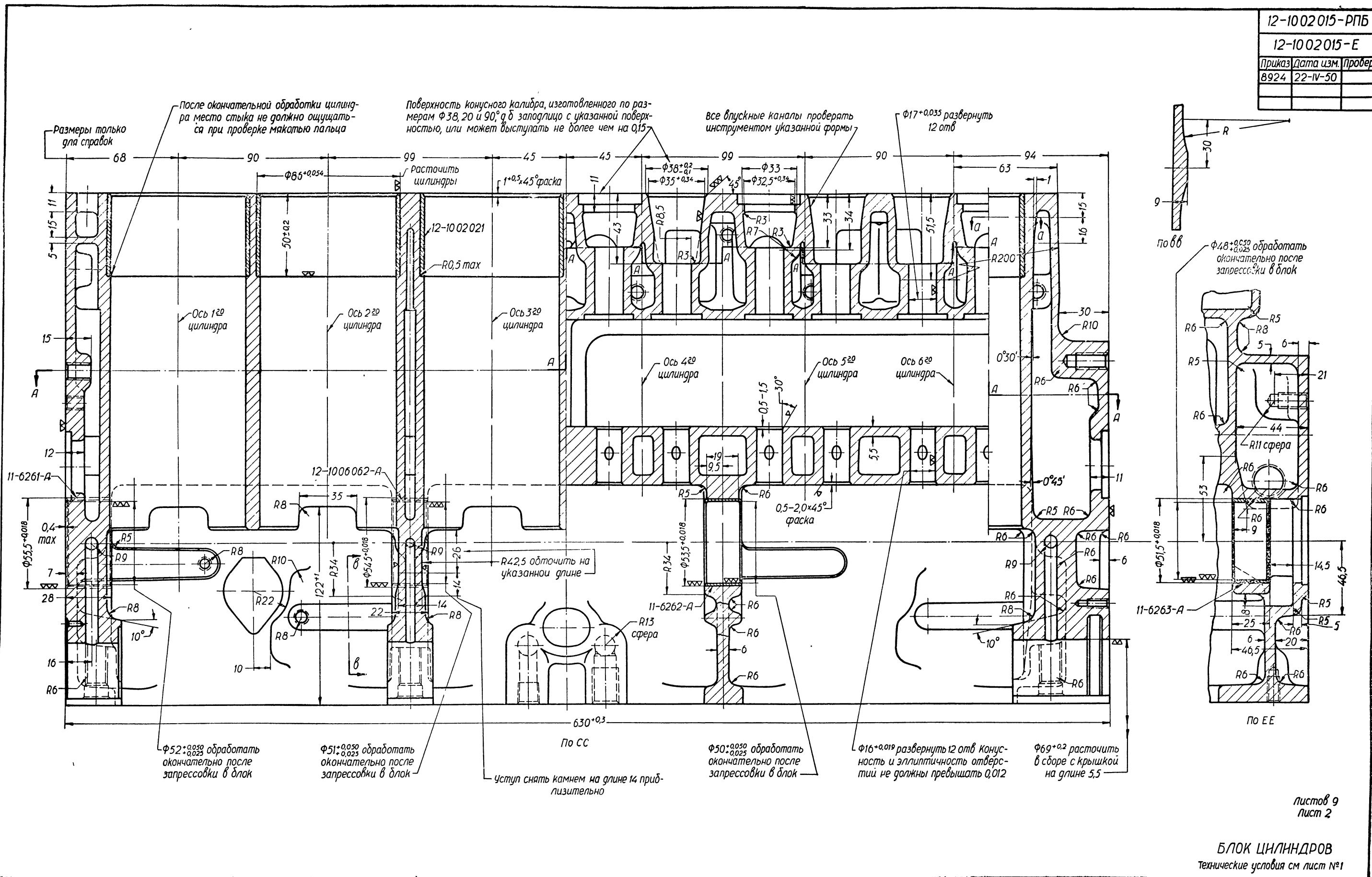
12-1002015-РПБ

12-1002015-Е

Приказ	дата изм	Провер
8924	22-IV-50	



12-10 02 015-РПБ
12-10 02 015-Е
Приказ дата изм. провер
8924 22-IV-50



12-1002015-РПБ

12-1002015-E

Приказ	дата изм	провер
8924	22-IV-50	

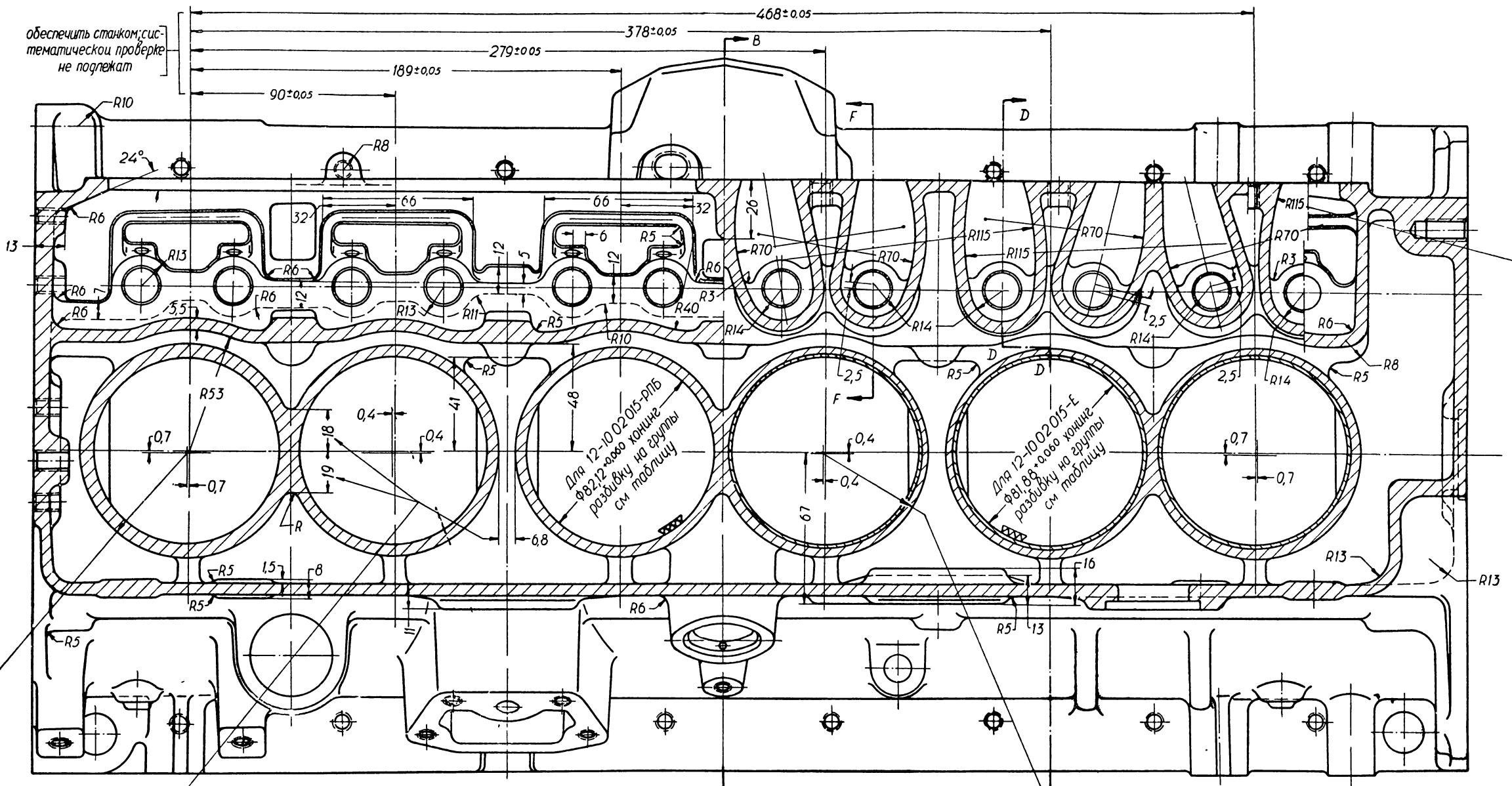


ТАБЛИЦА
разбиеки цилиндров по группам
для 12-1002015-Е для 12-1002015-РП

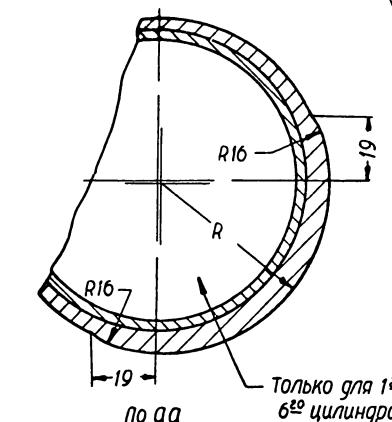
Группа	Диаметр	Группа	Диаметр
А	$81,88 \pm 0,012$	С	$82,12 \pm 0,012$
Б	$81,88 \pm 0,024$	Т	$82,12 \pm 0,024$
В	$81,88 \pm 0,036$	У	$82,12 \pm 0,036$
Г	$81,88 \pm 0,048$	Ф	$82,12 \pm 0,048$
Д	$81,88 \pm 0,060$	Ц	$82,12 \pm 0,060$

R4.6.3-б плоскости соединения среднего и нижнего стержней водяной рубашки
R4.7.1-б плоскости верха среднего стержня водяной рубашки

— Размеры только для
120 и 620 цилиндров

В плоскости соединения верхнего и среднего стержней —

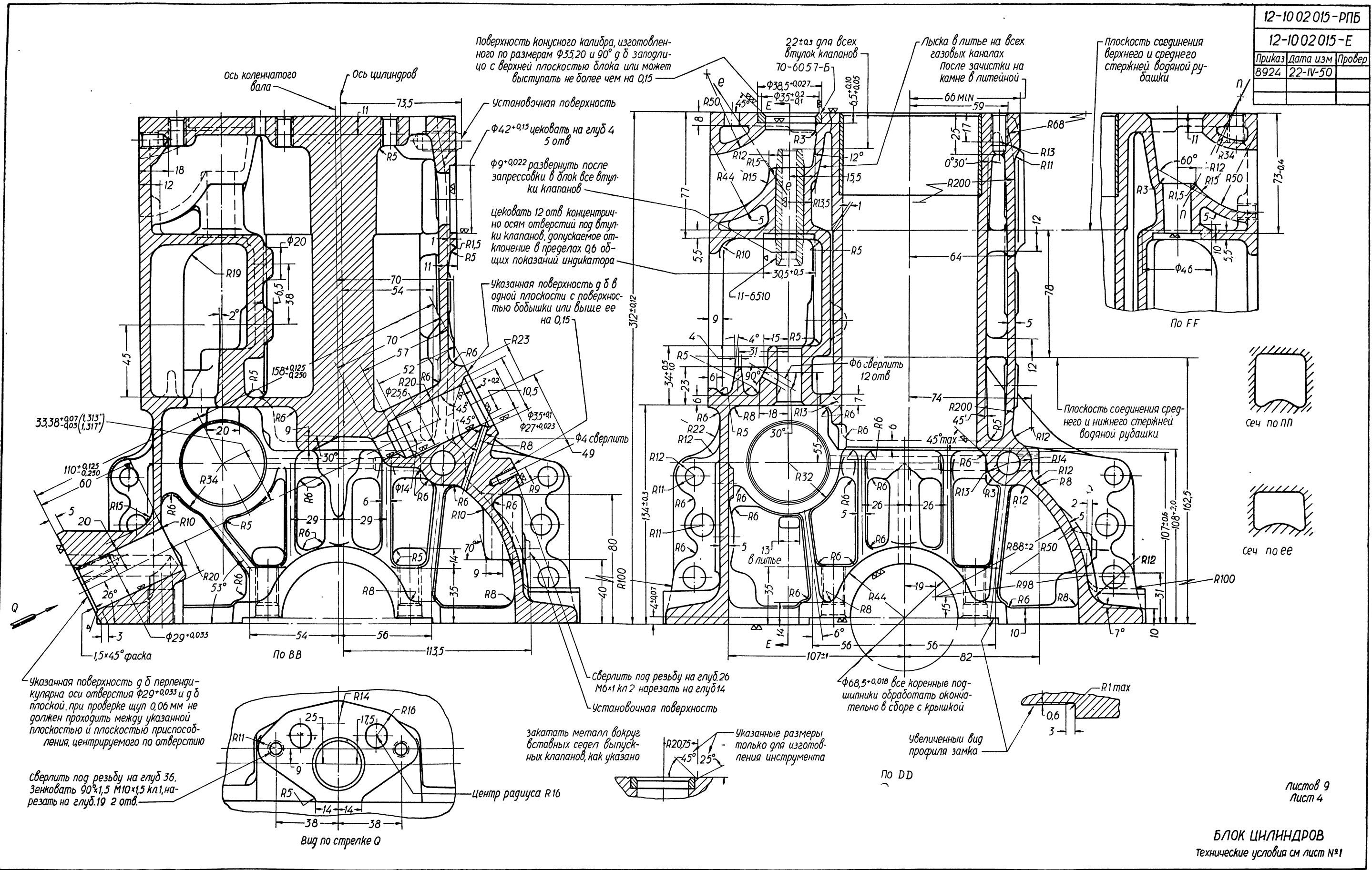
буквенное обозначение размера цилиндра должно
быть возвращаться против каждого цилиндра. Объясните
и конусность цилиндров в б в пределах 0,020. При
этом большая ось овала в б в вдоль блока, большее
основание конуса в нижней части цилиндра допус-
кается обратный конус в пределах 0,015. Бочкообраз-
разность и «корсентность» в пределах 0,010. Сорти-
ровку цилиндров по группам производить по ми-
нимальному размеру. Допускается наличие на сты-
ках цилиндров следов тонкой расточки, не выве-
денных при хонинге, на площади в 6 см^2 ах. После
черновой расточки цилиндров производить провер-
ку отклонения от чертежа в толщине стенок всем
цилиндрам блока электромагнитным прибором или
специальным прибором-толщемером (ножницами).



R46-в плоскости соединения среднего и нижнего стержней водяной рубашки
R46,7-в плоскости верха среднего стержня водяной рубашки

БЛОК ЦИЛИНДРОВ

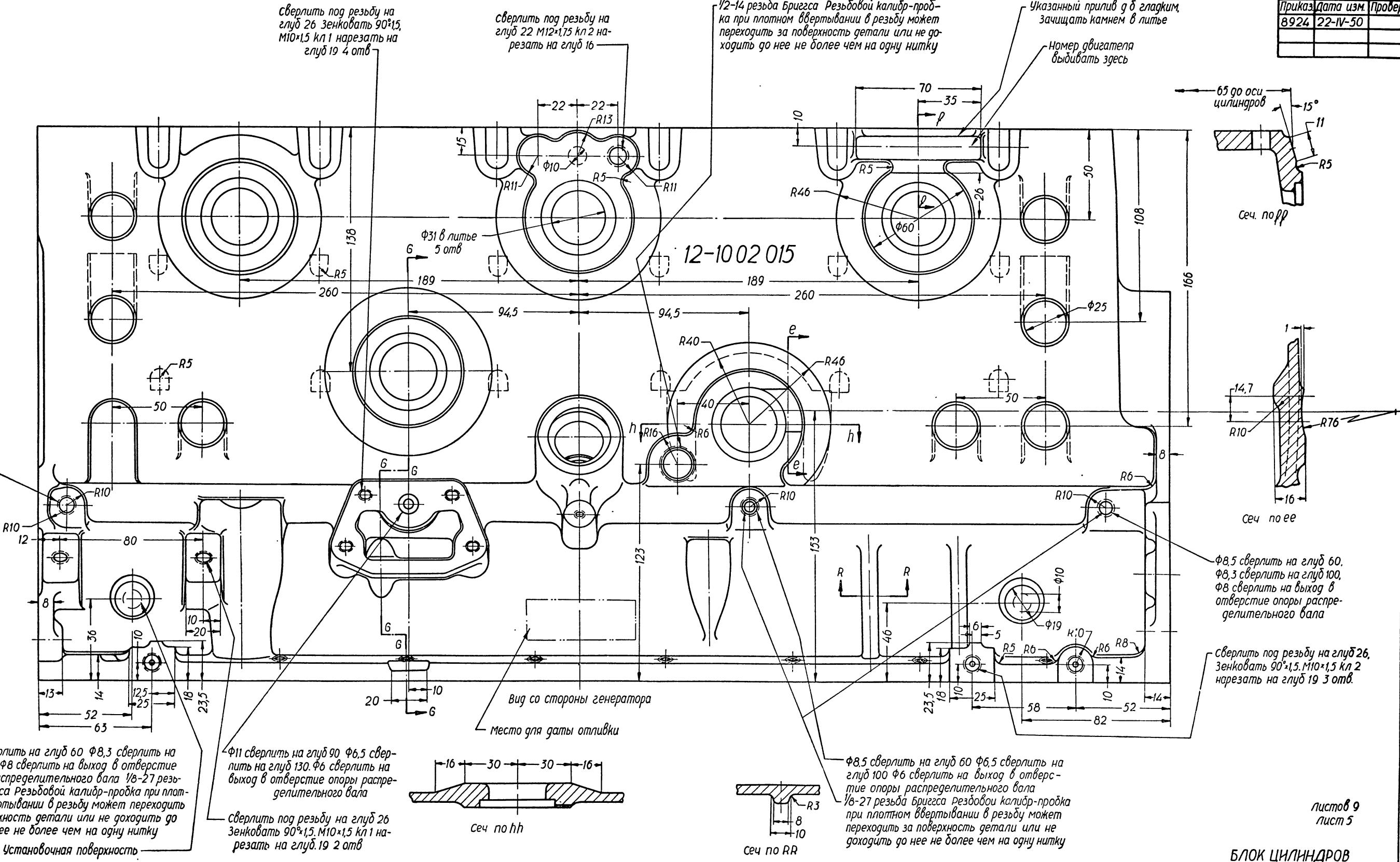
12-10 02 015 -РПБ
12-1002015 -Е
указ дата изм Провер
22 22-IV-50



12-10 02015-РПБ

12-1002015-E

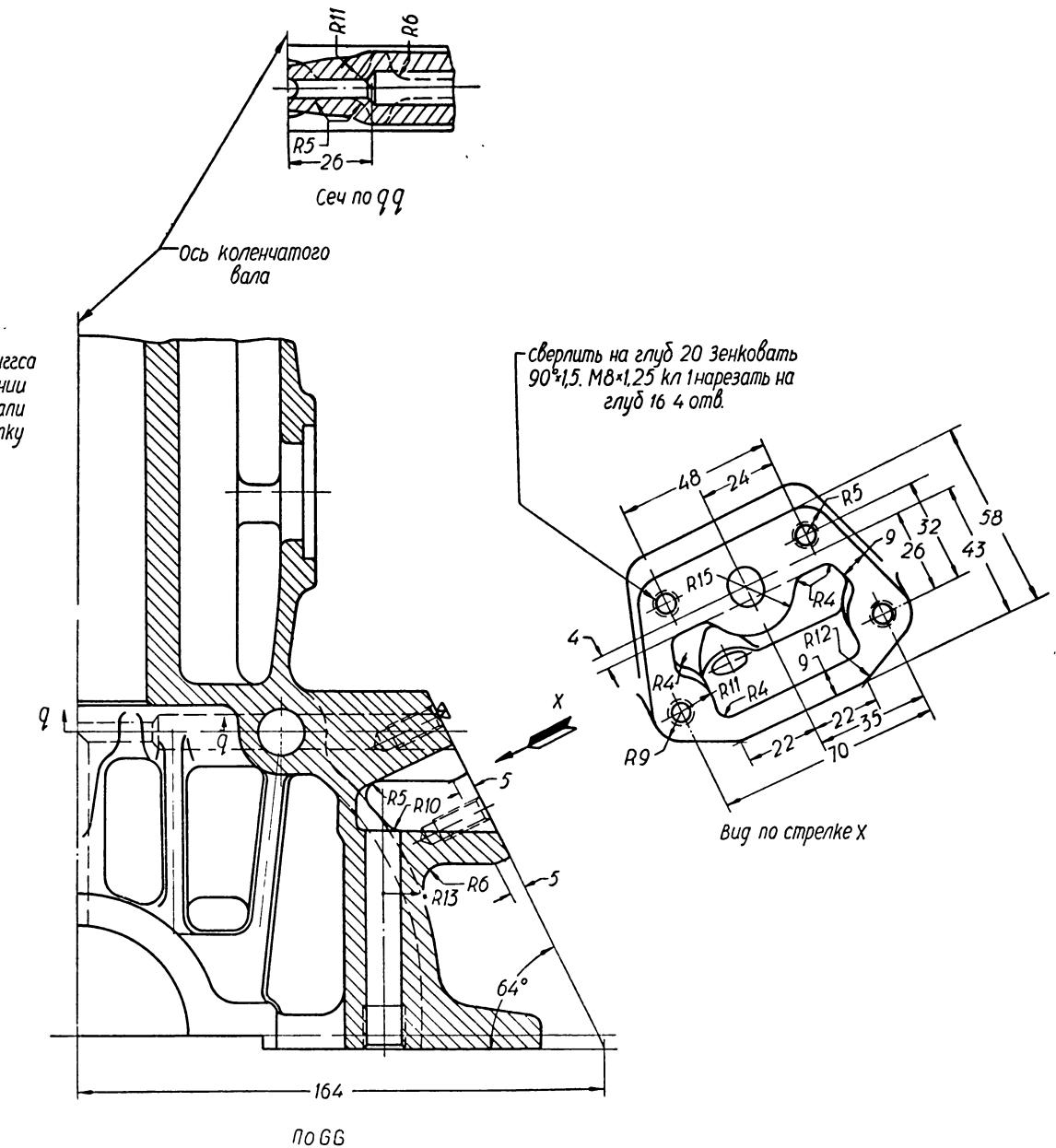
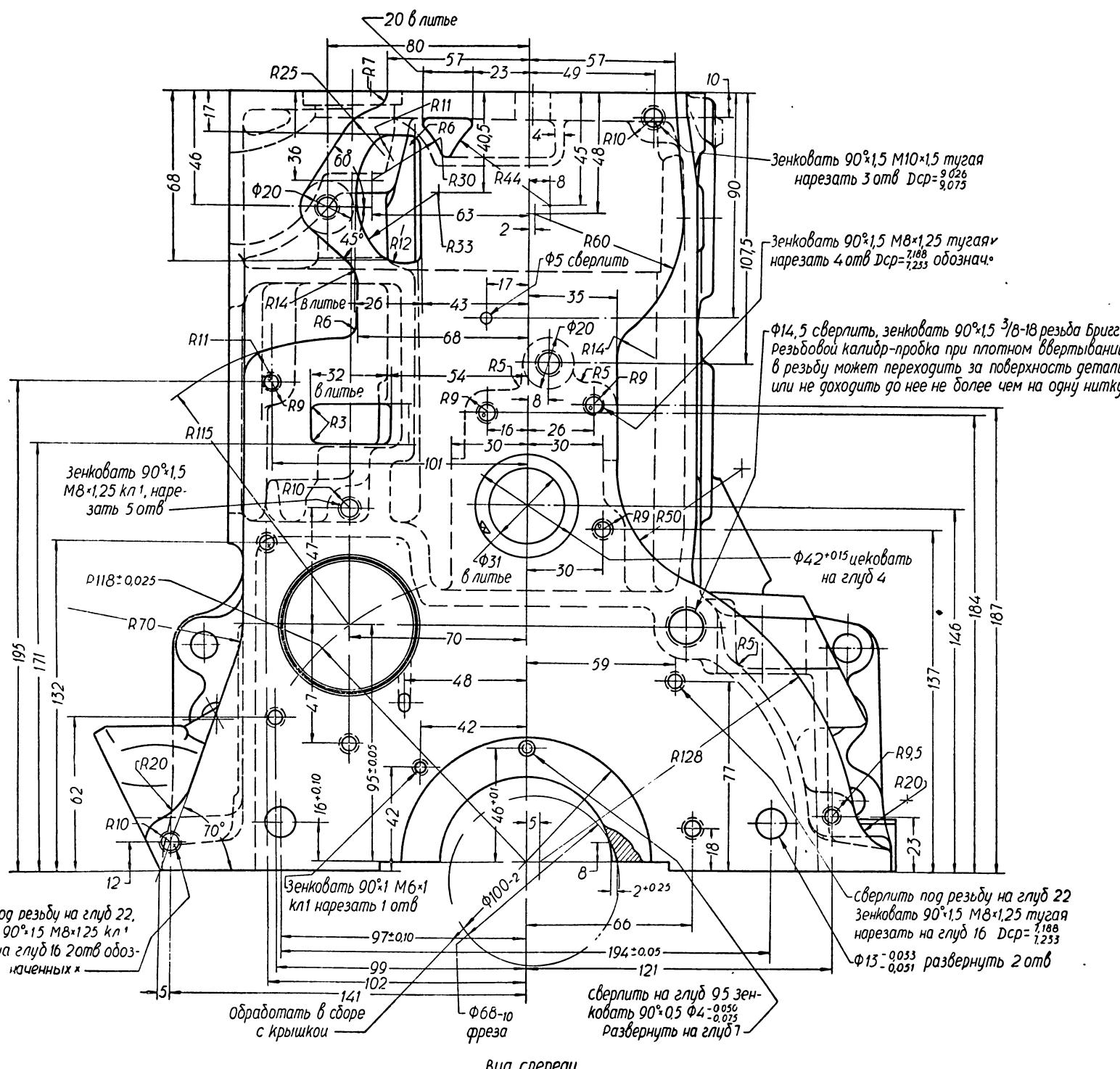
указ	дата изм.	Провер.
924	22-IV-50	



12-1002015-РПБ

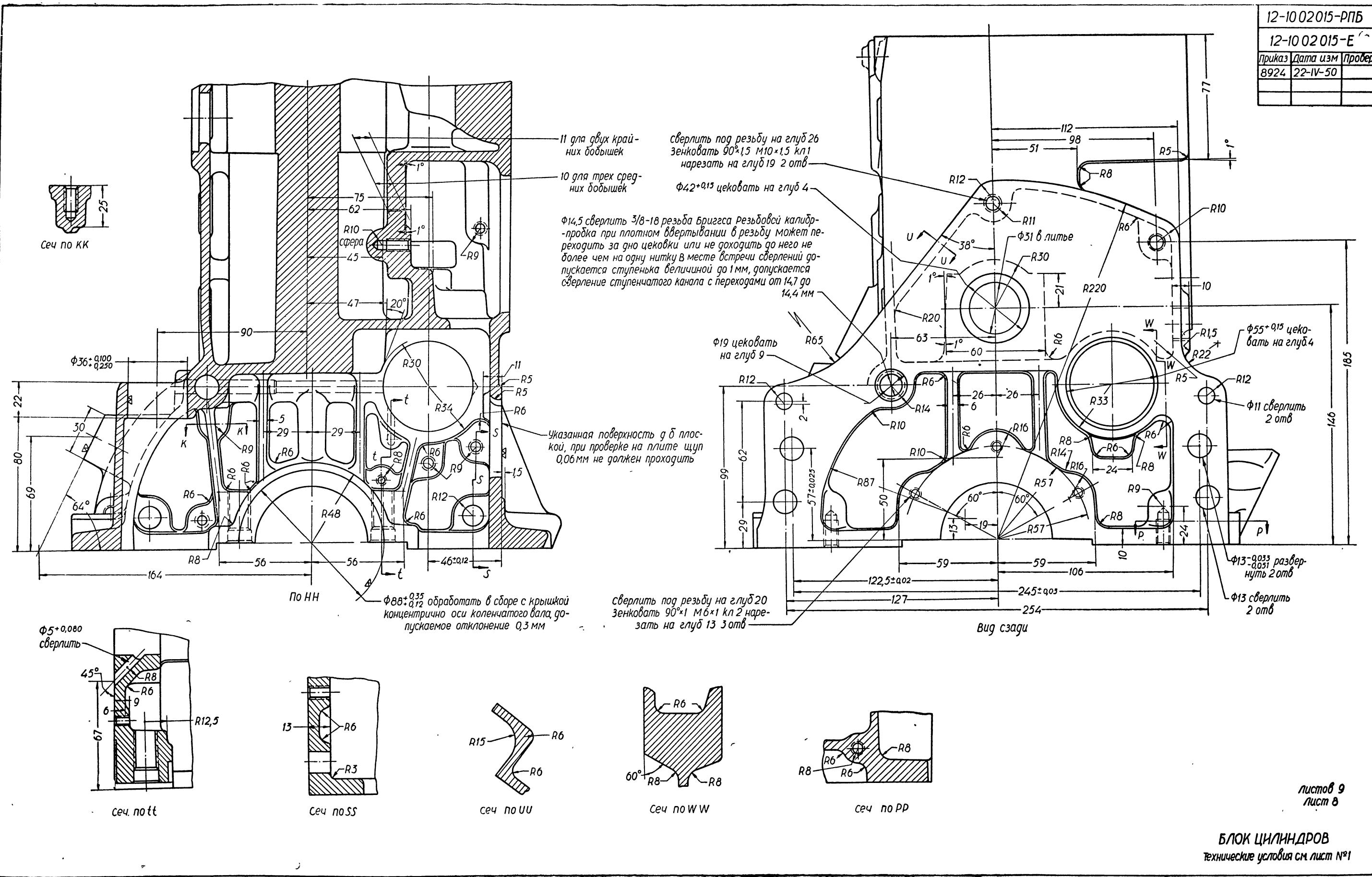
12-1002015-E

Приказ	Дата изм	Провер
8924	22-IV-50	



листов 9
лист 6

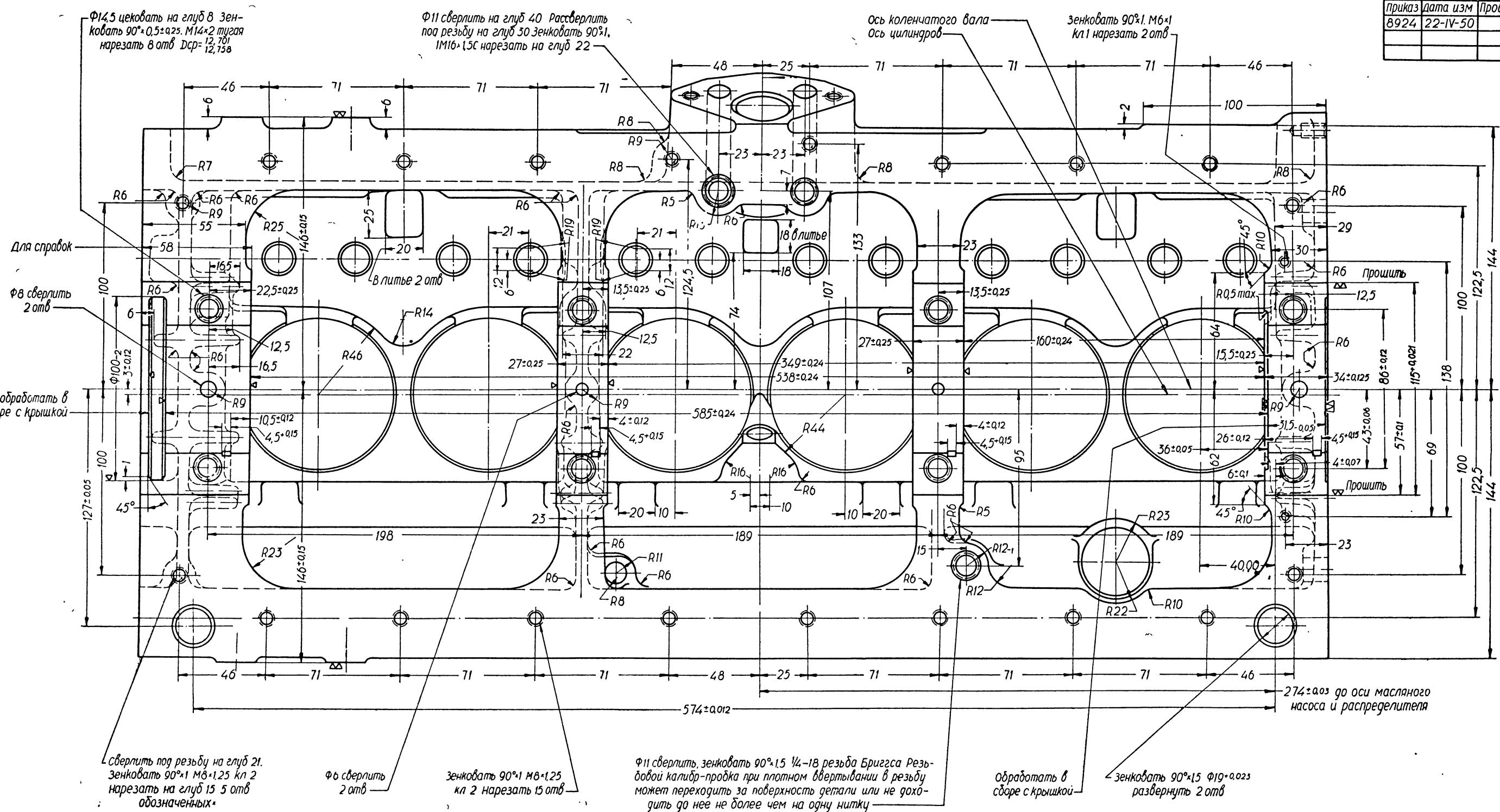
БЛОК ЦИЛИНДРОВ



12-1002015-РПБ

12-1002015-E

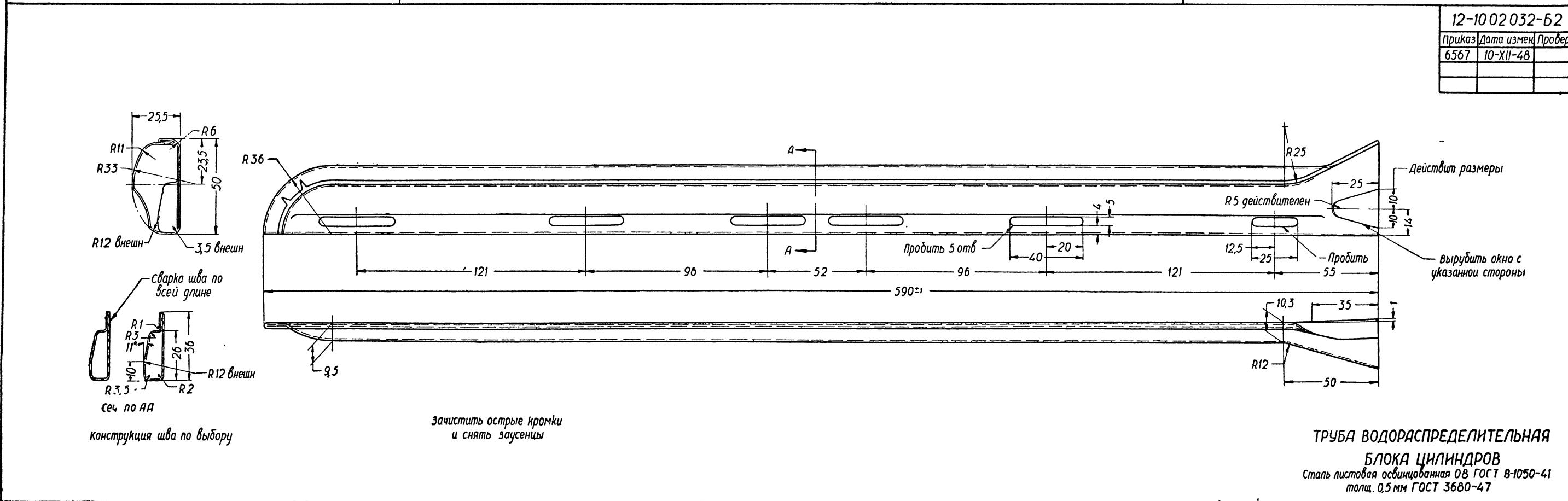
Приказ	дата изм	Провер
8924	22-IV-50	

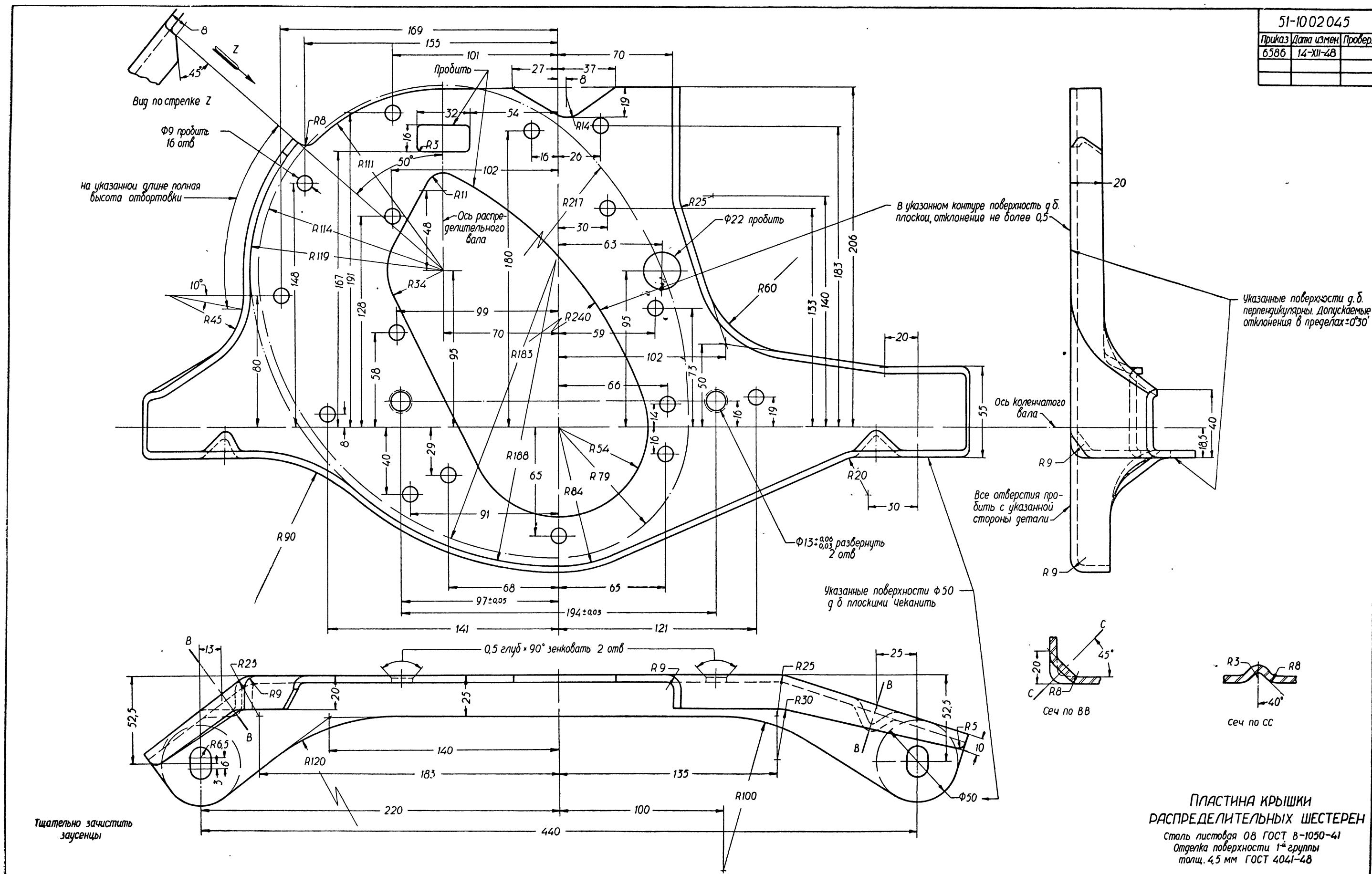


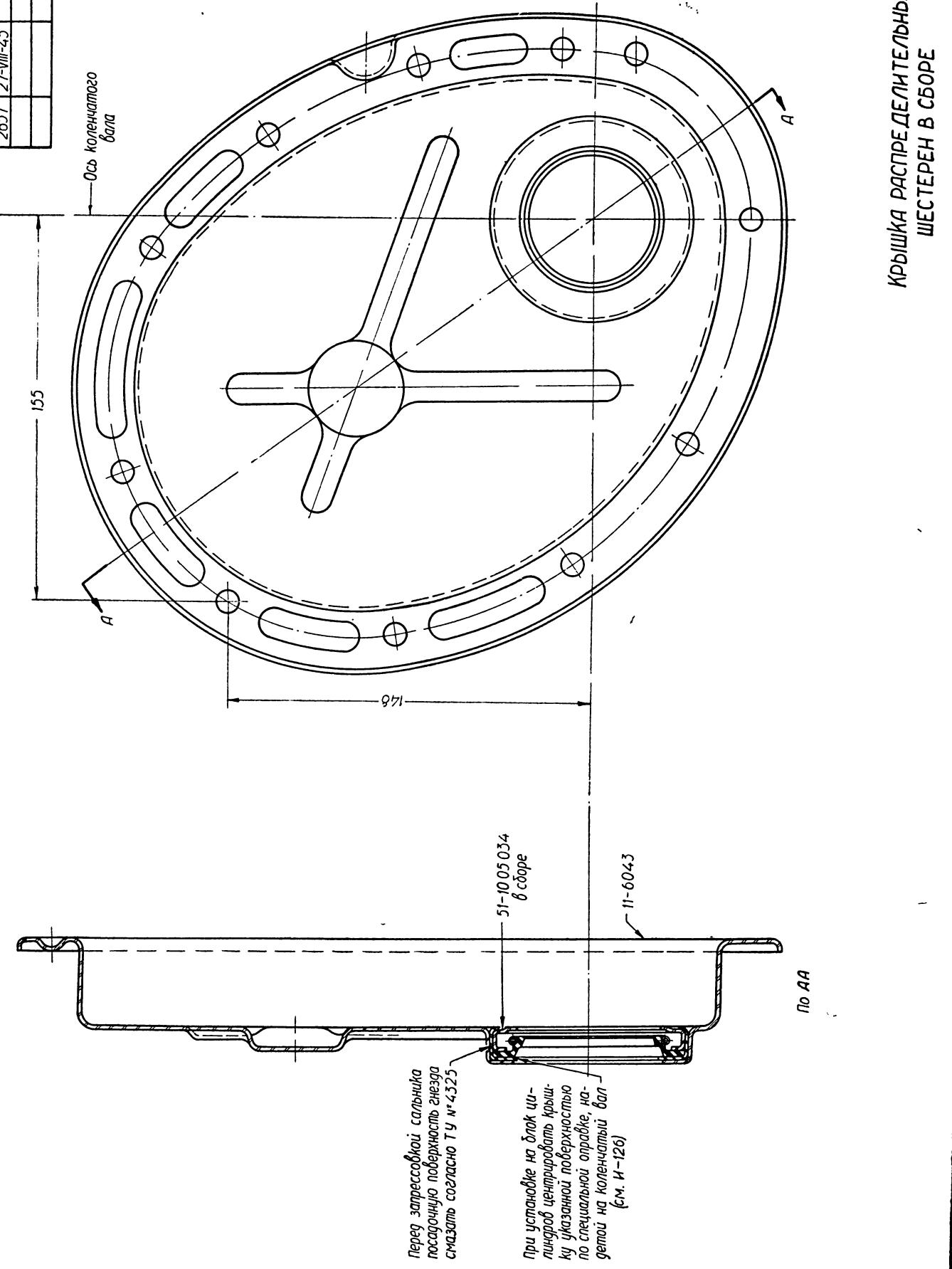
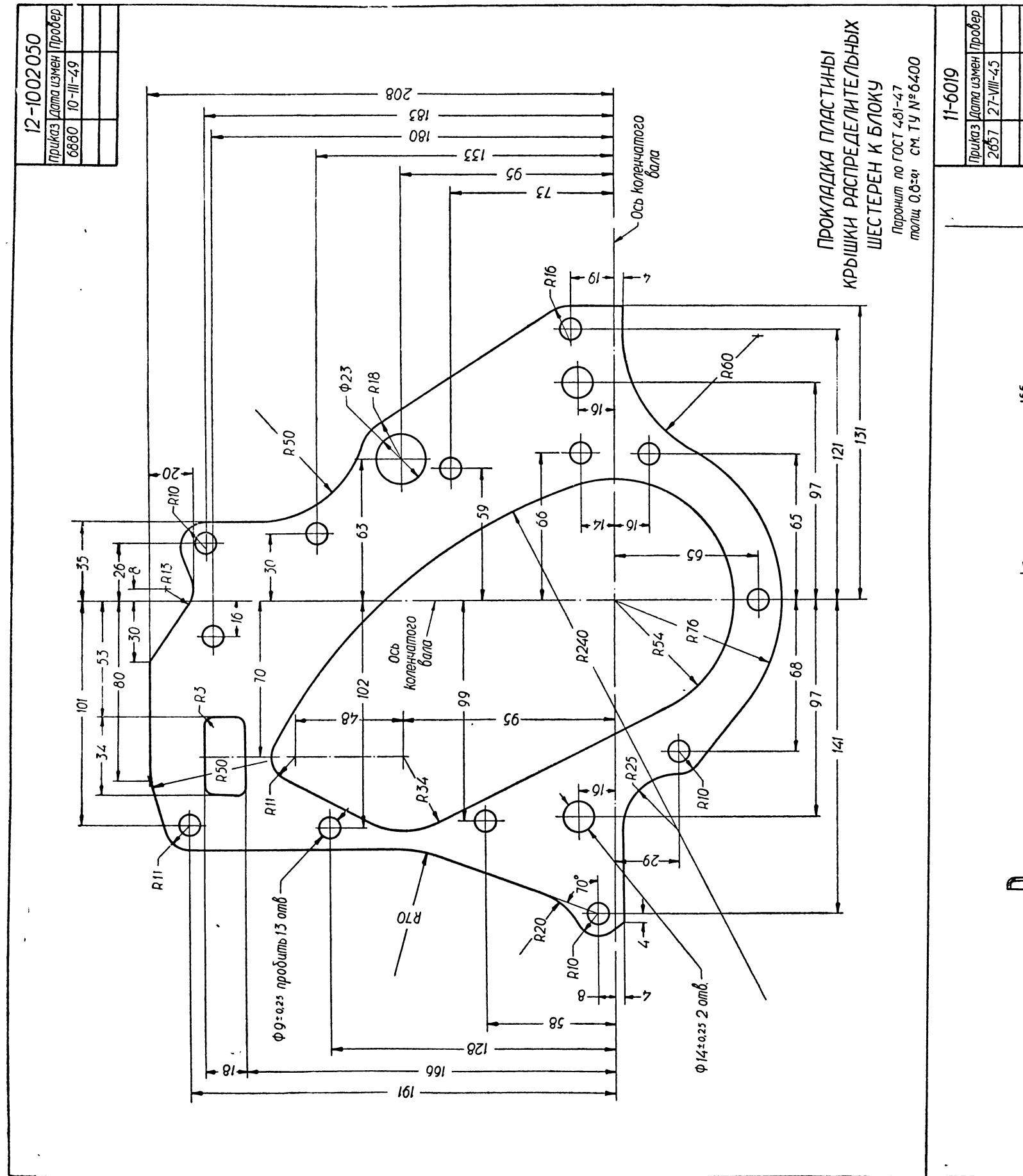
Bug chuzy

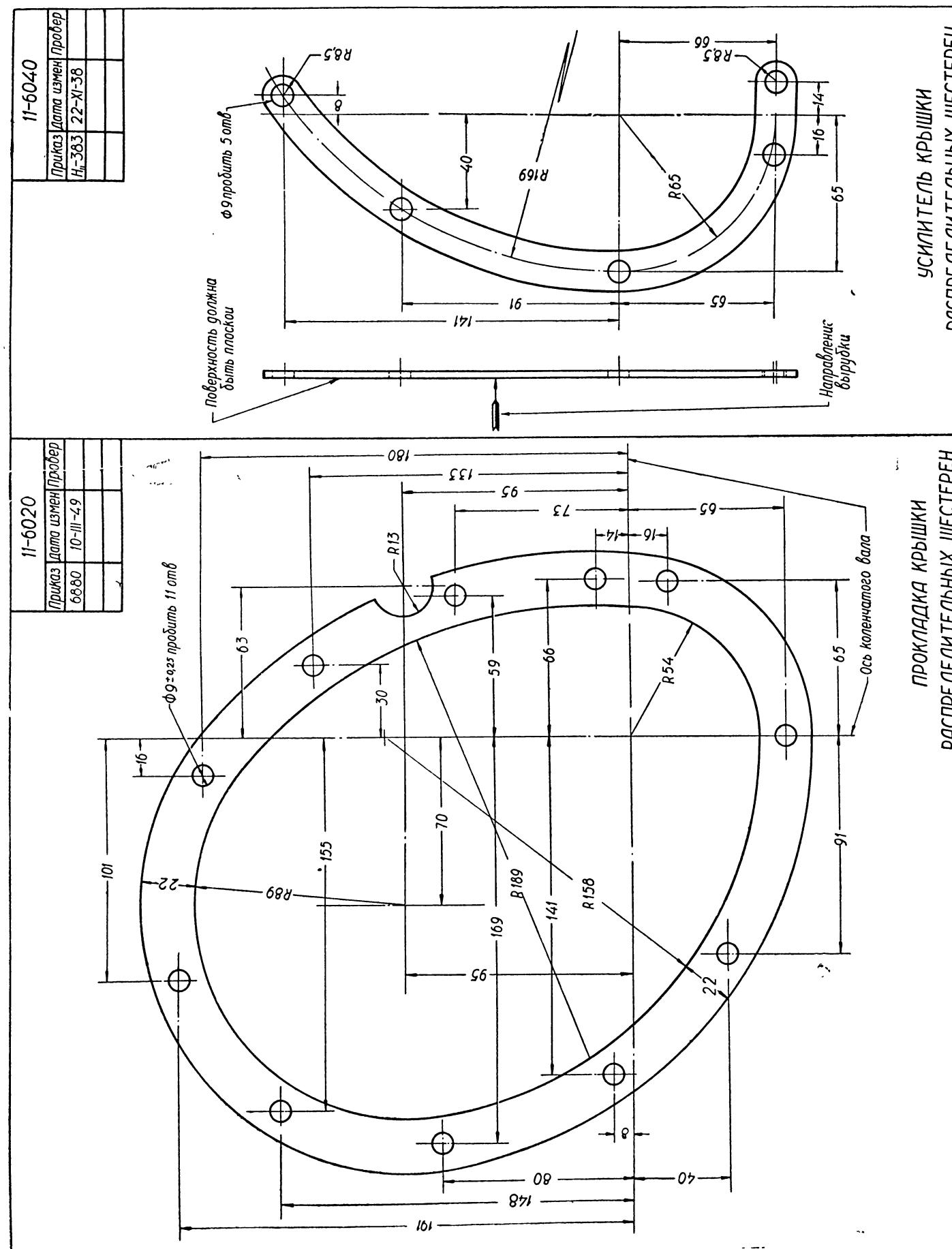
листов 9
лист 9

БЛОК ЦИЛИНДРОВ









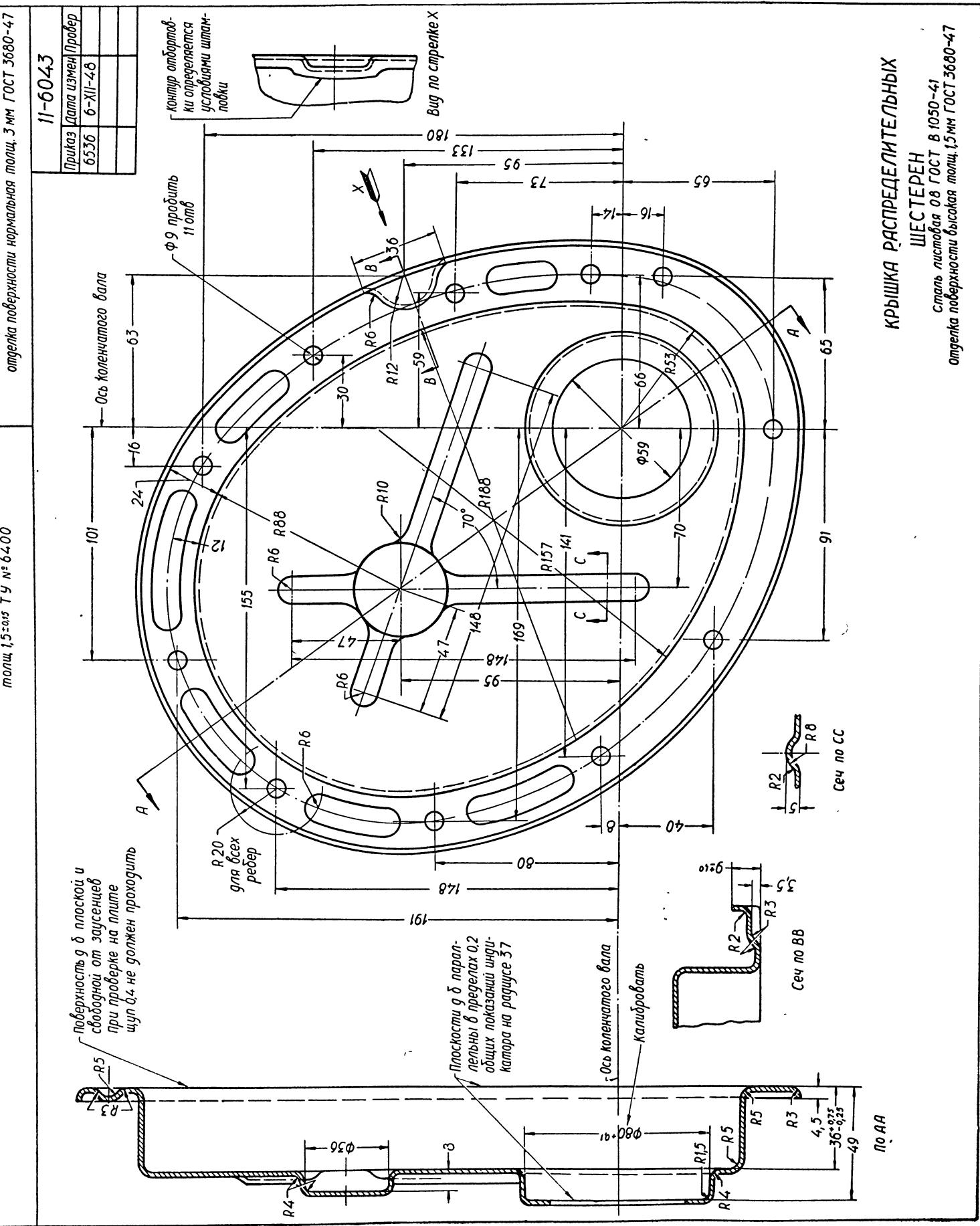
**ПРОКЛАДКА КРЫШКИ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ШЕСТЕРЕН**
Приборный ГОСТ 1481-47
масло 15-500 ТУ № 6/00

ЭСКИЗЫ ПЛАНЫ КРЫШАМ

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ШЕСТЕРЕН

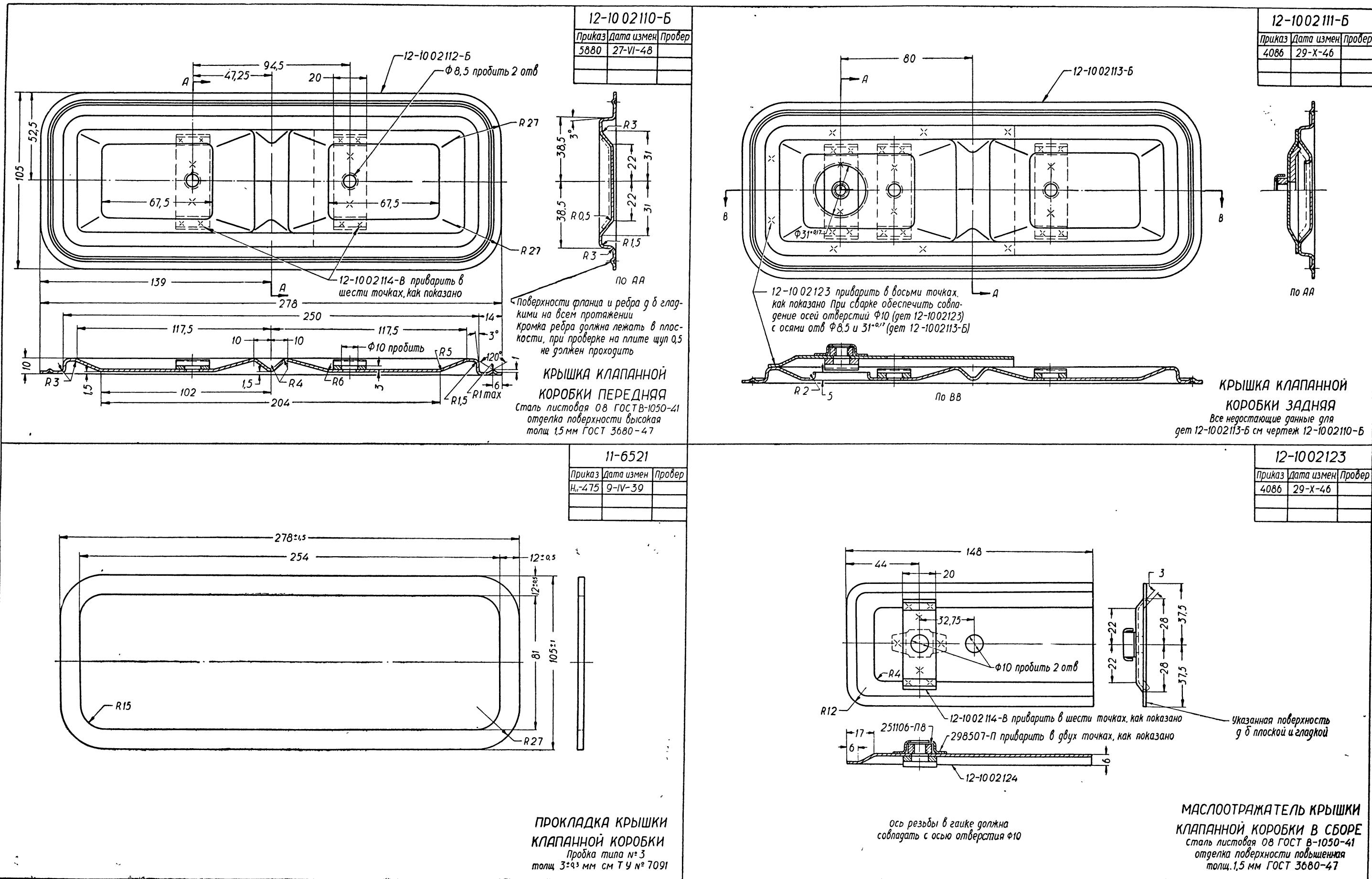
Стандарт 08 ГОСТ 1050-41

ГОСТ 2500-17

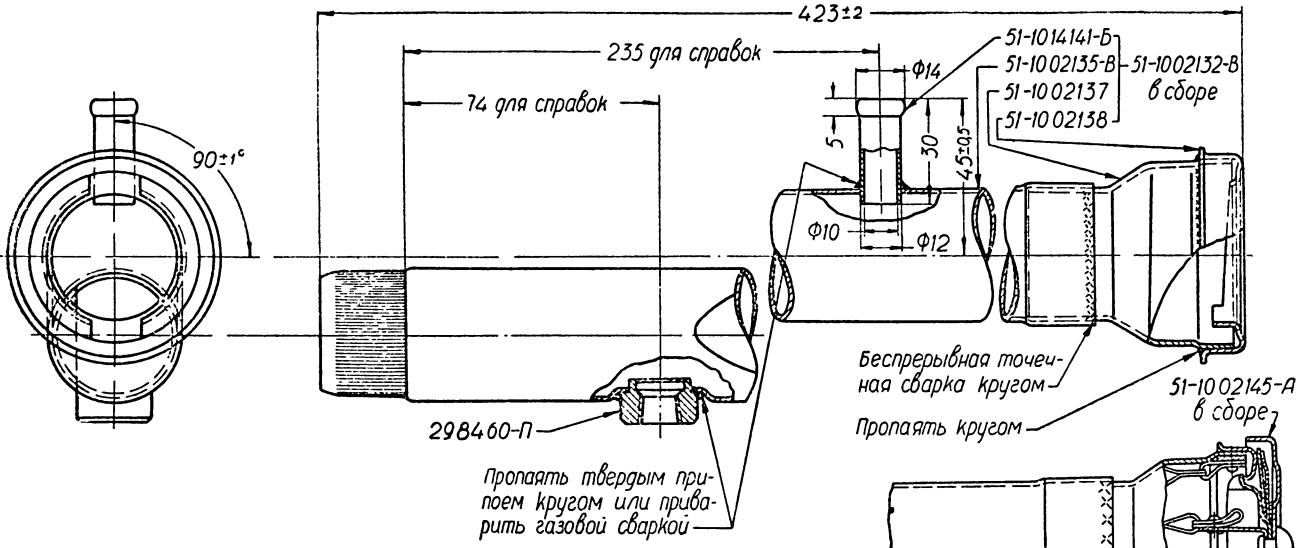


КРЫШКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ ВЫНУДИТЕЛЬНОГО ПОТОКА
ШЕСТЕРЕНЬ
Сталь листовая об ГОСТ 81050-41
шестерня вала подвижной части высотой 15мм ГОСТ 3680

отделка поверхности высокая толщ. 1,5 мм ГОСТ 36680-47

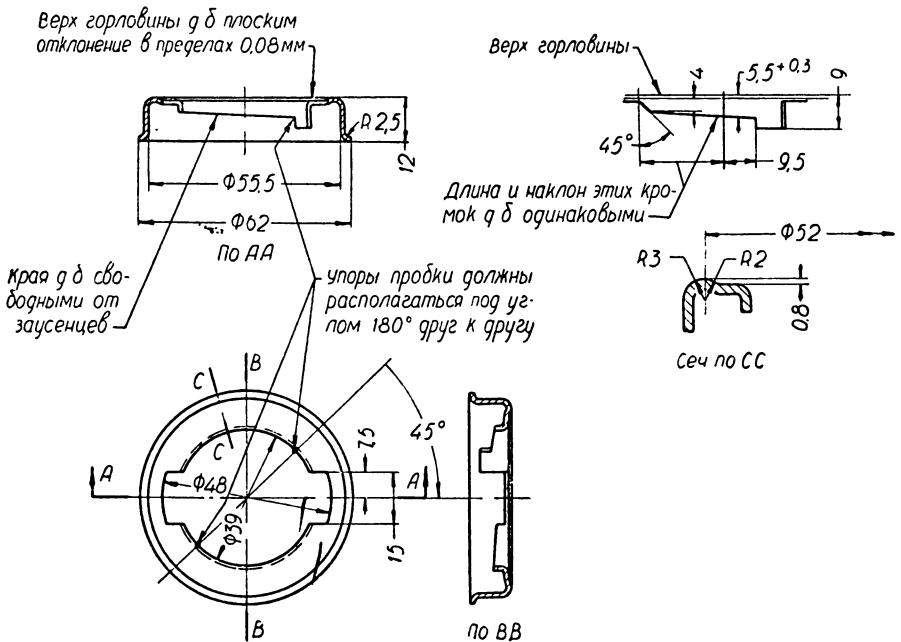


в сбօրе с крышкою	51-10 02130-В		
	Приказ	Дата изм	Пробер
6881	10-III-49		



Дет 51-10 02132-В
эмалировать

ПАТРУБОК МАСЛОНАЛИВНОЙ С КРЫШКОЙ В СБОРЕ

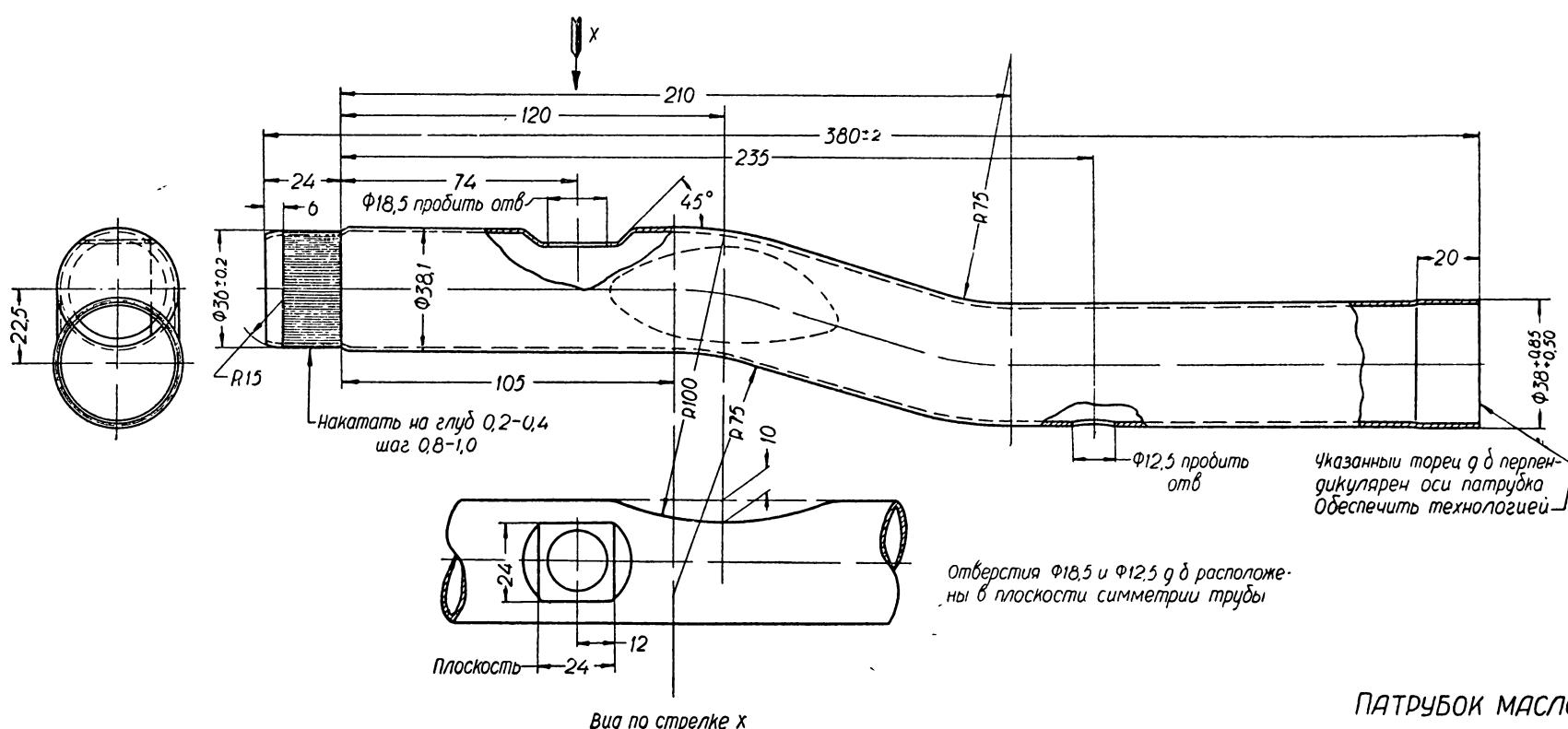


ФЛАНЕЦ ГОРЛОВИНЫ МАСЛОНАЛИВНОГО ПАТРУБКА

сталь ленточная чизкоуглеродистая 08 ГОСТ В-1050-41,
качество поверхности 2^е класса; неполированная обрезная
толщ 1,2 мм ГОСТ 503-41.

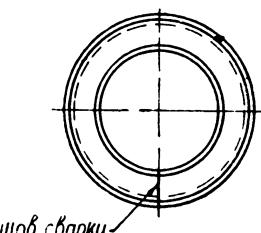
51-10 02135-В

приказ	дата изм	Пробер
7444	26-VII-49	



ПАТРУБОК МАСЛОНАЛИВНОЙ

Сталь ленточная низкоуглеродистая 08 ГОСТ В-1050-41,
качество поверхности 2²⁰ класса, неполированная обрезная
толщ. 1,1 мм ГОСТ 503-41



1108 скопки

Зачистить заусенцы на кромках

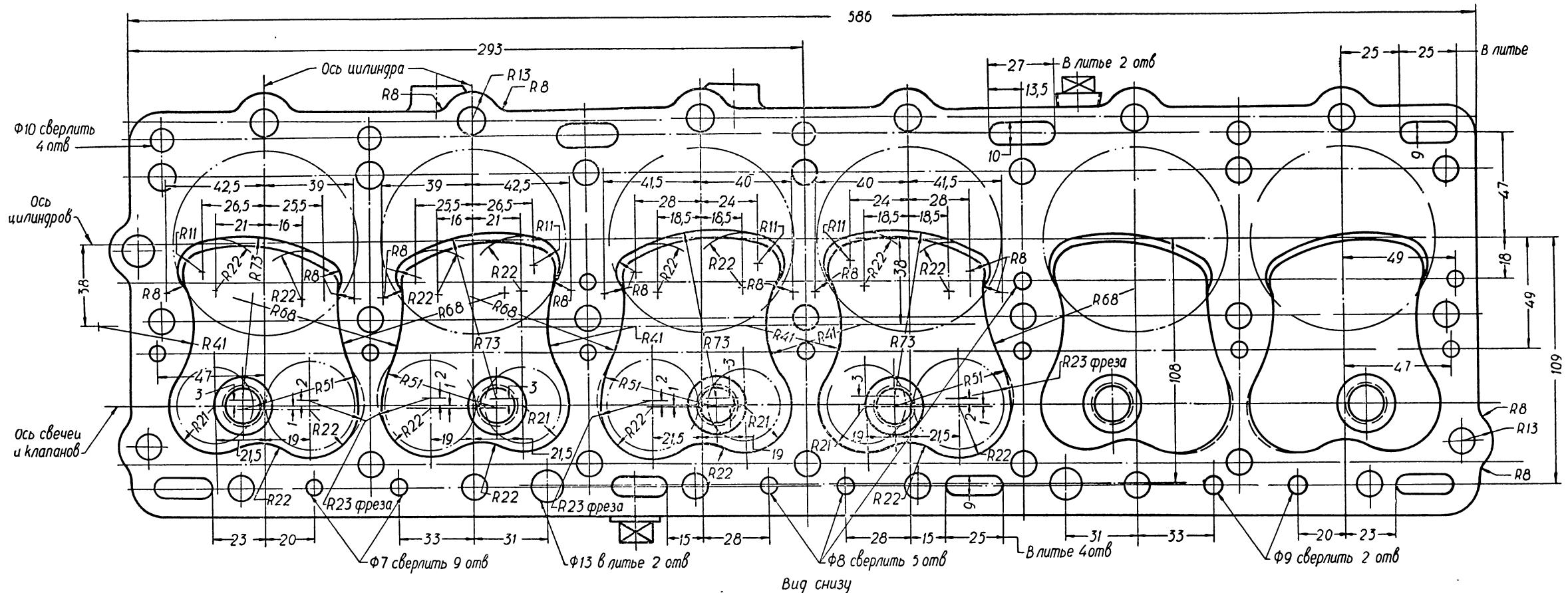
Горловина маслоналивного патрубка

Сталь ленточная низкоуглеродистая 08 ГОСТ В-1050-41,
качество поверхности 2^{го} класса, неполированная обрезная
толщ. 0,9 мм ГОСТ 503-41

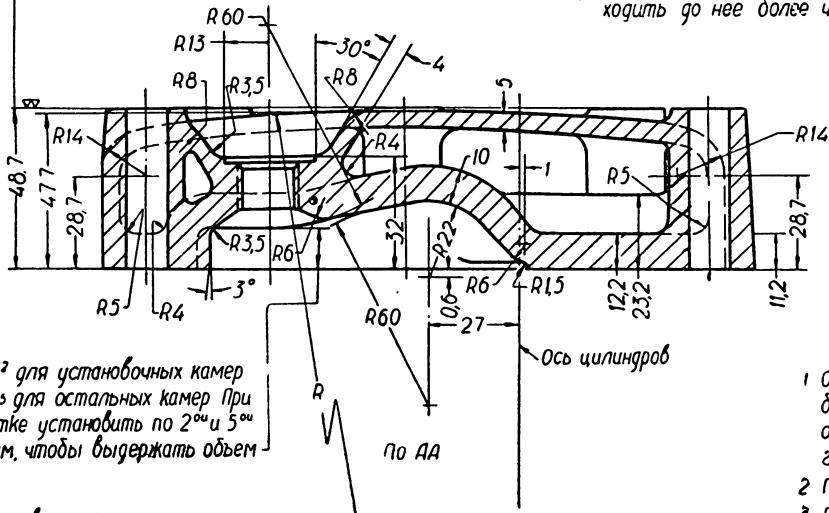
<p>51-10 02145-А1</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>дата измен.</td><td>Пробер</td></tr> <tr><td>6398</td><td>2-XI-48</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Крышка должна надеваться на деталь 51-1002138 под действием момента 20-30 кгсм и обеспечивать герметичность для давления в 0,1 кг/см²</p> <p>Эти детали в собранном виде должны проворачиваться</p> <p>КРЫШКА МАСЛОНАЛИВНОГО ПАТРУБКА С ЦЕПОЧКОЙ В СБОРЕ</p>	Приказ	дата измен.	Пробер	6398	2-XI-48								<p>11-8112</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>дата измен.</td><td>Пробер</td></tr> <tr><td>8386</td><td>11-IV-39</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>ШАЙБА ПРОБКИ РАДИАТОРА Фибра листовая см ТУ № 7041 толщ 0,8±0,12 мм</p>	Приказ	дата измен.	Пробер	8386	11-IV-39								<p>51-1002154-А1</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>дата измен.</td><td>Пробер</td></tr> <tr><td>4702</td><td>22-V-47</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>ЦЕПОЧКА КРЫШКИ МАСЛОНАЛИВНОГО ПАТРУБКА В СБОРЕ</p>	Приказ	дата измен.	Пробер	4702	22-V-47							
Приказ	дата измен.	Пробер																																				
6398	2-XI-48																																					
Приказ	дата измен.	Пробер																																				
8386	11-IV-39																																					
Приказ	дата измен.	Пробер																																				
4702	22-V-47																																					
<p>11-8109</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>дата измен.</td><td>Пробер</td></tr> <tr><td>4782</td><td>28-VI-47</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Зачистить заусенцы по всему контуру</p> <p>По А А</p> <p>КОРПУС ПРОБКИ РАДИАТОРА сталь листовая 08 ГОСТ В-1050-41; толщ 1,2 ГОСТ 3680-47</p> <p>Кадмировать или оцинковать Опрыскивание 20%-ным раствором поваренной соли в течение 100 час не должно вызывать коррозии</p>	Приказ	дата измен.	Пробер	4782	28-VI-47								<p>11-8113</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>дата измен.</td><td>Пробер</td></tr> <tr><td>8386</td><td>13-VI-39</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Отверстие ϕ б концентрично наружной кромке</p> <p>ПРУЖИНА ПРОБКИ РАДИАТОРА латунь ленточная особо твердая Л-62 ГОСТ 1019-47, толщ 0,4 мм ГОСТ 3718-47</p> <p>Оцинковать Опрыскивание 20%-ным раствором поваренной соли в течение 25 час не должно вызывать коррозии</p> <p>зачистить заусенцы</p>	Приказ	дата измен.	Пробер	8386	13-VI-39								<p>51-10 02156</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>дата измен.</td><td>Пробер</td></tr> <tr><td>2655</td><td>27-VIII-45</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>УШКО ЦЕПОЧКИ КРЫШКИ МАСЛОНАЛИВНОГО ПАТРУБКА сталь листовая 08 ГОСТ В-1050-41, толщ 1,2 мм ГОСТ 3680-47</p>	Приказ	дата измен.	Пробер	2655	27-VIII-45							
Приказ	дата измен.	Пробер																																				
4782	28-VI-47																																					
Приказ	дата измен.	Пробер																																				
8386	13-VI-39																																					
Приказ	дата измен.	Пробер																																				
2655	27-VIII-45																																					
<p>11-8111</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>дата измен.</td><td>Пробер</td></tr> <tr><td>8464</td><td>25-III-47</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Отверстие ϕ б концентрично наружной кромке</p> <p>УПЛОТНИТЕЛЬЧАЯ ПРОКЛАДКА ПРОБКИ РАДИАТОРА фибра листовая см ТУ № 7041, толщ 1,2±0,12 мм</p> <p>Пропитать глицерином</p>	Приказ	дата измен.	Пробер	8464	25-III-47								<p>11-8114</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>дата измен.</td><td>Пробер</td></tr> <tr><td>8386</td><td>8-IV-38</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Зачистить заусенцы</p> <p>ЧАШКА ПРОБКИ РАДИАТОРА сталь листовая 08 ГОСТ В-1050-41, толщ 1,2 мм ГОСТ 3680-47</p> <p>оцинковать Опрыскивание 20%-ным раствором поваренной соли в течение 25 час не должно вызывать коррозии</p>	Приказ	дата измен.	Пробер	8386	8-IV-38								<p>51-1002157-А</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>дата измен.</td><td>Пробер</td></tr> <tr><td>4702</td><td>22-V-47</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>КОЛЬЦО, УДЕРЖИВАЮЩЕЕ ЦЕПОЧКИ КРЫШКИ МАСЛОНАЛИВНОГО ПАТРУБКА проволока пружинная сталь 65Г ГОСТ В-1050-41 $\phi 2\pm0.05$ мм ОСТ 20006-38</p>	Приказ	дата измен.	Пробер	4702	22-V-47							
Приказ	дата измен.	Пробер																																				
8464	25-III-47																																					
Приказ	дата измен.	Пробер																																				
8386	8-IV-38																																					
Приказ	дата измен.	Пробер																																				
4702	22-V-47																																					

12-1003010-B

нр указ	дата измен.	Провер
396	1-XI-48	

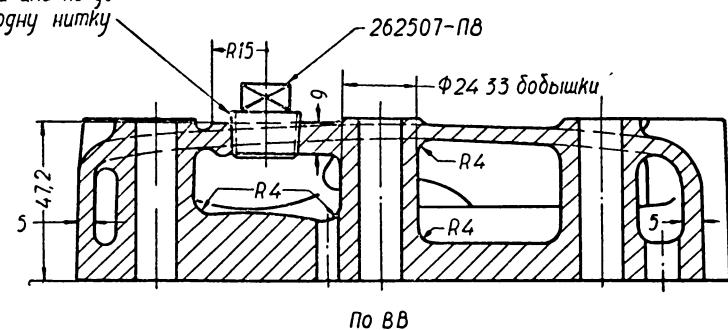


Высота всех бобышек и
фланца патрубка термостата



термообработка выдержать при температуре 200°С в течение 6 час Твердость Нв 65 ткн (шарик Ф10, нагрузка 1000 кг)

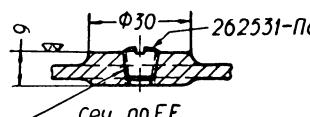
5/8-18 резьба Бриггса Резьбовои калибр-пробка при плотном ввертывании в резьбу не должен переходить за поверхность детали или не доходить до нее более чем на одну нитку.



- 1 Объем камеры сгорания, замеренный заливкой маслом, должен быть равен $98 - 102 \text{ см}^3$. Измерение производится до сверления отверстия под свечу. Допуск на объем камер сгорания в одної головке не должен превышать 3 см^3 . Проверять на 100% головок.
- 2 Поверхности камер сгорания должны быть чистыми.
- 3 Произвести испытание головки на водонепроницаемость при давлении $3 - 4 \text{ кг}/\text{см}^2$.

Неуказанные малые радиусы закруглений в литъе делатъ R3

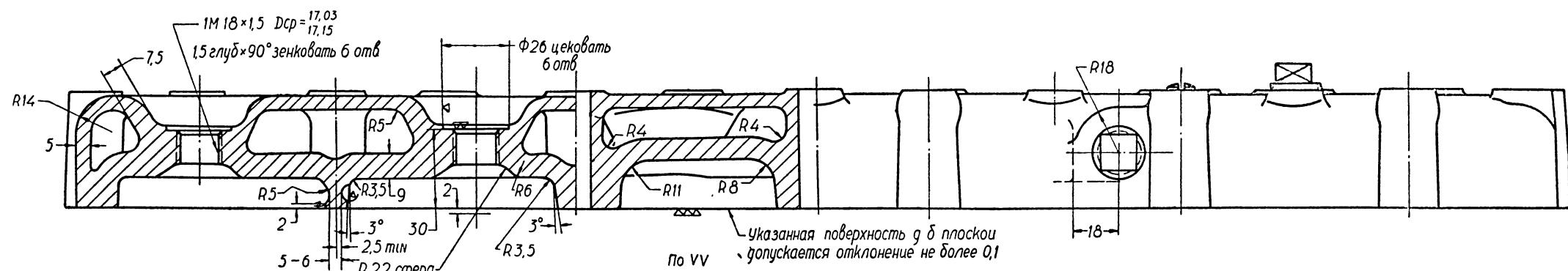
1/8-27 резьба Бриггса Резьбовои калибр -пробка при плотном ввертывании в резьбу не должен переходить за поверхность детали или не доходить до нее более чем на одну нитку —



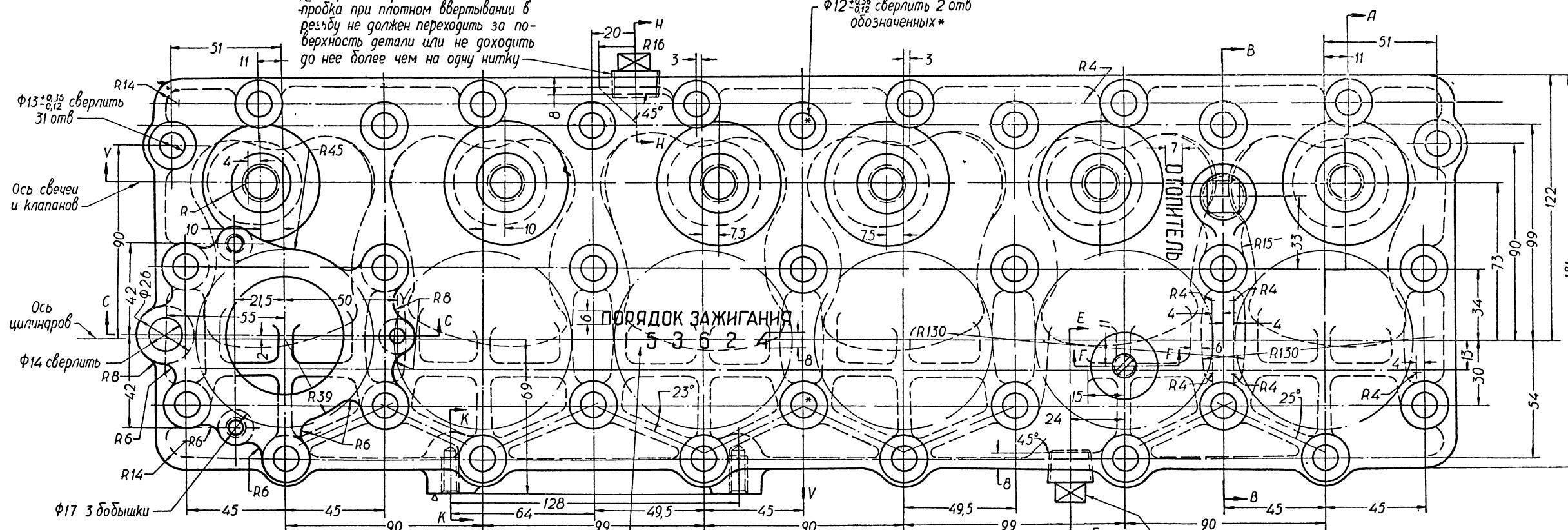
Указанная поверхность с б плоской, при проверке на плитке щуп 0,1 не должен проходить

листов 2
лист 1

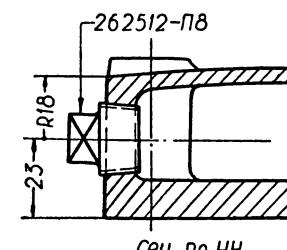
ГОЛОВКА ЦИЛИНДРОВ



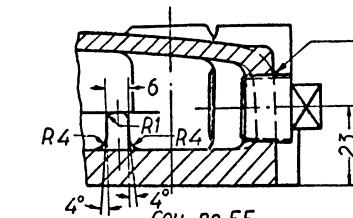
$\frac{1}{2}$ -14 резьба Бриггса Резьбовой калибр
-пробка при плотном ввертывании в
сальник не засыпает воронки, а за



Буквы и цифры всех писец должны выступать над поверхностью но-



— сверлить под резьбу на глубину 21 мм, М8×1,25 кл 2 нарезать на глубину 14; 1 глубина 45° зенковать 2 отв.



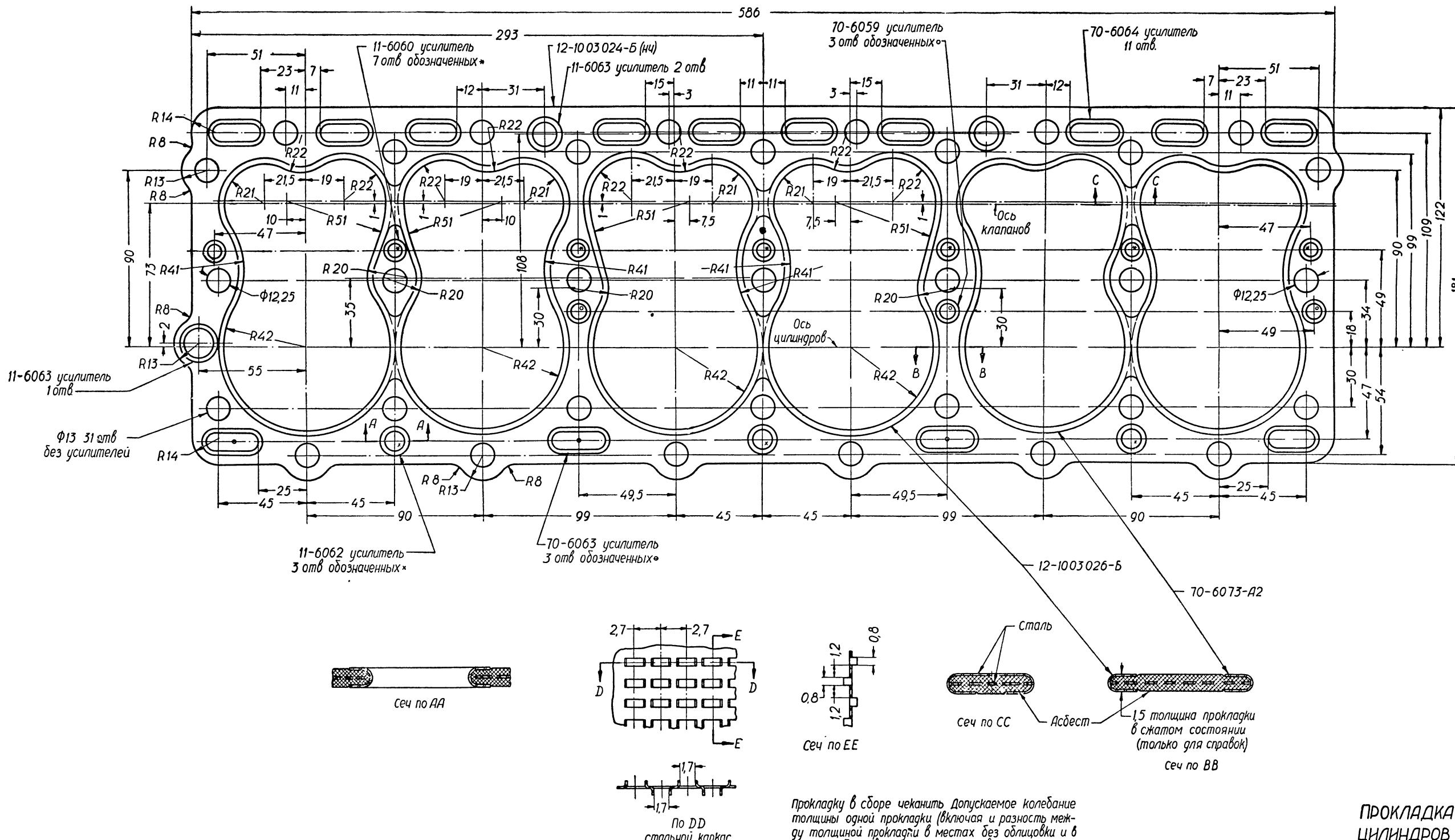
- $\frac{3}{8}$ -18 резьба Бриггса Резьбовои калибр-пробка при плотном ввертыывании в резьбу не должен переходить за поверхность детали или не доходить до нее более чем на одну нитку

12-1003024-5

12-1003020-5

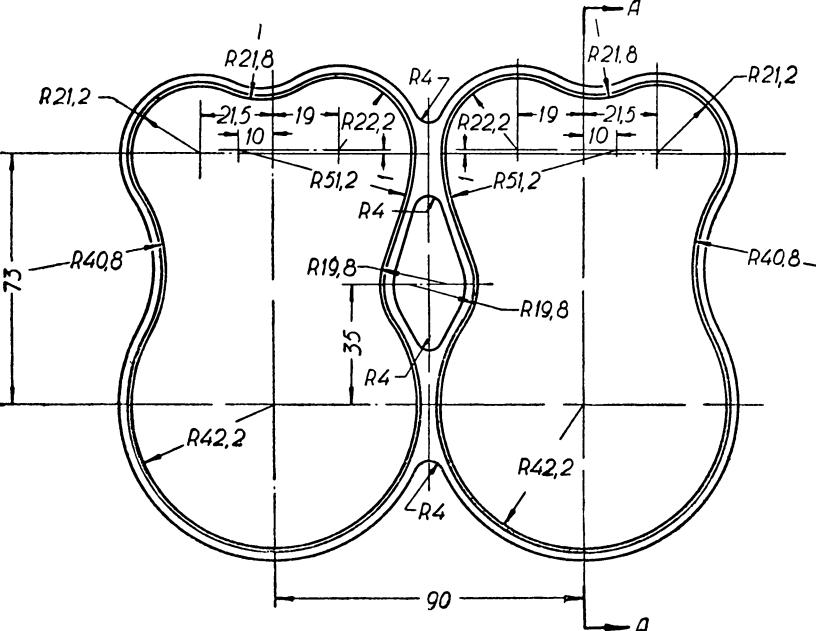
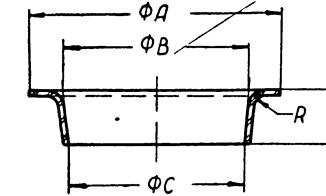
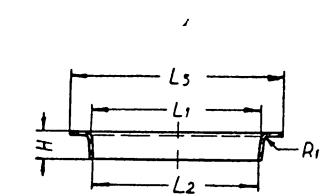
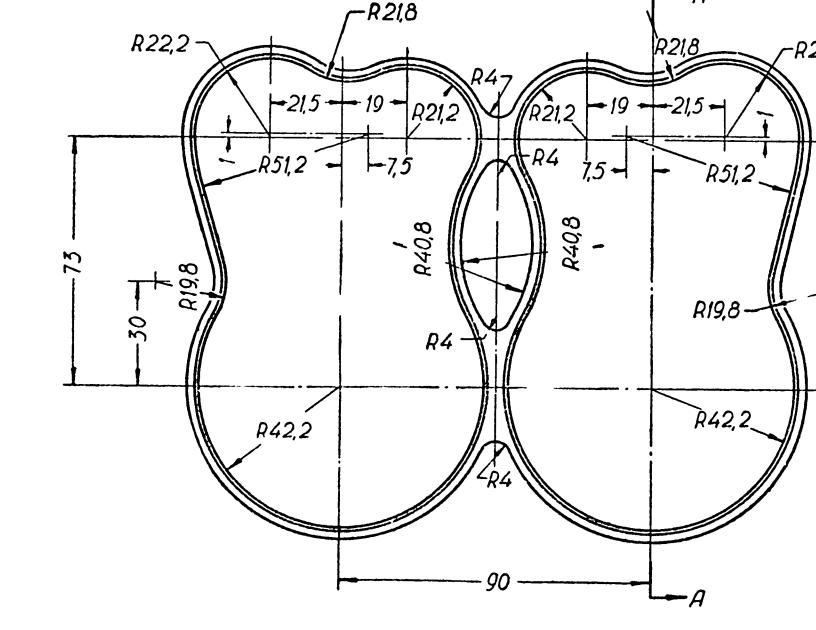
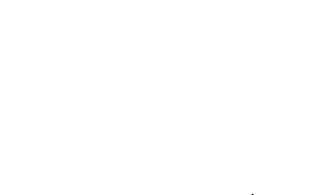
Приказ	Дата измен.	Пробер
7471	1-VIII-49	

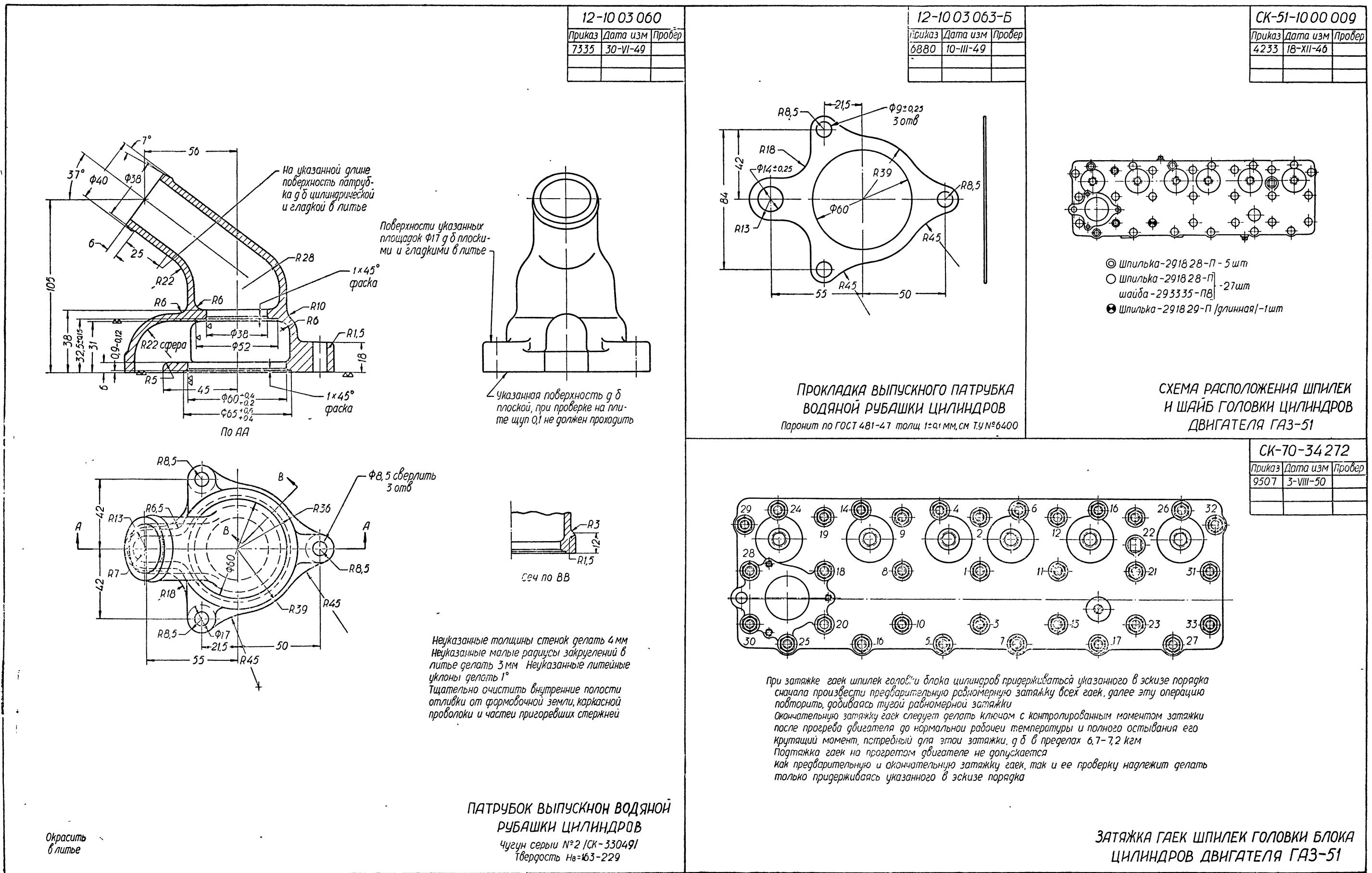
B scope



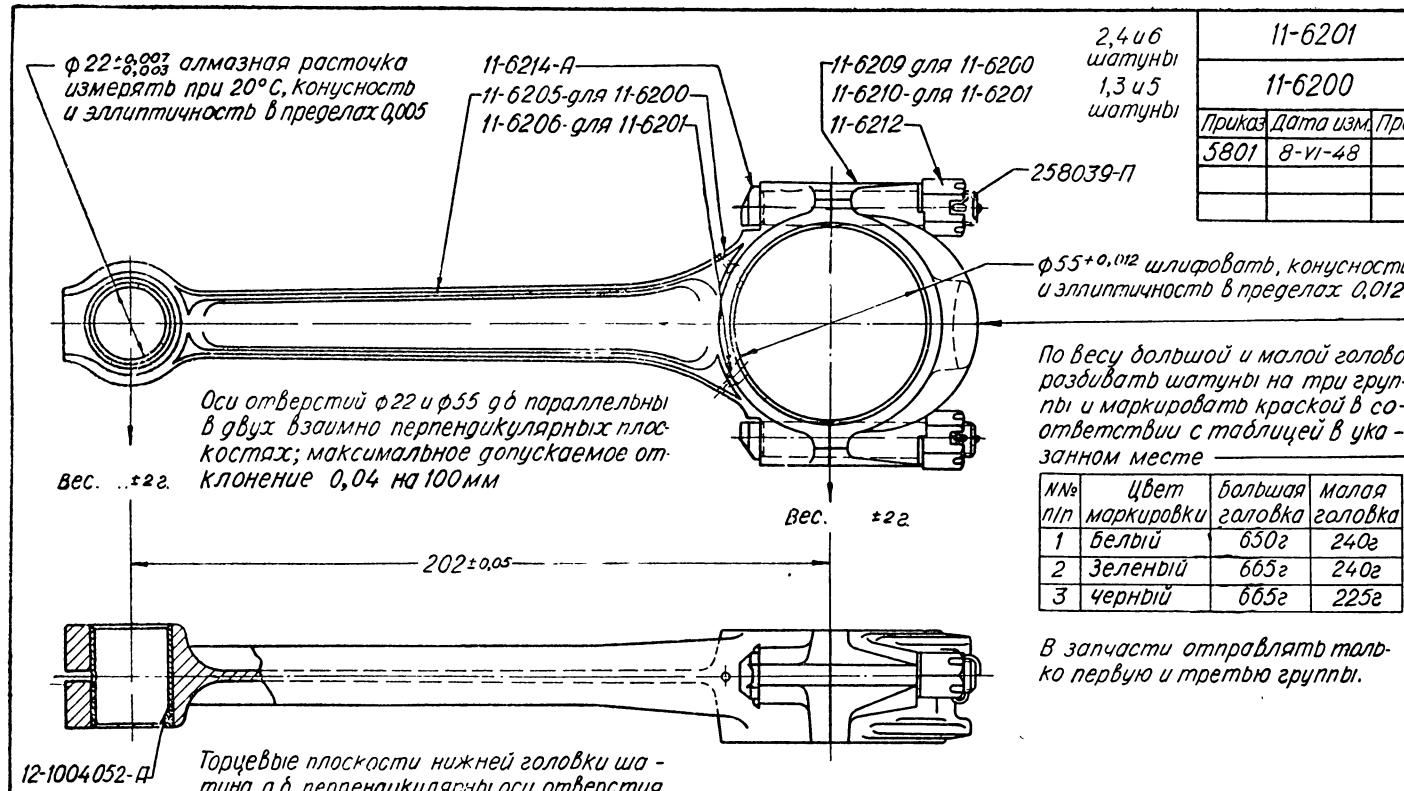
ПРОКЛАДКА ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ В СБОРЕ

12-10 03 024-Б прокладка головки цилиндра
специальный асбестовый картон (со стальными
каркасом толщ. 0,25 мм) толщ. $1,75 \pm 0,1$ мм,
см. Т.У. № 6421

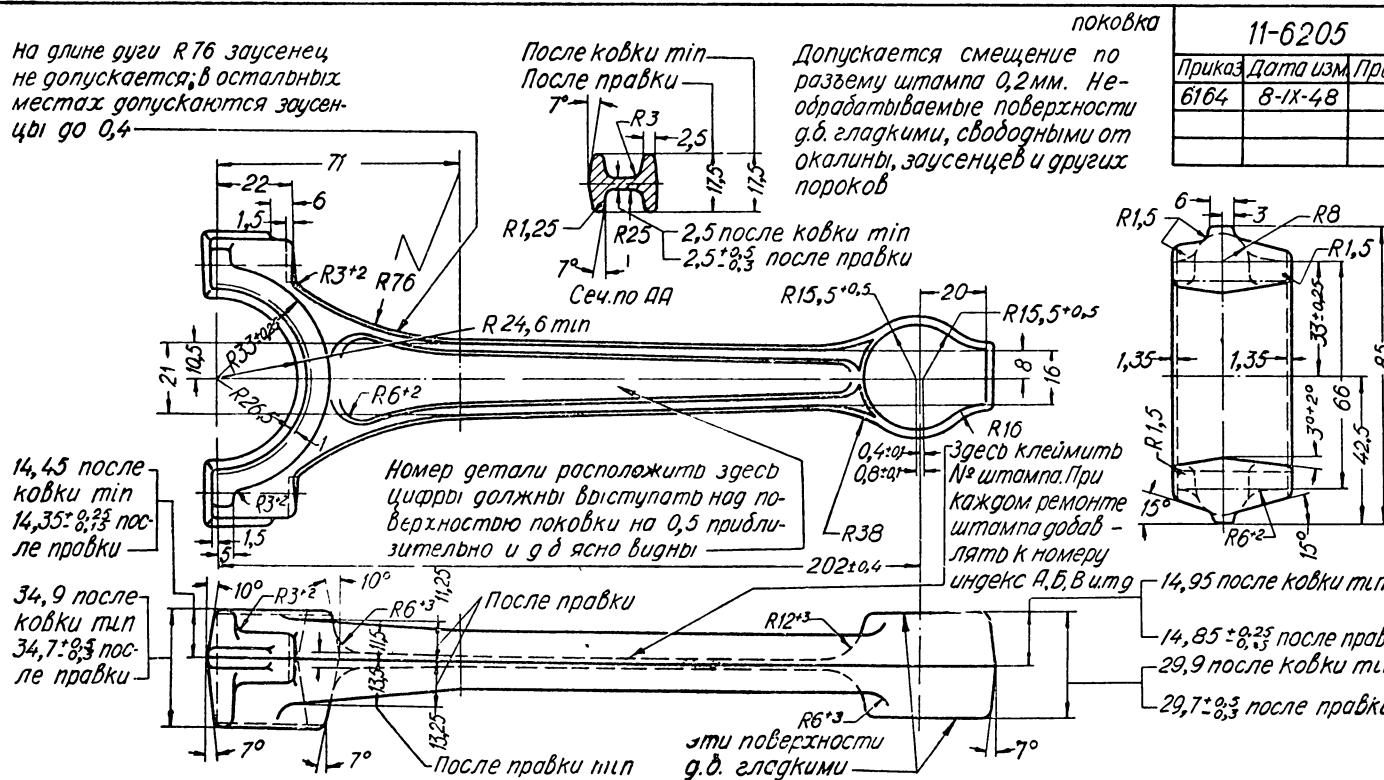
 <p>70-6073-A2</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм</td><td>Пробер</td></tr> <tr><td>875</td><td>7-III-44</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>загнуть при сборке, как указано</p> <p>по АА</p> <p>УСИЛИТЕЛЬ ПРОКЛАДКИ ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ черная жесть ОСТ 3544 или белая жесть ОСТ 4098 толщ 0,24±0,03 ММ</p>	Приказ	Дата изм	Пробер	875	7-III-44					 <p>70-6059</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм</td><td>Пробер</td></tr> <tr><td>Н-3630</td><td>27-IX-41</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <table border="1"> <tr><td>№ детали</td><td>ФА</td><td>ФВ</td><td>ФС</td><td>Н</td><td>R</td></tr> <tr><td>70-6059</td><td>12</td><td>8</td><td>7,5</td><td>4</td><td>1</td></tr> <tr><td>11-6060</td><td>10,5</td><td>7</td><td>6,5</td><td>4</td><td>1</td></tr> <tr><td>11-6062</td><td>14,5</td><td>10</td><td>9,5</td><td>4</td><td>1</td></tr> <tr><td>11-6063</td><td>17,5</td><td>13,5</td><td>13,0</td><td>4</td><td>1</td></tr> </table> <p>УСИЛИТЕЛЬ ПРОКЛАДКИ ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ черная жесть ОСТ 3544 или белая жесть ОСТ 4098 толщ 0,24±0,03 ММ</p>	Приказ	Дата изм	Пробер	Н-3630	27-IX-41					№ детали	ФА	ФВ	ФС	Н	R	70-6059	12	8	7,5	4	1	11-6060	10,5	7	6,5	4	1	11-6062	14,5	10	9,5	4	1	11-6063	17,5	13,5	13,0	4	1	 <p>70-6064</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм</td><td>Пробер</td></tr> <tr><td>Н-4892</td><td>14-V-42</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>УСИЛИТЕЛЬ ПРОКЛАДКИ ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ черна жесть ОСТ 3544 или белая жесть ОСТ 4098 толщ 0,24±0,03 ММ</p>	Приказ	Дата изм	Пробер	Н-4892	14-V-42				
Приказ	Дата изм	Пробер																																																									
875	7-III-44																																																										
Приказ	Дата изм	Пробер																																																									
Н-3630	27-IX-41																																																										
№ детали	ФА	ФВ	ФС	Н	R																																																						
70-6059	12	8	7,5	4	1																																																						
11-6060	10,5	7	6,5	4	1																																																						
11-6062	14,5	10	9,5	4	1																																																						
11-6063	17,5	13,5	13,0	4	1																																																						
Приказ	Дата изм	Пробер																																																									
Н-4892	14-V-42																																																										
 <p>12-10 03 026-Б</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм</td><td>Пробер</td></tr> <tr><td>4443</td><td>17-II-47</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>загнуть при сборке, как указано</p> <p>по АА</p> <p>ОКАНТОВКА ОКОН ПРОКЛАДКИ ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ СРЕДНЯЯ черная жесть ОСТ 3544 или белая жесть ОСТ 4098 толщ 0,24±0,03 ММ</p>	Приказ	Дата изм	Пробер	4443	17-II-47					 <p>2918 29-П</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм</td><td>Пробер</td></tr> <tr><td>4808</td><td>8-VII-47</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Сделать для отличия от детали 2918 27-П</p> <table border="1"> <tr><td>№ детали</td><td>L</td></tr> <tr><td>2918 28-П</td><td>65</td></tr> <tr><td>2918 29-П</td><td>70</td></tr> </table>	Приказ	Дата изм	Пробер	4808	8-VII-47					№ детали	L	2918 28-П	65	2918 29-П	70	 <p>2918 27-П</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм</td><td>Пробер</td></tr> <tr><td>8263</td><td>11-VII-40</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>СПЕЦИАЛЬНАЯ ШПИЛЬКА термообработка калить Отпустить твёрдость Нрс 28-33 пробовать после зачистки</p> <p>1М11x1 СПЕЦИАЛЬНАЯ ГАЙКА термообработка калить Отпустить твёрдость Нрс 25-32 хол тян прутковая сталь 50 ГОСТ В-1050-41 шестигранник 17-024 ОСТ 7130</p>	Приказ	Дата изм	Пробер	8263	11-VII-40																												
Приказ	Дата изм	Пробер																																																									
4443	17-II-47																																																										
Приказ	Дата изм	Пробер																																																									
4808	8-VII-47																																																										
№ детали	L																																																										
2918 28-П	65																																																										
2918 29-П	70																																																										
Приказ	Дата изм	Пробер																																																									
8263	11-VII-40																																																										



Окрасить
в литье



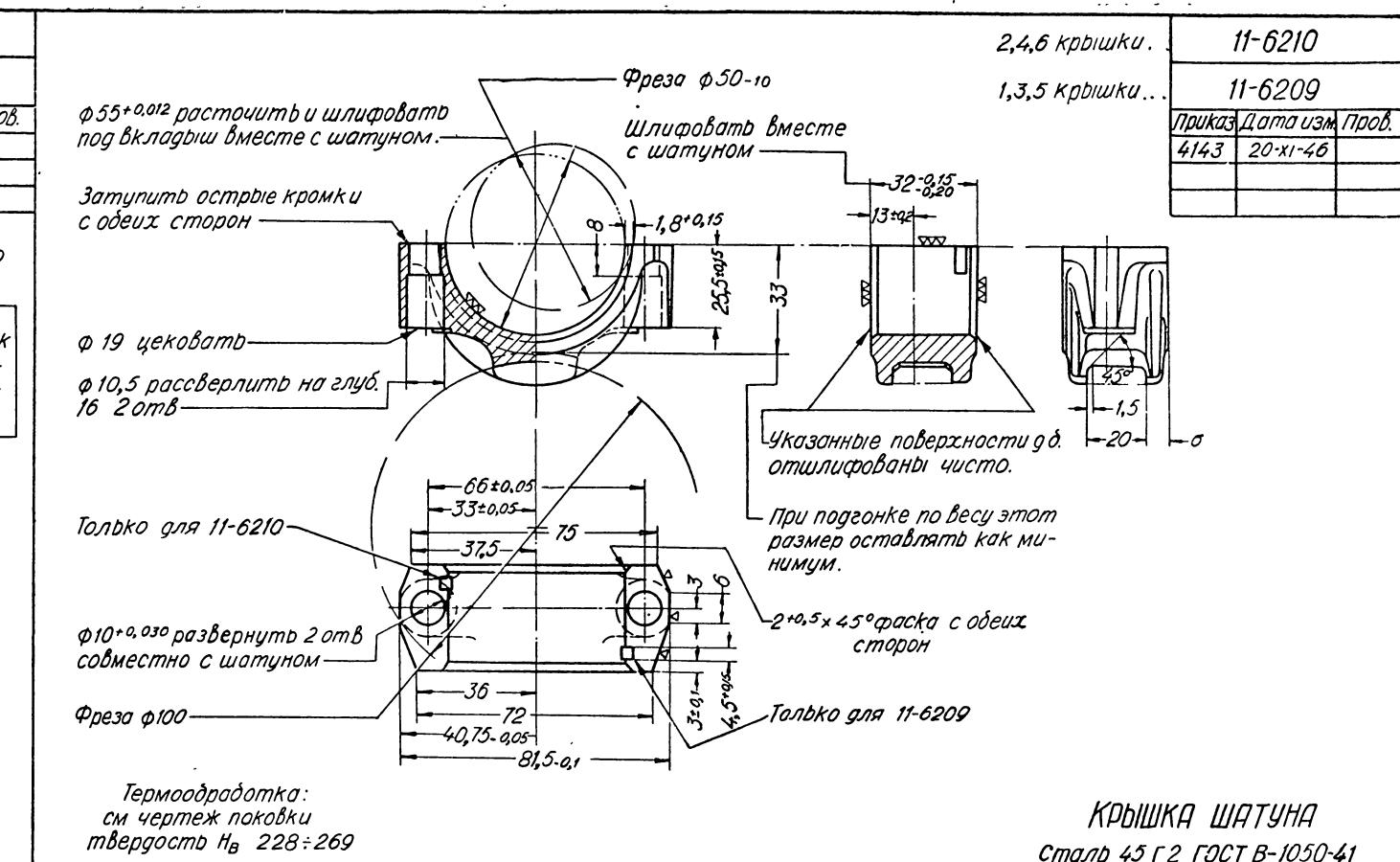
ШАТУН В СБОРЕ



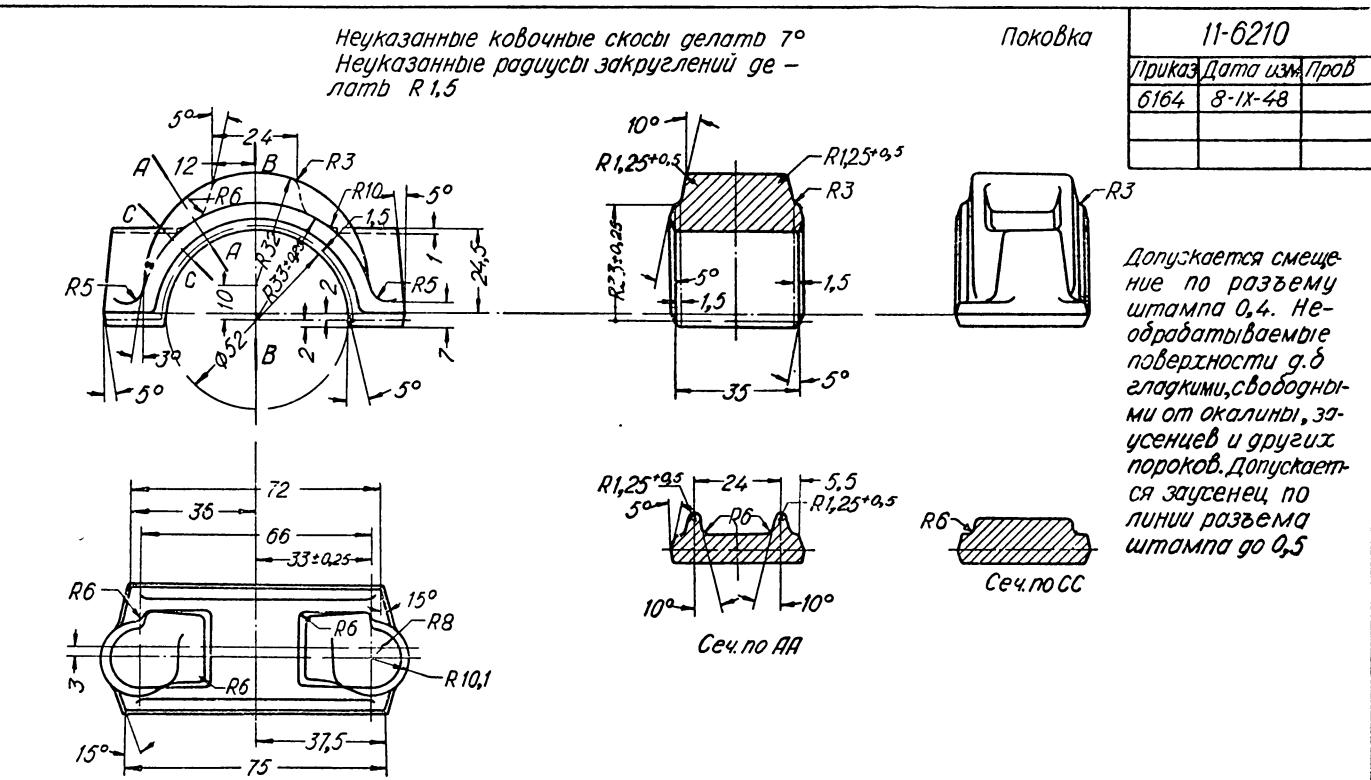
*Термообработка:
калить, отпустить,
твёрдость H_В 228÷269*

Вес поковки до термооброботки 770-810 г
Вес поковки після термооброботки 755-805 г
Неуказанніє радиуси закругленій ділівтъ Р

ШАТУН
Сталь 45Г2 ГОСТ В-1050-



Крышка шатуна
Сталь 45 Г2 ГОСТ В-1050-41



Термообработка:
калитв, отпукстив
твърдостъ НВ 228-269

*Вес поковки до термообработки 350-375 г.
Вес поковки после термообработки 345-370 г*

КРЫШКА ШАГУНА
Сталь 45Г2 ГОСТ В-1950-41

	12-1004014-Б	
Приказ	Дато изм	Проддер
618	2-IV-51	

ВЗАМЕН ЧЕРТЕЖА

NN	Номер н/п комплекта	Номинальный диаметр поршня	Комплект состоит из номер детали	Наименование детали	Колич
1	12-1004014-Б	Ф81.88	12-1004015-Б	поршень	1
		11-6135-А	12-1004022	палец стопорное поршневого пальца	2
2	12-1004014-ДР	Ф82.00	12-1004015-ДР	поршень	1
		11-6135-А	12-1004022	кольцо стопорное поршневого пальца	2
3	12-1004014-БД	Ф82.08	12-1004015-БР	поршень	1
		11-6135-А	12-1004022	палец стопорное поршневого пальца	2
4	12-1004014-БР	Ф82.12	12-1004015-БР	поршень	1
		11-6135-А	12-1004022	кольцо стопорное поршневого пальца	2
5	12-1004014-ДР	Ф82.24	12-1004015-ГР	поршень	1
		11-6135-А	12-1004022	палец стопорное поршневого пальца	2
6	12-1004014-ДР	Ф82.36	12-1004015-ДР	поршень	1
		11-6135-А	12-1004022	кольцо стопорное поршневого пальца	2
7	12-1004014-ЕР	Ф82.50	12-1004015-ЕР	поршень	1
		11-6135-А	12-1004022	палец стопорное поршневого пальца	2
8	12-1004014-ЖР	Ф82.58	12-1004015-ЖР	поршень	1
		11-6135-А	12-1004022	кольцо стопорное поршневого пальца	2
9	12-1004014-ИР	Ф82.62	12-1004015-ИР	поршень	1
		11-6135-А	12-1004022	палец стопорное поршневого пальца	2
10	12-1004014-КР	Ф82.80	12-1004015-КР	поршень	1
		11-6135-А	12-1004022	кольцо стопорное поршневого пальца	2
11	12-1004014-ЛР	Ф83.00	12-1004015-ЛР	поршень	1
		11-6135-А	12-1004022	палец стопорное поршневого пальца	2
12	12-1004014-МР	Ф83.25	12-1004015-МР	поршень	1
		11-6135-А	12-1004022	кольцо стопорное поршневого пальца	2
13	12-1004014-НР	Ф83.50	12-1004015-НР	поршень	1
		11-6135-А	12-1004022	палец стопорное поршневого пальца	2

Только для
запасов

ПОРШЕНЬ С ПОРШНЕВЫМ ПАВЦЕМ И СТОПОРНЫМИ КОЛЬЦАМИ В СБОРЕ

NN	Номер н/п комплекта	Номинальный диаметр поршня	Комплект состоит из номер детали	Наименование детали	Колич
1	12-1004014-Б	Ф81.88	12-1004015-Б	поршень	1
		11-6135-А	12-1004022	палец стопорное поршневого пальца	2
2	12-1004014-ДР	Ф82.00	12-1004015-ДР	поршень	1
		11-6135-А	12-1004022	кольцо стопорное поршневого пальца	2
3	12-1004014-БД	Ф82.08	12-1004015-БР	поршень	1
		11-6135-А	12-1004022	палец стопорное поршневого пальца	2
4	12-1004014-БР	Ф82.12	12-1004015-БР	поршень	1
		11-6135-А	12-1004022	кольцо стопорное поршневого пальца	2
5	12-1004014-ДР	Ф82.24	12-1004015-ГР	поршень	1
		11-6135-А	12-1004022	палец стопорное поршневого пальца	2
6	12-1004014-ДР	Ф82.36	12-1004015-ДР	поршень	1
		11-6135-А	12-1004022	кольцо стопорное поршневого пальца	2
7	12-1004014-ЕР	Ф82.50	12-1004015-ЕР	поршень	1
		11-6135-А	12-1004022	палец стопорное поршневого пальца	2
8	12-1004014-ЖР	Ф82.58	12-1004015-ЖР	поршень	1
		11-6135-А	12-1004022	кольцо стопорное поршневого пальца	2
9	12-1004014-ИР	Ф82.62	12-1004015-ИР	поршень	1
		11-6135-А	12-1004022	палец стопорное поршневого пальца	2
10	12-1004014-КР	Ф82.80	12-1004015-КР	поршень	1
		11-6135-А	12-1004022	кольцо стопорное поршневого пальца	2
11	12-1004014-ЛР	Ф83.00	12-1004015-ЛР	поршень	1
		11-6135-А	12-1004022	палец стопорное поршневого пальца	2
12	12-1004014-МР	Ф83.25	12-1004015-МР	поршень	1
		11-6135-А	12-1004022	кольцо стопорное поршневого пальца	2
13	12-1004014-НР	Ф83.50	12-1004015-НР	поршень	1
		11-6135-А	12-1004022	палец стопорное поршневого пальца	2

Только для
запасов

КОМПЛЕКТ ПОРШНЕВЫХ КОЛЕЦ НА 1 ПОРШЕНЬ

NN	Номер н/п комплекта	Номинальный диаметр	Номер детали	Наименование детали	Колич
1	12-1004014-Б	Ф81.88	12-1004024-Б	наружный диаметр стопки при зазоре 0,3-0,7мм	*
		11-6135-А	12-1004022	кольцо при зазоре 0,3-0,7мм	*
2	12-1004014-ДР	Ф82.00	12-1004024-БР	наружный диаметр стопки при зазоре 0,3-0,7мм	*
		11-6135-А	12-1004022	кольцо при зазоре 0,3-0,7мм	*
3	12-1004014-БД	Ф82.08	12-1004024-БР	наружный диаметр стопки при зазоре 0,3-0,7мм	*
		11-6135-А	12-1004022	кольцо при зазоре 0,3-0,7мм	*
4	12-1004014-БР	Ф82.12	12-1004024-БР	наружный диаметр стопки при зазоре 0,3-0,7мм	*
		11-6135-А	12-1004022	кольцо при зазоре 0,3-0,7мм	*
5	12-1004014-ДР	Ф82.24	12-1004024-БР	наружный диаметр стопки при зазоре 0,3-0,7мм	*
		11-6135-А	12-1004022	кольцо при зазоре 0,3-0,7мм	*
6	12-1004014-ДР	Ф82.36	12-1004024-БР	наружный диаметр стопки при зазоре 0,3-0,7мм	*
		11-6135-А	12-1004022	кольцо при зазоре 0,3-0,7мм	*
7	12-1004014-ЕР	Ф82.50	12-1004024-ЕР	наружный диаметр стопки при зазоре 0,3-0,7мм	*
		11-6135-А	12-1004022	кольцо при зазоре 0,3-0,7мм	*
8	12-1004014-ЖР	Ф82.58	12-1004024-ЖР	наружный диаметр стопки при зазоре 0,3-0,7мм	*
		11-6135-А	12-1004022	кольцо при зазоре 0,3-0,7мм	*
9	12-1004014-ИР	Ф82.62	12-1004024-ИР	наружный диаметр стопки при зазоре 0,3-0,7мм	*
		11-6135-А	12-1004022	кольцо при зазоре 0,3-0,7мм	*
10	12-1004014-КР	Ф82.80	12-1004024-КР	наружный диаметр стопки при зазоре 0,3-0,7мм	*
		11-6135-А	12-1004022	кольцо при зазоре 0,3-0,7мм	*
11	12-1004014-ЛР	Ф83.00	12-1004024-ЛР	наружный диаметр стопки при зазоре 0,3-0,7мм	*
		11-6135-А	12-1004022	кольцо при зазоре 0,3-0,7мм	*
12	12-1004014-МР	Ф83.25	12-1004024-МР	наружный диаметр стопки при зазоре 0,3-0,7мм	*
		11-6135-А	12-1004022	кольцо при зазоре 0,3-0,7мм	*
13	12-1004014-НР	Ф83.50	12-1004024-НР	наружный диаметр стопки при зазоре 0,3-0,7мм	*
		11-6135-А	12-1004022	кольцо при зазоре 0,3-0,7мм	*

Термообработка
калитъю масле.

Отпускастъ

Твердость Н_е=25-32

это подерхность 9° перекула оси резьбы. 90°
посаженое отклонение 0,08
шестигранная 15-024 ММ ОСТ 7130

термообработка калитъю масле
отпускастъ

тврдость Н_е=45-50

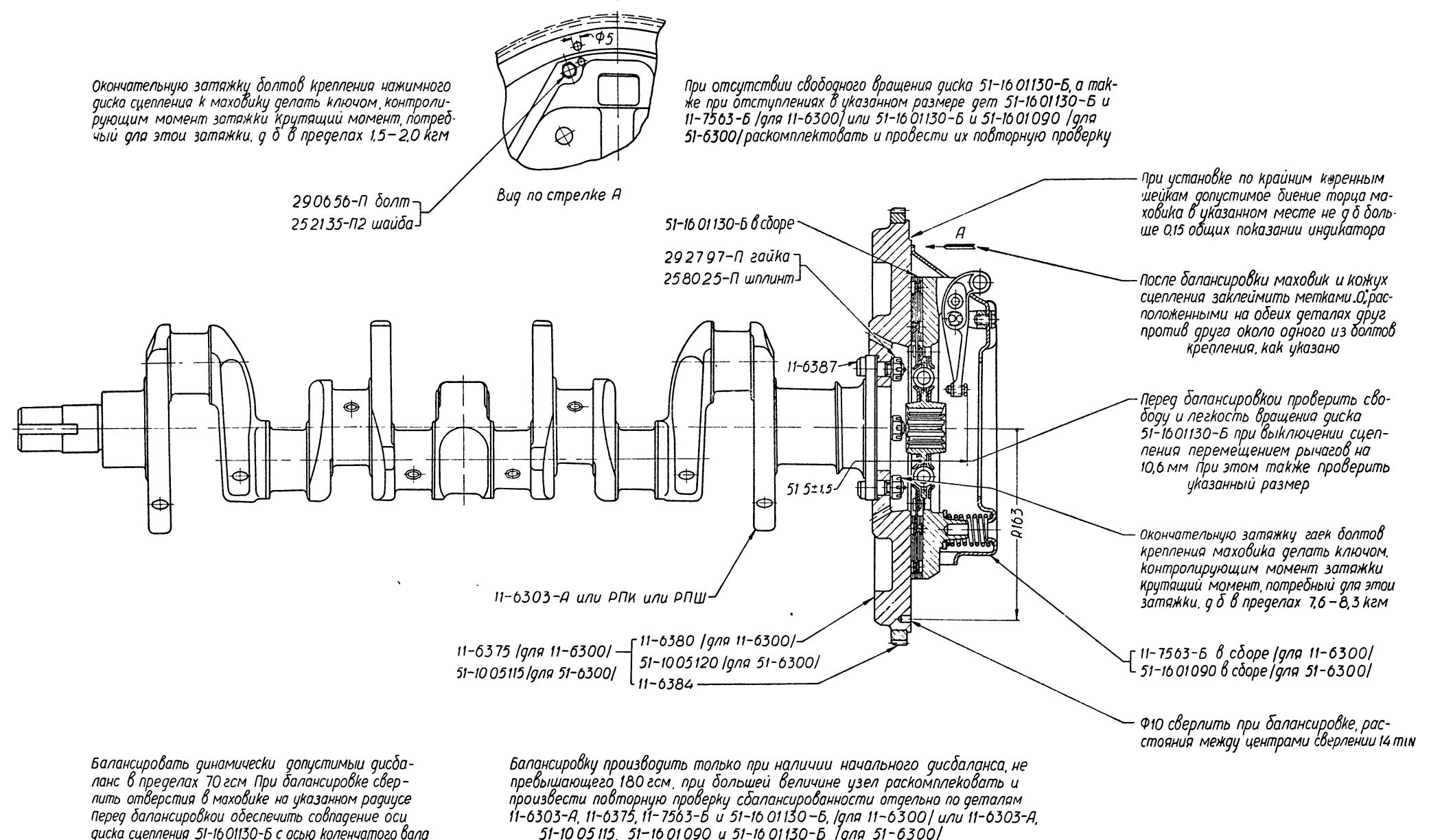
зачистка отверстия
и зачистка калитъю масле

зачистка отверстия

<p>11-6135-А</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td>Приказ</td> <td>Дата изм</td> <td>Пробер</td> </tr> <tr> <td>5801</td> <td>8-VI-48</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>Приемка при 20°C по диаметру Ф22-го сортировать пальцы на 4 группы через 0,0025 мм. Подбор к поршням и шатунам см инструкцию И-15-А. В запчасти отправлять 2 средние группы.</p> <p>Термообработка Наружную поверхность пальца подвергнуть поверхности залаке электронагревом глубина слоя 1-1,5 мм. Перед поверхностной залакой пальцы подвергнуть залаке с высоким отпуском (улучшение). Твердость НВ 58-65 на концах пальцев на длине 5 мм, постепенное снижение твердости до НВ 25 тпл (выборочный контроль).</p> <p>Ремонтные пальцы маркировать маслостойкой краской на внутренней поверхности, как указано, и упаковывать в коробки с обозначением размеров, например "палец поршневой-ремонтный размер +0,12 мм".</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>Номер детали</th> <th>Ремонтный размер</th> <th>Цвет маркировки</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>11-6135-БР</td> <td>0,08 увеличен</td> <td>черный</td> </tr> <tr> <td>11-6135-ВР</td> <td>0,12 увеличен</td> <td>синий</td> </tr> <tr> <td>11-6135-ГР</td> <td>0,20 увеличен</td> <td>коричневый</td> </tr> </tbody> </table> <p>ПАЛЕЦ ПОРШНЕВОЙ хол.тяж прутковая сталь 45 селект ГОСТ В-1050-41 0,45-0,50% С</p>	Приказ	Дата изм	Пробер	5801	8-VI-48								Номер детали	Ремонтный размер	Цвет маркировки	11-6135-БР	0,08 увеличен	черный	11-6135-ВР	0,12 увеличен	синий	11-6135-ГР	0,20 увеличен	коричневый	<p>11-6211-ДБ</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td>Приказ</td> <td>Дата изм</td> <td>Пробер</td> </tr> <tr> <td>6360</td> <td>20-X-48</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>Высота вкладыша, установленного в мерительном приспособлении, имеющем гнездо Ф55,012 и упор для одного из стыков вкладыша, при приложении к другому стыку нагрузки в 410 кг, δ 27,5 ± 0,030. Упор для стыка вкладыша в гнезде мерительного приспособления совпадает с горизонтальной осью гнезда. Измерение высоты вкладыша производится на стыке вкладыша, к которому прилагается нагрузка. Указанная нагрузка соответствует давлению в воздушном цилиндре приспособления 2,8 кг/см² при КПД приспособления 0,8.</p> <p>Зачистить острые кромки и снять заусенцы</p> <p>Кадмировать после прошивки стыков ленту, залитую баббитом, подвергнуть термообработке</p> <p>ВКЛАДЫШ ШАТУНА Сталь ленточная, низкоуглеродистая ОВ ГОСТ В-1050-41 светлополированная, обрезная толщ 14,5-0,11 шир 105-0,8 мм ГОСТ 503-41, залитая баббитом. Анализ баббита: 0,5-1,0% Cu; 15±1% Sb; 10±0,75% Sn; 0,06-0,1% Fe; 0,05% max As; 0,07% max Bi, 0,08% max Fe, Zn-нет, Al-нет, Pb-остальное.</p>	Приказ	Дата изм	Пробер	6360	20-X-48																																																																								
Приказ	Дата изм	Пробер																																																																																																				
5801	8-VI-48																																																																																																					
Номер детали	Ремонтный размер	Цвет маркировки																																																																																																				
11-6135-БР	0,08 увеличен	черный																																																																																																				
11-6135-ВР	0,12 увеличен	синий																																																																																																				
11-6135-ГР	0,20 увеличен	коричневый																																																																																																				
Приказ	Дата изм	Пробер																																																																																																				
6360	20-X-48																																																																																																					
<p>11-6211-ИБР</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td>Приказ</td> <td>Дата изм</td> <td>Пробер</td> </tr> <tr> <td>6360</td> <td>20-X-48</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>Высота вкладыша, установленного в мерительном приспособлении, имеющем гнездо Ф55,012 и упор для одного из стыков вкладыша, при приложении к другому стыку нагрузки в 410 кг, δ 27,5 ± 0,030. Упор для стыка вкладыша в гнезде мерительного приспособления совпадает с горизонтальной осью гнезда. Измерение высоты вкладыша производится на стыке вкладыша, к которому прилагается нагрузка. Указанная нагрузка соответствует давлению в воздушном цилиндре приспособления 2,8 кг/см² при КПД приспособления 0,8.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>N детали</th> <th>Стальная лента</th> <th>Толщина стеки вкладыша</th> <th>Проверка высоты вкладыша</th> <th>Применяется для изготовления вкладышей, уменьшенных по внутреннему диаметру на:</th> </tr> <tr> <th></th> <th>толщ C шир H</th> <th>толщ A</th> <th>Высота h Нагрузка P кг Давл в цил р кг/см²</th> <th>от стандартного до 0,5 мм вкл от 0,5 мм до 1,25 мм вкл</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>11-6211-ДБР</td> <td>13-0,09 105-0,8</td> <td>2,52-0,05</td> <td>27,5 ± 0,030 400 2,75</td> <td>от стандартного до 0,5 мм вкл</td> </tr> <tr> <td>11-6211-ИБР</td> <td>16-0,11 105-0,8</td> <td>3,00-0,05</td> <td>27,5 ± 0,030 435 3,0</td> <td>от 0,5 мм до 1,25 мм вкл</td> </tr> </tbody> </table> <p>ЗАГОТОВКА ШАТУННОГО ВКЛАДЫША Сталь ленточная, низкоуглеродистая ОВ ГОСТ В-1050-41 светлополированная, обрезная толщ "С" шир "H" ГОСТ 503-41 залитая баббитом. Анализ баббита: 0,5-1,0% Cu, 15±1% Sb, 10±0,75% Sn, 0,06-0,1% Fe, 0,05% max As, 0,07% max Bi, 0,08% max Fe, Zn-нет, Al-нет, Pb-остальное.</p>	Приказ	Дата изм	Пробер	6360	20-X-48								N детали	Стальная лента	Толщина стеки вкладыша	Проверка высоты вкладыша	Применяется для изготовления вкладышей, уменьшенных по внутреннему диаметру на:		толщ C шир H	толщ A	Высота h Нагрузка P кг Давл в цил р кг/см²	от стандартного до 0,5 мм вкл от 0,5 мм до 1,25 мм вкл	11-6211-ДБР	13-0,09 105-0,8	2,52-0,05	27,5 ± 0,030 400 2,75	от стандартного до 0,5 мм вкл	11-6211-ИБР	16-0,11 105-0,8	3,00-0,05	27,5 ± 0,030 435 3,0	от 0,5 мм до 1,25 мм вкл	<p>12-10 04 057-А</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td>Приказ</td> <td>Дата изм</td> <td>Пробер</td> </tr> <tr> <td>97</td> <td>18-I-51</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>ВЗАМЕН ЧЕРТЕЖА</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">N п/п</th> <th rowspan="2">Номер комплекта</th> <th rowspan="2">Ремонтный размер</th> <th colspan="3">Комплект состоит из</th> </tr> <tr> <th>Номер детали</th> <th>Наименование детали</th> <th>Колич</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>12-10 04 057-А</td> <td>Стандартный</td> <td>11-6211-А5 или А6</td> <td>Вкладыш шатуна</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>12-10 04 057-БР</td> <td>Уменьшенный на 0,05 мм</td> <td>11-6211-БР3</td> <td>Вкладыш шатуна</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>12-10 04 057-ВР</td> <td>Уменьшенный на 0,25 мм</td> <td>11-6211-ВР3</td> <td>Вкладыш шатуна</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>12-10 04 057-ГР</td> <td>Уменьшенный на 0,30 мм</td> <td>11-6211-ГР3</td> <td>Вкладыш шатуна</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>12-10 04 057-ДР</td> <td>Уменьшенный на 0,50 мм</td> <td>11-6211-ДР3</td> <td>Вкладыш шатуна</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>12-10 04 057-ЕР</td> <td>Уменьшенный на 0,75 мм</td> <td>11-6211-ЕР3</td> <td>Вкладыш шатуна</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>12-10 04 057-ЖР</td> <td>Уменьшенный на 1,00 мм</td> <td>11-6211-ЖР3</td> <td>Вкладыш шатуна</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>12-10 04 057-ИР</td> <td>Уменьшенный на 1,25 мм</td> <td>11-6211-ИР3</td> <td>Вкладыш шатуна</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table> <p>Только для запчастей</p> <p>КОМПЛЕКТЫ ШАТУННЫХ ВКЛАДЫШЕЙ НА 1ШАТУН</p>	Приказ	Дата изм	Пробер	97	18-I-51								N п/п	Номер комплекта	Ремонтный размер	Комплект состоит из			Номер детали	Наименование детали	Колич	1	12-10 04 057-А	Стандартный	11-6211-А5 или А6	Вкладыш шатуна	2	2	12-10 04 057-БР	Уменьшенный на 0,05 мм	11-6211-БР3	Вкладыш шатуна	2	3	12-10 04 057-ВР	Уменьшенный на 0,25 мм	11-6211-ВР3	Вкладыш шатуна	2	4	12-10 04 057-ГР	Уменьшенный на 0,30 мм	11-6211-ГР3	Вкладыш шатуна	2	5	12-10 04 057-ДР	Уменьшенный на 0,50 мм	11-6211-ДР3	Вкладыш шатуна	2	6	12-10 04 057-ЕР	Уменьшенный на 0,75 мм	11-6211-ЕР3	Вкладыш шатуна	2	7	12-10 04 057-ЖР	Уменьшенный на 1,00 мм	11-6211-ЖР3	Вкладыш шатуна	2	8	12-10 04 057-ИР	Уменьшенный на 1,25 мм	11-6211-ИР3	Вкладыш шатуна	2
Приказ	Дата изм	Пробер																																																																																																				
6360	20-X-48																																																																																																					
N детали	Стальная лента	Толщина стеки вкладыша	Проверка высоты вкладыша	Применяется для изготовления вкладышей, уменьшенных по внутреннему диаметру на:																																																																																																		
	толщ C шир H	толщ A	Высота h Нагрузка P кг Давл в цил р кг/см²	от стандартного до 0,5 мм вкл от 0,5 мм до 1,25 мм вкл																																																																																																		
11-6211-ДБР	13-0,09 105-0,8	2,52-0,05	27,5 ± 0,030 400 2,75	от стандартного до 0,5 мм вкл																																																																																																		
11-6211-ИБР	16-0,11 105-0,8	3,00-0,05	27,5 ± 0,030 435 3,0	от 0,5 мм до 1,25 мм вкл																																																																																																		
Приказ	Дата изм	Пробер																																																																																																				
97	18-I-51																																																																																																					
N п/п	Номер комплекта	Ремонтный размер	Комплект состоит из																																																																																																			
			Номер детали	Наименование детали	Колич																																																																																																	
1	12-10 04 057-А	Стандартный	11-6211-А5 или А6	Вкладыш шатуна	2																																																																																																	
2	12-10 04 057-БР	Уменьшенный на 0,05 мм	11-6211-БР3	Вкладыш шатуна	2																																																																																																	
3	12-10 04 057-ВР	Уменьшенный на 0,25 мм	11-6211-ВР3	Вкладыш шатуна	2																																																																																																	
4	12-10 04 057-ГР	Уменьшенный на 0,30 мм	11-6211-ГР3	Вкладыш шатуна	2																																																																																																	
5	12-10 04 057-ДР	Уменьшенный на 0,50 мм	11-6211-ДР3	Вкладыш шатуна	2																																																																																																	
6	12-10 04 057-ЕР	Уменьшенный на 0,75 мм	11-6211-ЕР3	Вкладыш шатуна	2																																																																																																	
7	12-10 04 057-ЖР	Уменьшенный на 1,00 мм	11-6211-ЖР3	Вкладыш шатуна	2																																																																																																	
8	12-10 04 057-ИР	Уменьшенный на 1,25 мм	11-6211-ИР3	Вкладыш шатуна	2																																																																																																	

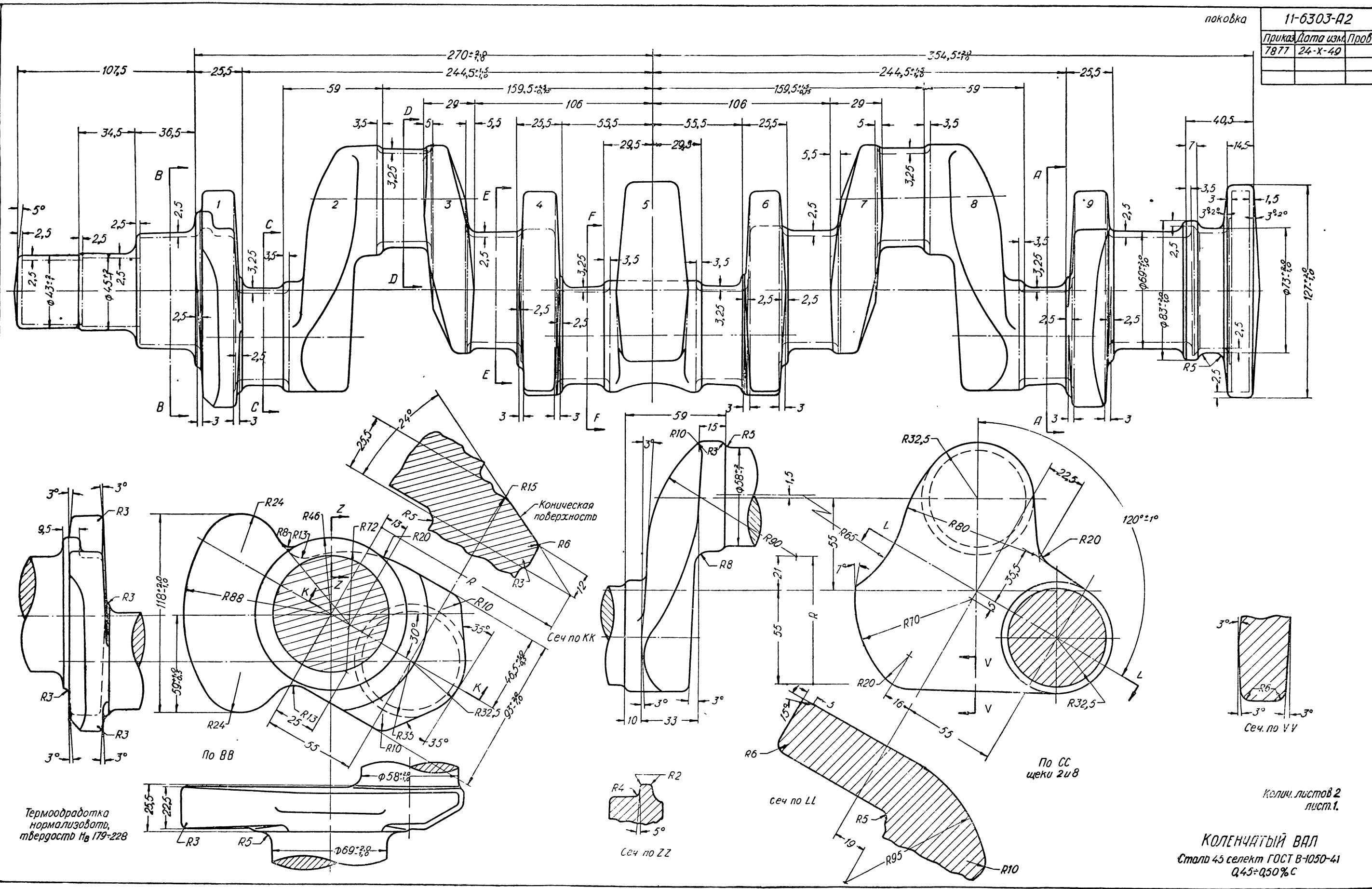
<p>Упругость кольца, сжатого лентой до зазора в стыке $0,3 \pm 0,1$, об. 1,9-2,7 кг Кольцо должно свободно проходить от собственного веса через калибр-щель шириной 2,435 и высотой 30. Кольцо, вставленное в калибр ф81,88, не должно давать просвета по всей окружности</p> <p>Для дет 12-1004030-б Покрыть пористым хромом рабочую цилиндрическую поверхность кольца. Общая толщина хромированного слоя $0,10 \pm 0,15$. Толщина слоя пористого хрома $0,04 \pm 0,06$</p> <p>Для дет 12-1004025-б Лудить рабочую цилиндрическую поверхность кольца после механической обработки, толщина слоя $0,005 \pm 0,010$</p>	<p>Все размеры даны после покрытия</p> <p>Сеч по АА (для 12-1004030-б)</p> <p>Сеч по АА (для 12-1004025-б)</p> <p>При сборке ставить кольцо фаской вверх</p> <p>0,3±0,1 при посадке в калибр с внутренним диаметром 81,88</p>	<p>Верхнее кольцо 12-1004030-б Нижнее кольцо 12-1004025-б</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм.</td><td>Проб.</td></tr> <tr><td>7622</td><td>5-IX-49</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Указанную поверхность перед хромированием или шлифовать чисто; после хромирования притереть</p>	Приказ	Дата изм.	Проб.	7622	5-IX-49					<p>12-1004030-б</p> <p>Приказ Дата изм. Проб.</p> <p>7622 5-IX-49</p>
Приказ	Дата изм.	Проб.										
7622	5-IX-49											
<p>Кольцо ПОРШНЕВОЕ КОМПРЕССИОННОЕ Чугун серый №4 См СК-33049 с дополнительными техническими требованиями по Т.У. № 4302 Твердость H_{RB} 98-103</p>	<p>После снятия литейной корки</p> <p>Маркировать условное обозначение отливки на глубину 0,4 мм, как указано, высота цифра 2</p> <p>5</p> <p>R3</p>	<p>После снятия литейной корки</p> <p>Маркировать условное обозначение отливки на глубину 0,4 мм, как указано, высота цифра 2</p> <p>5</p> <p>R3</p>	<p>После снятия литейной корки</p> <p>Маркировать условное обозначение отливки на глубину 0,4 мм, как указано, высота цифра 2</p> <p>5</p> <p>R3</p>									
<p>Углы расположения масляных канавок даны для кольца сжатых до зазора $0,30 \pm 0,1$.</p> <p>Упругость кольца, сжатого лентой до зазора в стыке $0,3 \pm 0,1$, об. 1,6-2,2 кг Кольцо должно свободно проходить от собственного веса через калибр-щель шириной 4,035 и высотой 30. Кольцо, вставленное в калибр ф81,88, не должно давать просвета по всей окружности</p> <p>Лудить рабочую цилиндрическую поверхность кольца после механической обработки, толщина слоя $0,005 \pm 0,010$</p>	<p>Фреза 70-10</p> <p>0,3±0,1 при посадке в калибр с внутренним диаметром 81,88</p> <p>Равные участки, отклонение в пределах 0,2</p> <p>Равные участки, отклонение в пределах 0,2</p> <p>2,5±0,1</p> <p>0,6±0,1</p> <p>0,9±0,1 прорези</p> <p>Сеч по АА</p> <p>2,5±0,1 с обеих сторон</p> <p>3,7±0,1</p> <p>20°</p> <p>40°</p> <p>40°</p> <p>40°</p> <p>40°</p> <p>20°</p> <p>20°</p> <p>Все размеры даны после покрытия</p>	<p>12-1004035-б</p> <p>Приказ Дата изм. Проб.</p> <p>7622 5-IX-49</p>	<p>отливка 12-1004025-Д</p> <p>Приказ Дата изм. Проб.</p> <p>5293 29-1-48</p>									
<p>Кольцо ПОРШНЕВОЕ МАСЛОСЪЕМНОЕ Чугун серый №4 см СК-33049 с дополнительными техническими требованиями по Т.У. № 4302 Твердость H_{RB} 98-103</p>	<p>После снятия литейной корки</p> <p>Маркировать условное обозначение отливки на глубину 0,4 мм, как указано, высота цифра 2</p> <p>5</p> <p>R3</p>	<p>После снятия литейной корки</p> <p>Маркировать условное обозначение отливки на глубину 0,4 мм, как указано, высота цифра 2</p> <p>5</p> <p>R3</p>	<p>После снятия литейной корки</p> <p>Маркировать условное обозначение отливки на глубину 0,4 мм, как указано, высота цифра 2</p> <p>5</p> <p>R3</p>									
<p>отливка 12-1004035-Д</p> <p>Приказ Дата изм. Проб.</p> <p>5293 29-1-48</p>	<p>отливка 12-1004035-Д</p> <p>Приказ Дата изм. Проб.</p> <p>5293 29-1-48</p>	<p>отливка 12-1004035-Д</p> <p>Приказ Дата изм. Проб.</p> <p>5293 29-1-48</p>	<p>отливка 12-1004035-Д</p> <p>Приказ Дата изм. Проб.</p> <p>5293 29-1-48</p>									

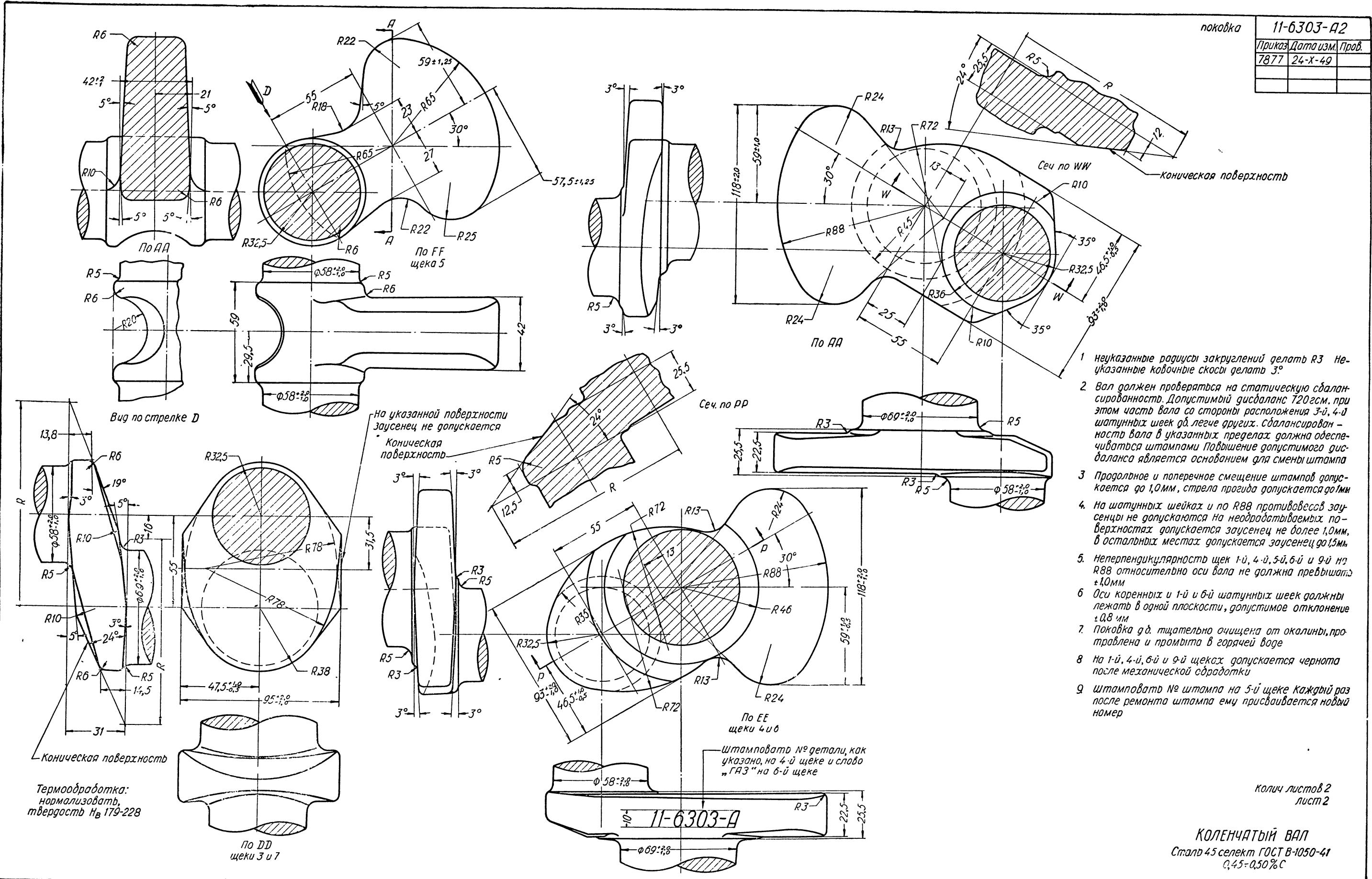
11-6300		
Приказ	Дата изм	Пробер
6372	23-Х-48	



КОЛЕНЧАТЫЙ ВАЛ, МАХОВИК
И СЦЕПЛЕНИЕ В СБОРЕ

	11-6303-42		
Приказ	Дата изм	Проб	
7877	24-X-49		





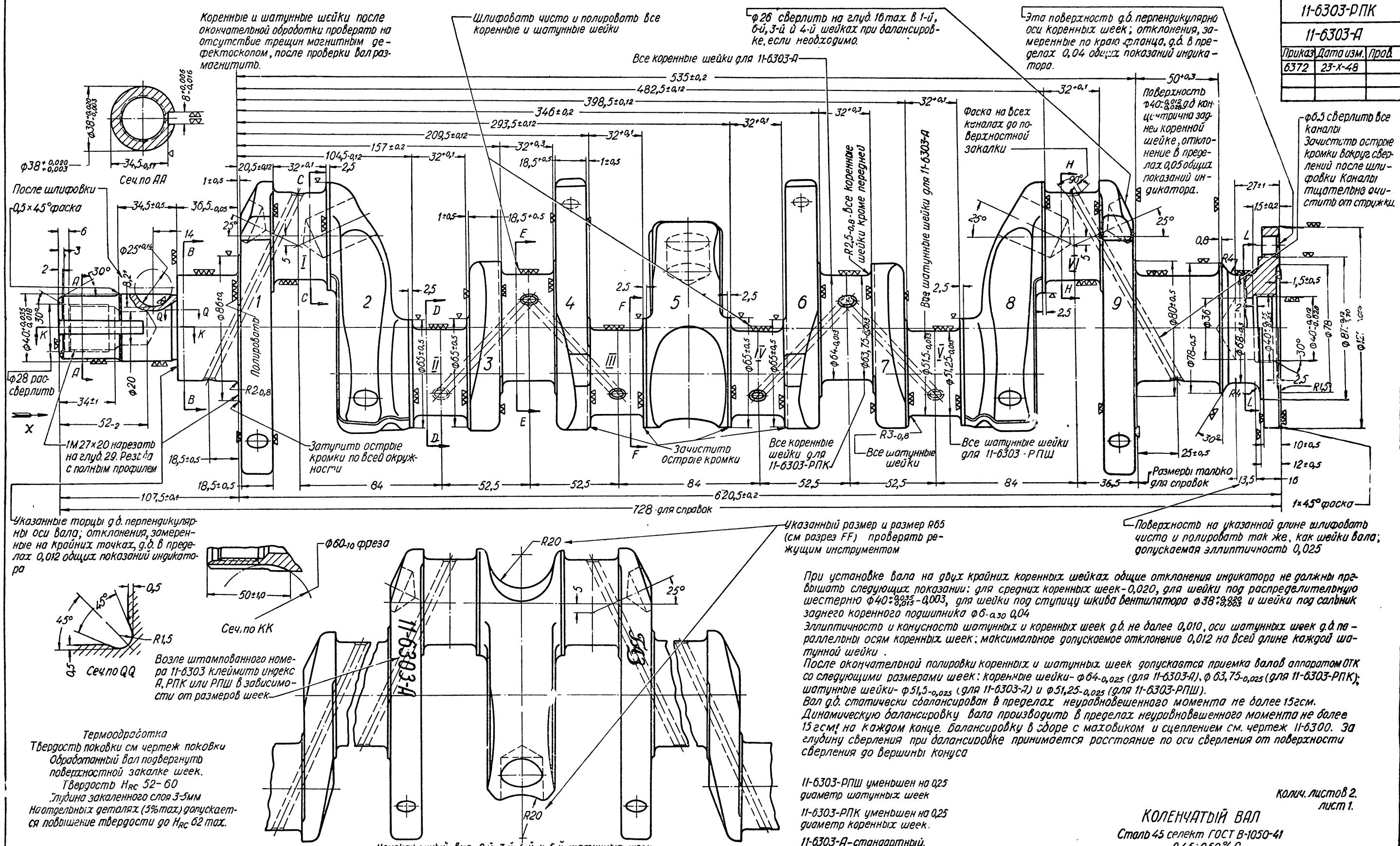
11-6303-РПШ

11-6303-РПК

11-6303-A

Приказ	Дата изм.	Проб
6372	23-Х-48	

- фб5 сверлить все
каналы
Зачистить острое
кромки вокруг свер-
лений после шли-
фовки каналы
тищательно очи-
стить от стружки

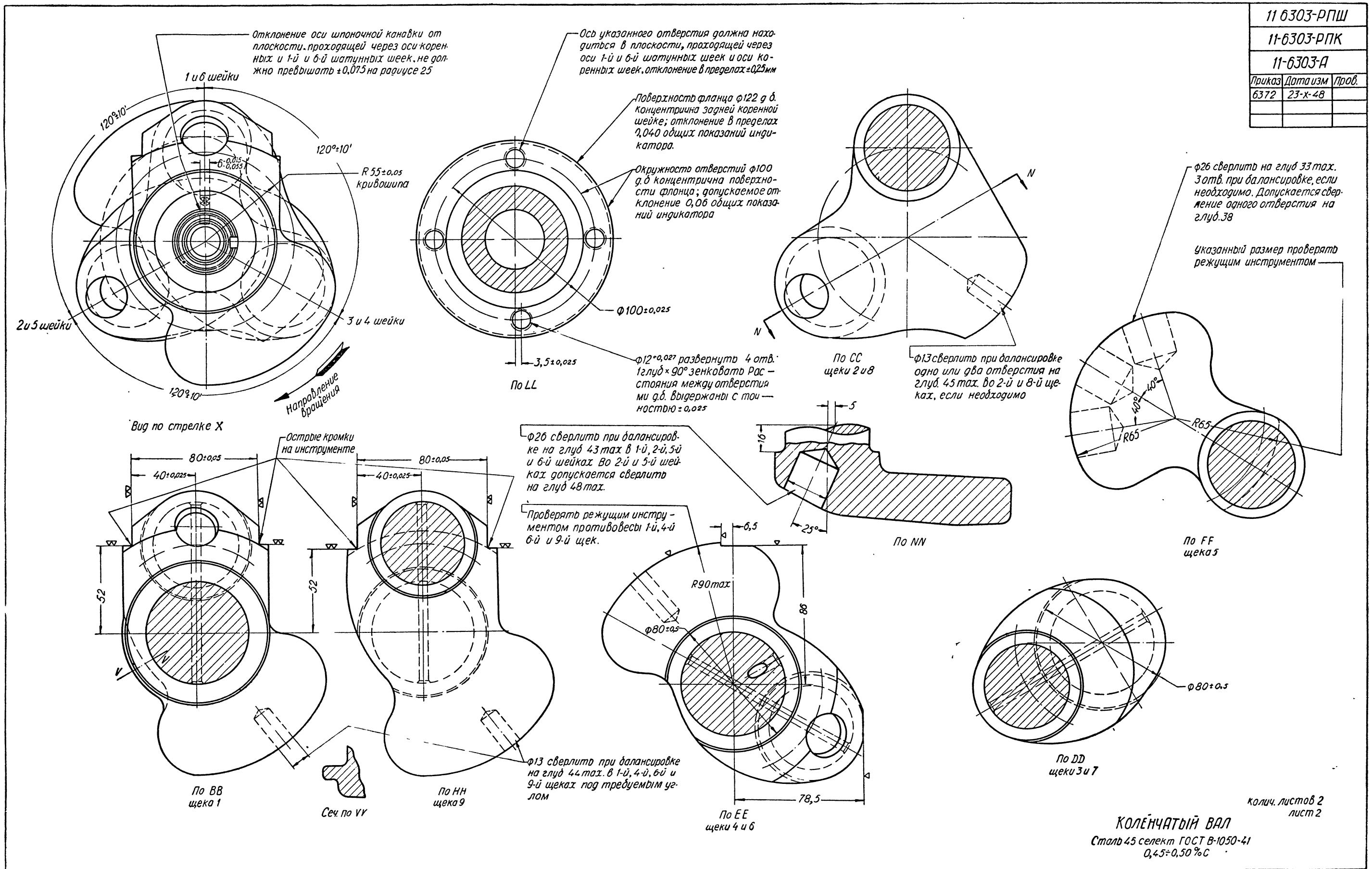


11 6303-РПШ

11-6303-РПК

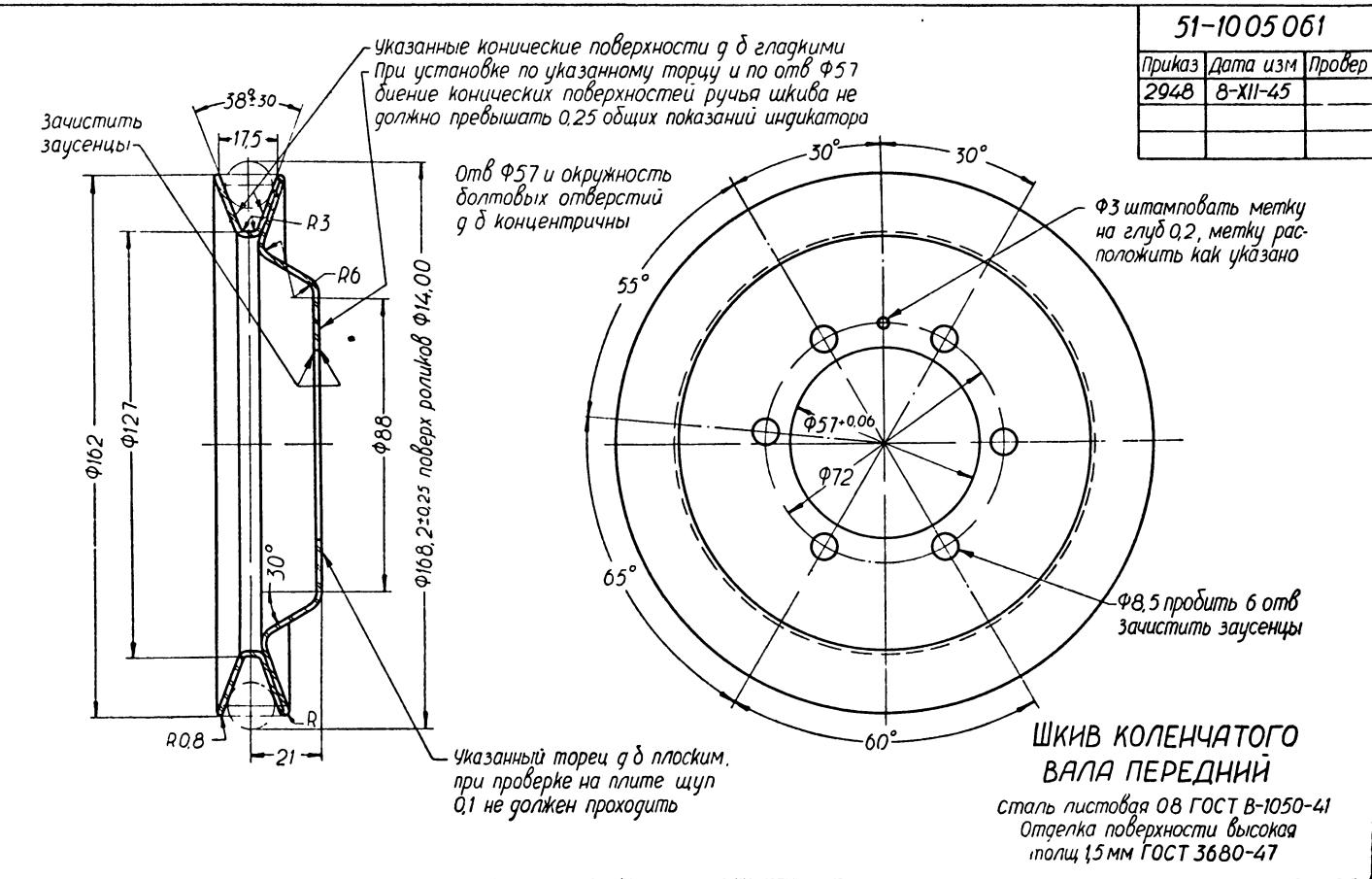
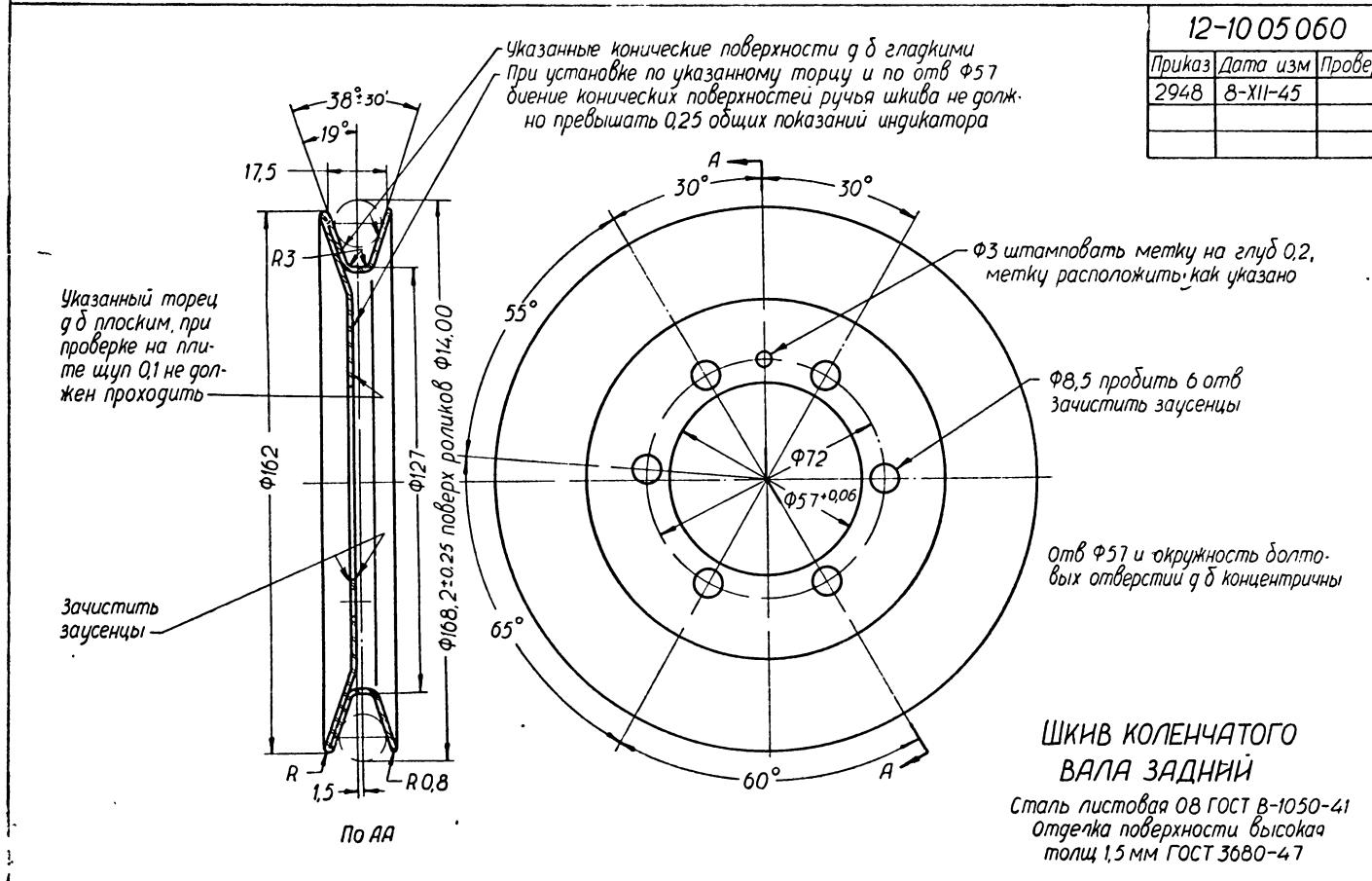
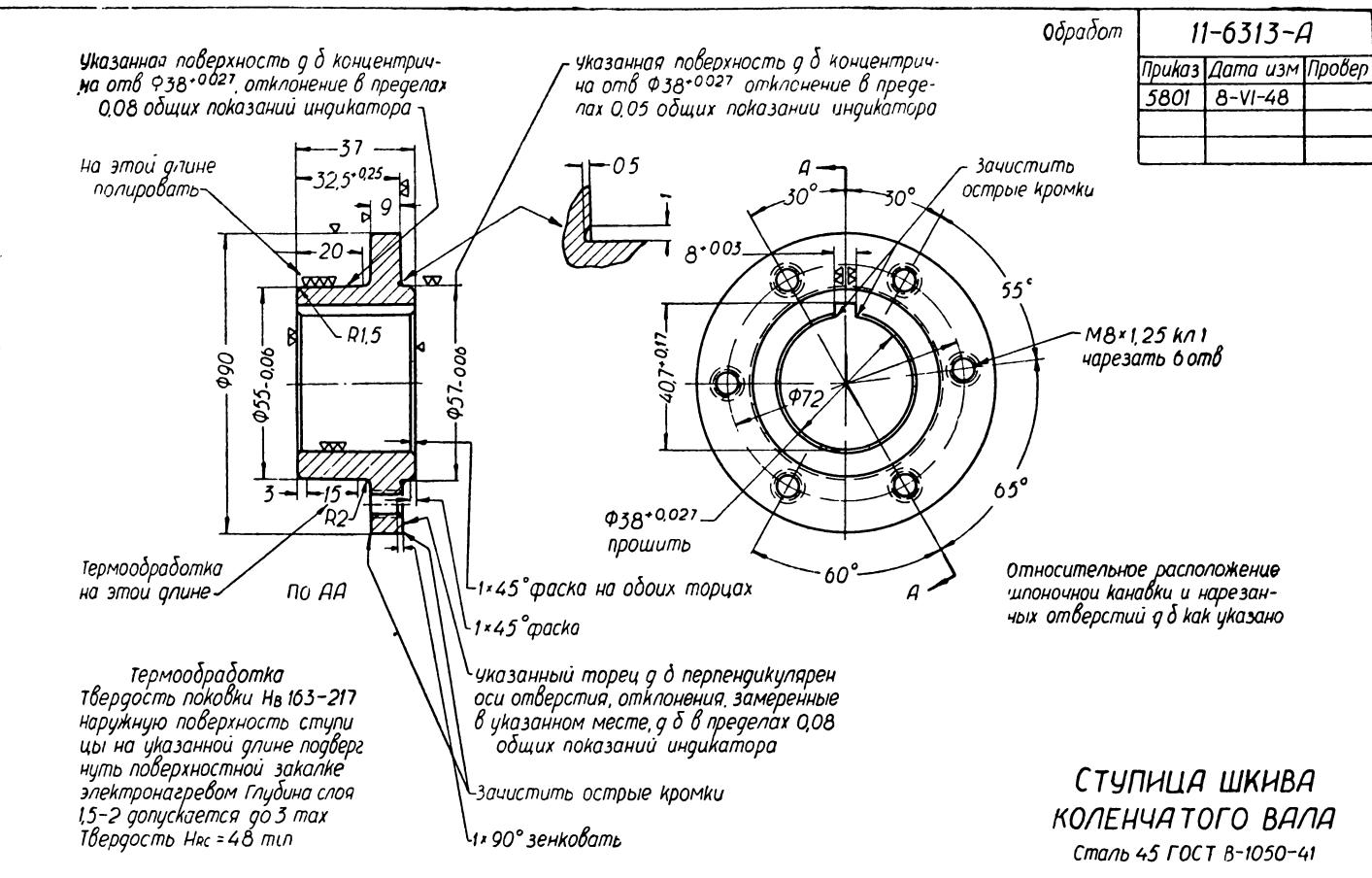
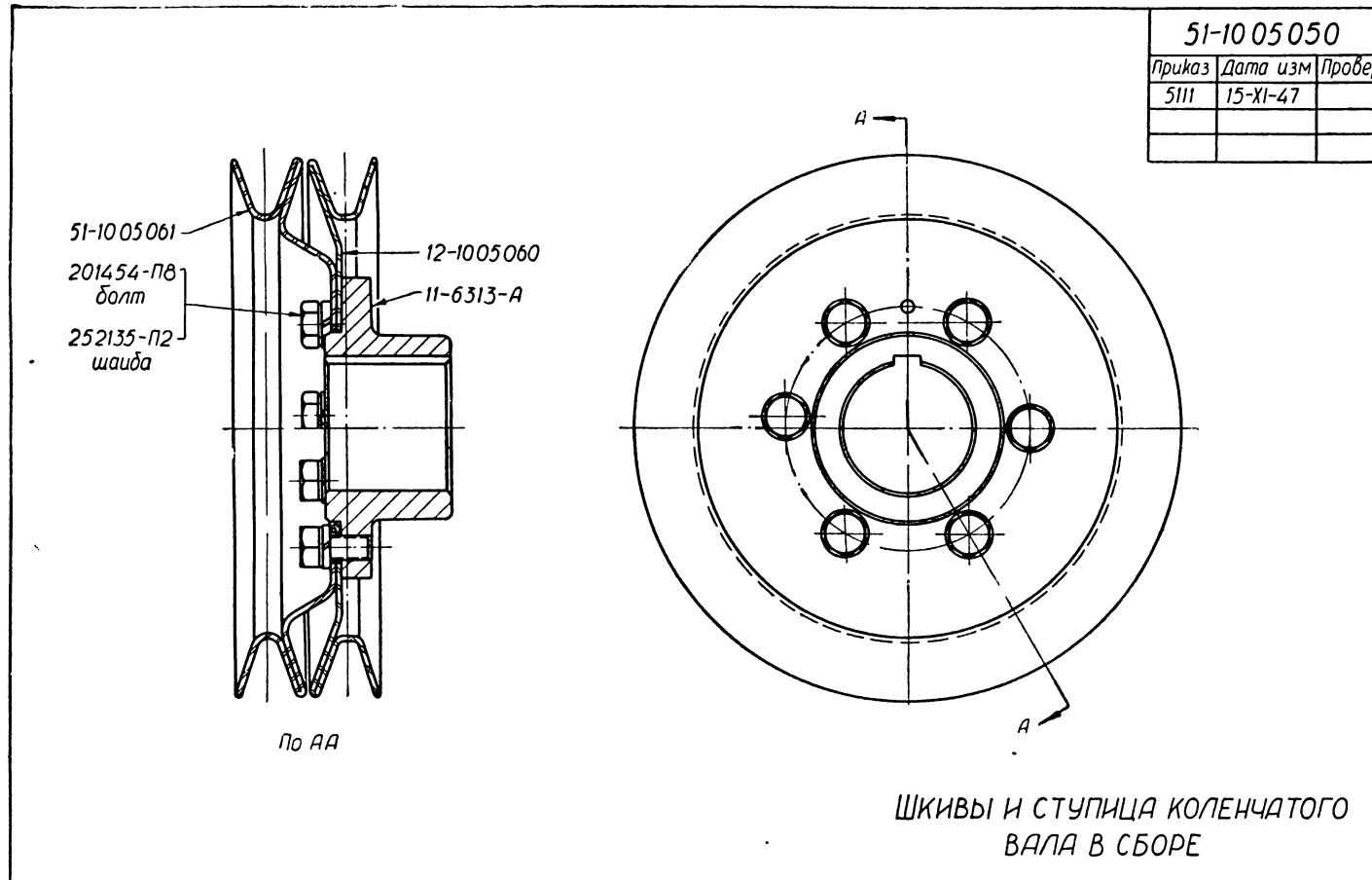
11-6303-А

Приказ	Дата изм	Проб.
6372	23-х-48	



<p>11-6306-A2</p> <table border="1" style="width: 100px; margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм</td><td>Пробер</td></tr> <tr><td>6479</td><td>24-XI-48</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>указанные размеры действительны при наружном диаметре 3 297"</p> <p>Число зубьев Путь по нормали Угол зацепления диаметр начальной окружности высота зуба высота головки зуба толщина зуба по дуге начальной окружности по нормали угол наклона винтовой линии по начальной окружности 25°18'07" допускаемое отклонение на ширине венца 0,015 направление винтовой линии-левое шаг винтовой линии 205817"</p> <p>зачистить заусенцы термообработка поковки Калить Отпустить Твердость НВ 207-241</p> <p>При проверке шестерни 11-6306-A2 с контрольной шестерней при вращении без зазора в зацеплении расстояние между их центрами может меняться в пределах ±0,05, но не должно колебаться более 0,05 для одной шестерни</p> <p>ШЕСТЕРНЯ КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА Сталь 35 ГОСТ В-1050-41</p>	Приказ	Дата изм	Пробер	6479	24-XI-48								<p>11-6308-A4</p> <table border="1" style="width: 100px; margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм</td><td>Пробер</td></tr> <tr><td>6360</td><td>20-X-48</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>толщина слоя баббита 0,25 тп (после окончательной механической обработки) Обработать, если необходимо по технологическим соображениям</p> <p>2,45-0, торцы шайбы q б плоскими и параллельными, допускаемые отклонения в пределах 0,025 указанные отклонения учитывают как непараллельность сторон, так и волнистость шайбы Проверять под нагрузкой 5 кг</p> <p>по толщине разбивать шайбы на 4 группы следующих размеров 2,350 - 2,375 2,375 - 2,400 2,400 - 2,425 2,425 - 2,450</p> <p>на стальной стороне шайбы нанести раствором медного купороса размер толщины шайбы, например 2,425-2,450 /см таблицу/</p> <p>ШАЙБА УПОРНОГО ПОДШИПНИКА КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА, ПЕРЕДНЯЯ Сталь ленточная низкоуглеродистая 08 ГОСТ В-1050-41 светлополированная обрезная толщ 2,25-0,15 ММ ГОСТ 503-41, запитая баббитом Анализ баббита 0,5-1,0% Cu, 15±1% Sb, 10±0,75% Sn, 0,06-0,1% Fe, 0,05% max As, 0,07% max Bi, 0,08% max Fe, Zn-нет, Al-нет, Pb-остальное</p>	Приказ	Дата изм	Пробер	6360	20-X-48							
Приказ	Дата изм	Пробер																							
6479	24-XI-48																								
Приказ	Дата изм	Пробер																							
6360	20-X-48																								
<p>11-6307</p> <table border="1" style="width: 100px; margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм</td><td>Пробер</td></tr> <tr><td>5112</td><td>17-XI-47</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>шлифовать после термической обработки затупить острую кромку затупить острую кромку</p> <p>Поверхности шайбы q б плоскими, отклонения в пределах 0,025 общих показаний индикатора</p> <p>термообработка Калить в масле Отпустить Твердость НВ 40-45</p> <p>ШАЙБА УПОРНАЯ КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА сталь 65Г ГОСТ В-1050-41 толщ 5,5 ММ ГОСТ 4041-48 обезуглероженный слой 0,08 ММ max</p>	Приказ	Дата изм	Пробер	5112	17-XI-47								<p>11-6309-A4</p> <table border="1" style="width: 100px; margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм</td><td>Пробер</td></tr> <tr><td>6360</td><td>20-X-48</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>обработать, если необходимо по технологическим соображениям</p> <p>толщина баббита 0,25 тп (после окончательной механической обработки)</p> <p>зачистить острые кромки и снять заусенцы шайбу калмировать перед обточкой баббита стороны ленту, залитую баббитом, подвергнуть термообработке</p> <p>зачистить острые кромки и снять заусенцы шайбу калмировать перед обточкой баббита стороны ленту, залитую баббитом, подвергнуть термообработке</p> <p>обработка торцов шайбы баббита должна быть параллельной, допускаемые отклонения в пределах 0,025 указанные отклонения учитывают как непараллельность сторон, так и волнистость шайбы Проверять под нагрузкой 5 кг</p> <p>колебание ширины обработанной поверхности шайбы не должно превышать 0,5 max по всей окружности</p> <p>ШАЙБА УПОРНОГО ПОДШИПНИКА КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА, ЗАДНЯЯ сталь ленточная низкоуглеродистая 08 ГОСТ В-1050-41 светлополированная обрезная толщ 2,25-0,15 ММ ГОСТ 503-41, запитая баббитом Анализ баббита 0,5-1,0% Cu, 15±1% Sb, 10±0,75% Sn, 0,06-0,1% Fe, 0,05% max As, 0,07% max Bi, 0,08% max Fe, Zn-нет, Al-нет, Pb-остальное</p>	Приказ	Дата изм	Пробер	6360	20-X-48							
Приказ	Дата изм	Пробер																							
5112	17-XI-47																								
Приказ	Дата изм	Пробер																							
6360	20-X-48																								

<p>бение поверхности $\phi 80$, при проверке на оправке $\phi 54,5$, не должно превышать 0,4</p> <p>11-6046 51-1005038 11-6048 11-6049</p> <p>завалцовывать в сборе по АА Сделать 5 впадин указанной формы, равномерно расположенных Сальник должен плотно надеваться от руки на оправку $\phi 54,5$</p> <p>САЛЬНИК ПЕРЕДНИЙ КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА В СБОРЕ</p> <p>Перед монтажом сальник должен выдерживаться в техническом животном сале или техническом рывьем жира (ворвани) при температуре 60°C в течение 30мин</p>	<p>51-1005034</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм.</td><td>Проб.</td></tr> <tr><td>6243</td><td>25-IX-48</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>отверстие $\phi 57$ д.б. концентрично поверхности $\phi 80$; отклонение в пределах 0,1 общий показаний индикатора</p> <p>11-6046</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм.</td><td>Проб.</td></tr> <tr><td>4940</td><td>23-VIII-47</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>1-3 Сеч. по АА Сеч. по АА Вариант по ворону Продробить отверстие с этой стороны Зачистить заусенцы</p> <p>КОРПУС ПЕРЕДНЕГО САЛЬНИКА КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА</p> <p>Сталь листовая 08 освинцованный ГОСТ В-1050-41 отделка поверхности повышенная толщ. 0,8 ± 0,05 мм ГОСТ 3680-47</p>	Приказ	Дата изм.	Проб.	6243	25-IX-48					Приказ	Дата изм.	Проб.	4940	23-VIII-47					<p>11-6048</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм.</td><td>Проб.</td></tr> <tr><td>3989</td><td>25-IX-40</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>9 ± 0,25 2,5 ± 0,25 12 ± 2° φ78,5 ± 0,25 φ53 ± 0,25 R1,5 Волосая сторона кожи с этой стороны</p> <p>КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ ПЕРЕДНЕГО САЛЬНИКА КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА</p> <p>Кожа см ТУ, №7141</p>	Приказ	Дата изм.	Проб.	3989	25-IX-40					<p>11-6049</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм.</td><td>Проб.</td></tr> <tr><td>6846</td><td>1-III-49</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Для увеличения длины развернутой пружинки на 0,3мм д.б. приложено усилие 0,30 ± 0,05 кг контролировать 10% от партии</p> <p>3 φ74,7 ± 0,1 φ58,6 ± 0,3 3,5 Замок пружинки</p> <p>ПРУЖИНА ПЕРЕДНЕГО САЛЬНИКА КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА</p> <p>Проволока пружинная светлопянистая сталь Н. круглая ф 0,6 ± 0,05 мм ГОСТ 5047-49</p>	Приказ	Дата изм.	Проб.	6846	1-III-49				
Приказ	Дата изм.	Проб.																																					
6243	25-IX-48																																						
Приказ	Дата изм.	Проб.																																					
4940	23-VIII-47																																						
Приказ	Дата изм.	Проб.																																					
3989	25-IX-40																																						
Приказ	Дата изм.	Проб.																																					
6846	1-III-49																																						
<p>11-6046 51-1005038 51-1005037 51-1005039</p> <p>завалцовывать в сборе по АА Сальник должен плотно надеваться от руки на оправку $\phi 55$ бение поверхности $\phi 80$, при проверке на оправке $\phi 55$ не должно превышать 0,4</p> <p>САЛЬНИК ПЕРЕДНИЙ КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА В СБОРЕ</p> <p>Сальник должен плотно надеваться от руки на оправку $\phi 55$ бение поверхности $\phi 80$, при проверке на оправке $\phi 55$ не должно превышать 0,4</p>	<p>51-1005034-Д</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм.</td><td>Проб.</td></tr> <tr><td>8616</td><td>2-III-50</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>отверстия $\phi 58$ и $\phi 68$ д.б. концентрично поверхности $\phi 78,6$; допустимое отклонение 0,25 общий показаний индикатора</p> <p>51-1005038</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм.</td><td>Проб.</td></tr> <tr><td>5416</td><td>5-III-48</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>R1,2 R2,4 φ78,6 ± 0,25 φ58 9 ± 0,1 10 ± 0,1 R2 наружн. Зачистить заусенцы</p> <p>КОЛЬЦО УПОРНОЕ ПЕРЕДНЕГО САЛЬНИКА КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА</p> <p>Сталь листовая 08 ГОСТ В-1050-41 отделка поверхности высокая толщ. 1,2мм. ГОСТ 3680-47</p>	Приказ	Дата изм.	Проб.	8616	2-III-50					Приказ	Дата изм.	Проб.	5416	5-III-48					<p>51-1005039</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм.</td><td>Проб.</td></tr> <tr><td>8616</td><td>2-III-50</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Для увеличения длины развернутой пружинки на 0,3мм д.б. приложено усилие 0,30 ± 0,05 кг.</p> <p>φ74,5 ± 0,1 φ57,1 ± 0,25 2,5 Замок пружинки</p> <p>ПРУЖИНА ПЕРЕДНЕГО САЛЬНИКА КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА</p> <p>Проволока пружинная светлопянистая сталь Н. круглая ф 0,4 ± 0,05 мм ГОСТ 5047-49</p>	Приказ	Дата изм.	Проб.	8616	2-III-50					<p>11-6310</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм.</td><td>Проб.</td></tr> <tr><td>7882</td><td>19-XI-40</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>3 φ66,6 ± 0,1 φ54,4 ± 0,1 8,5 R3 R5 φ38,6 ± 0,25 φ38,6 ± 0,25 41 66,6</p> <p>МАСЛООТРАЖАТЕЛЬ КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА</p> <p>Сталь листовая 08 ГОСТ В-1050-41 отделка поверхности повышенная толщ. 1мм. ГОСТ 3680-47</p>	Приказ	Дата изм.	Проб.	7882	19-XI-40				
Приказ	Дата изм.	Проб.																																					
8616	2-III-50																																						
Приказ	Дата изм.	Проб.																																					
5416	5-III-48																																						
Приказ	Дата изм.	Проб.																																					
8616	2-III-50																																						
Приказ	Дата изм.	Проб.																																					
7882	19-XI-40																																						



11-6320-А4

приказ	дата изм	Про
6360	20-Х-48	

Высота вкладыша установленного в мерительном приспособлении, имеющим гнездо Ф68,512 и упор для одного из стыков вкладыша, при приложении к другому стыку нагрузка в 525 кг, $d \delta = 34,25^{+0,030}_{-0,006}$

Упор для стыка вкладыша в гнезде мерительного приспособления совпадает с горизонтальной осью гнезда

Измерение высоты вкладыша производится на стыке вкладыша, к которому прилагается нагрузка.

Указанная нагрузка соответствует давлению в воздушном цилиндре приспособления 3,60 кг/см² при КПД приспособления 0,8

**Ф6 сверлить
зачистить
острые кромки**

0,4x45° фаски с обоих торцов

15,3-0,2

2,55-0,1

4,5-0,1

30,5-0,25

2,25-0,013-0,020

Φ40-2 фреза

5,5-0,8

0,5-1,2 расправление

68,512

1,5±0,1

**0,4x45° зачистить
острые кромки**

64,05 прошить в приспособлении Ф68,512

**Зачистить острые кромки
и снять заусенцы**

каргмировать после прошивки стыков

Размеры штамповки

64,26^{+0,10}

69,04

**вид штамповки и переходные размеры
Заготовка толщ 2,39-0,05 шир 109,47-0,12**

**0,05% max As, 0,07% max Bi, 0,08% max Fe, Al-нет
Zn-нет, Pb-остальное**

0,025-0,012 на всей длине вкладыша с обеих сторон

Сеч по СС

120° R3

1,45^{+0,1}

Сеч по АА

2,5±0,1

45°

1-0,5

**ВКЛАДЫШ ПЕРЕДНЕГО ПОДШИПНИКА
КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА**

**Сталь ленточная низкоуглеродистая 08 ГОСТ В-1050-41
светлополированная, обрезная толщ 1,90-0,13 шир 125-0,8 ММ ГОСТ 503
залитая баббитом**

Анализ баббита

0,5-1,0% Cu; 15±1% Sb, 10±0,75% Sn, 0,06-0,1% Te.

Приказ	дата изм	Про
6360	20-Х-48	

11-6324-А4

Высота вкладыша, установленного в мерительном приспособлении, имеющем гнездо Ф68, 512 и упор для одного из стыков вкладыша, при приложении к другому стыку нагрузка в 525 кг, в б 34,25^{+0,030}_{-0,006}. Упор для стыка вкладыша в гнезде мерительного приспособления совпадает с горизонтальной осью гнезда. Измерение высоты вкладыша производится на стыке вкладыша, к которому прилагается нагрузка. Указанная нагрузка соответствует давлению в воздушном цилиндре приспособления 360 кг/см² при КПД приспособления 0,8.

Задание на обработку:

- 0,5-1,2 расправление
- 68,512
- 1,5±0,1
- 2,25^{-0,013}_{-0,020}
- 5,5-0,8
- 15,3-0,2
- 0,4×45° фаски с обоих торцов
- A A B B
- 4,5-0,1
- 2,55-0,02
- 305-0,025
- Размеры штамповки 04,05 прошить в приспособлении Ф68, 512
- 69,04
- 64,26^{+0,10}
- зачистить острые кромки и снять заусенцы'
- калибровать после прошивки стыков
- пленку, залитую баббитом, подбергнуть термообработке
- вид штамповки и переходные размеры заготовка толщ 239_{-0,05} шир 109, 47-0,12
- 0,5-1,0% Cu, 15±1% Sb, 10±0,75% Sn, 0,06-0,1% Te, 0,05% max As, 0,07% max Bi, 0,08% max Fe. Зн-нет, Аг-нет, РВ-остальное
- 0,025-0,012 на всей длине вкладыша с обеих сторон
- Сеч по АА
- Сеч по ВВ
- 45°
- 1+0,1

ВКЛАДЫШ КРЫШКИ ПЕРЕДНЕГО ПОДШИПНИКА КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА

сталь ленточная низкоуглеродистая 08 ГОСТ В-1050-41
светлополированная, обрезная толщ 1,90-0,13 шир 125-0,8 мм ГОСТ 503-4
залитая баббитом

Анализ баббита

Бер

Высота вкладыша, установленного в мерительном приспособлении, имеющем гнездо Ф68,512 и упор для одного из стыков вкладыша, при приложении к другому стыку нагрузки 8 кг , $g = 9.81 \text{ м/с}^2$

Упор для стыка вкладыша в гнезде мерительного приспособления совпадает с горизонтальной осью гнезда. Измерение высоты вкладыша производится на стыке вкладыша, к которому прилагается нагрузка указанная нагрузка соответствует давлению в воздушном цилиндре приспособления $0.8 \text{ кг}/\text{см}^2$ при КПД приспособления 0,8

НН деталей	Стальная лента	Толщина стенки вкладыша А	проверка высоты вкладыша			Применяется для изготовления вкладышей, уменьшенных по внутреннему диаметру на	
			толщ. С	шир. Н	высота h		нагрузка $P \text{ кг}$
11-6320-ДБР	1.7-0.11	125-08	3.00-0.05	$34.25^{+0.030}_{-0.005}$	510	3,5	От стандартного до 0,5 мм вкл
11-6320-ИБР	2.0-0.13	125-08	3.4-0.05	$34.25^{+0.030}_{-0.005}$	529	3,6	От 0,5 мм до 1,25 мм вкл

ЗАГОТОВКА ВКЛАДЫША ПЕРЕДНЕГО ПОДШИПНИКА КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА

сталь ленточная низкоуглеродистая 08 ГОСТ В-1050-41
светлополированная, обрезная толщ. С" шир. Н" ГОСТ 503-41,
заливная баббитом

Анализ баббита

$0.5-1.0\% \text{ Cu}$, $15-18\% \text{ Sb}$, $10-15\% \text{ Sn}$, $0.06-0.1\% \text{ Fe}$, $0.05\% \text{ max As}$,
 $0.07\% \text{ max Bi}$, $0.08\% \text{ max Fe}$, Аг-нет, Зн-нет, РВ-остальное

Зер

11-6324-ИБР

11-6324-ДБР

Приказ	Дата изм	Пробер
6360	20-Х-48	

Высота вкладыша, установленного в мерительном приспособлении, имеющем гнездо Ф68,512 и упор для одного из стыков вкладыша, при приложении к другому стыку нагрузки $\delta_{\text{р}} \text{кг}$, где $\delta = h \cdot \text{мм}$. Упор для стыка вкладыша в гнезде мерительного приспособления совпадает с горизонтальной осью гнезда. Измерение высоты вкладыша производится на стыке вкладыша, к которому прилагается нагрузка, указанная нагрузка соответствует давлению в воздушном цилиндре приспособления $\delta_{\text{р}} \text{кг}/\text{см}^2$ при КПД приспособления 0,8.

Номер детали	Стальная лента	Толщина стенки вкладыша	Проверка высоты вкладыша			Применяется для изготовления вкладышей уменьшенных по внутреннему диаметру на	
			толщина	ширина	высота		нагрузка
11-6324-ДБР	1,7-0,1	125-0,8	300-0,05	$34,25^{+0,05}_{-0,06}$	510	3,5	От стандартных до 0,5 мм вкл
11-6324-ИБР	2,0-0,1	125-0,8	3,4-0,05	$34,25^{+0,05}_{-0,06}$	525	3,6	От 0,5 мм до 1,25 мм вкл

Зачистить острые кромки и снять заусенцы

Кадмировать после прошивки стыков

Ленту, запитую баббитом, подвергнуть термообработке

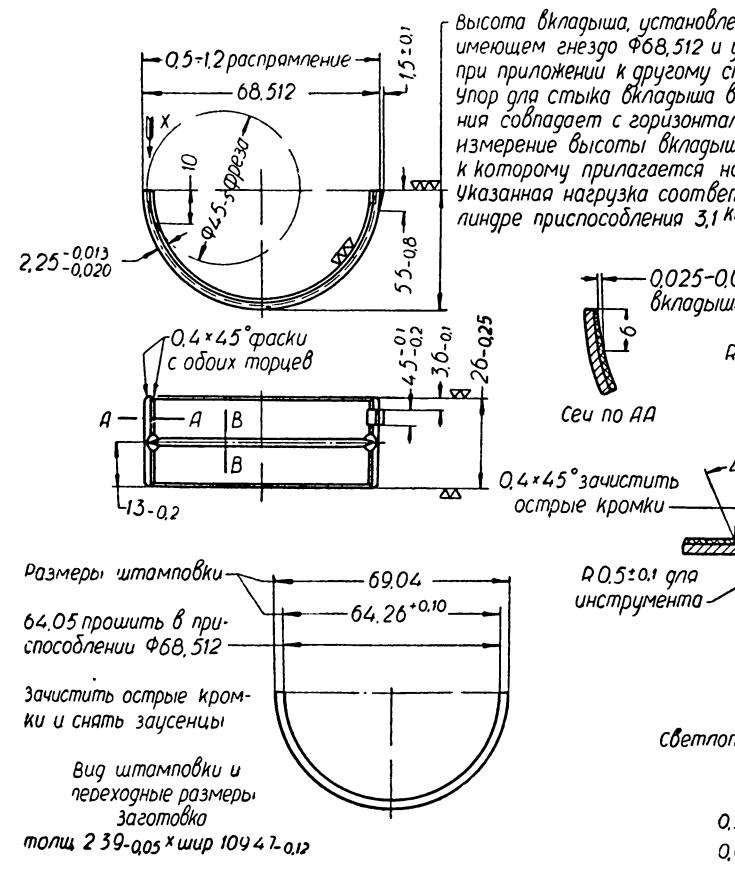
Сеч по ВВ

только для запчастей

ЗАГОТОВКА ВКЛАДЫША КРЫШКИ ПЕРЕДНЕГО ПОДШИПНИКА КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА

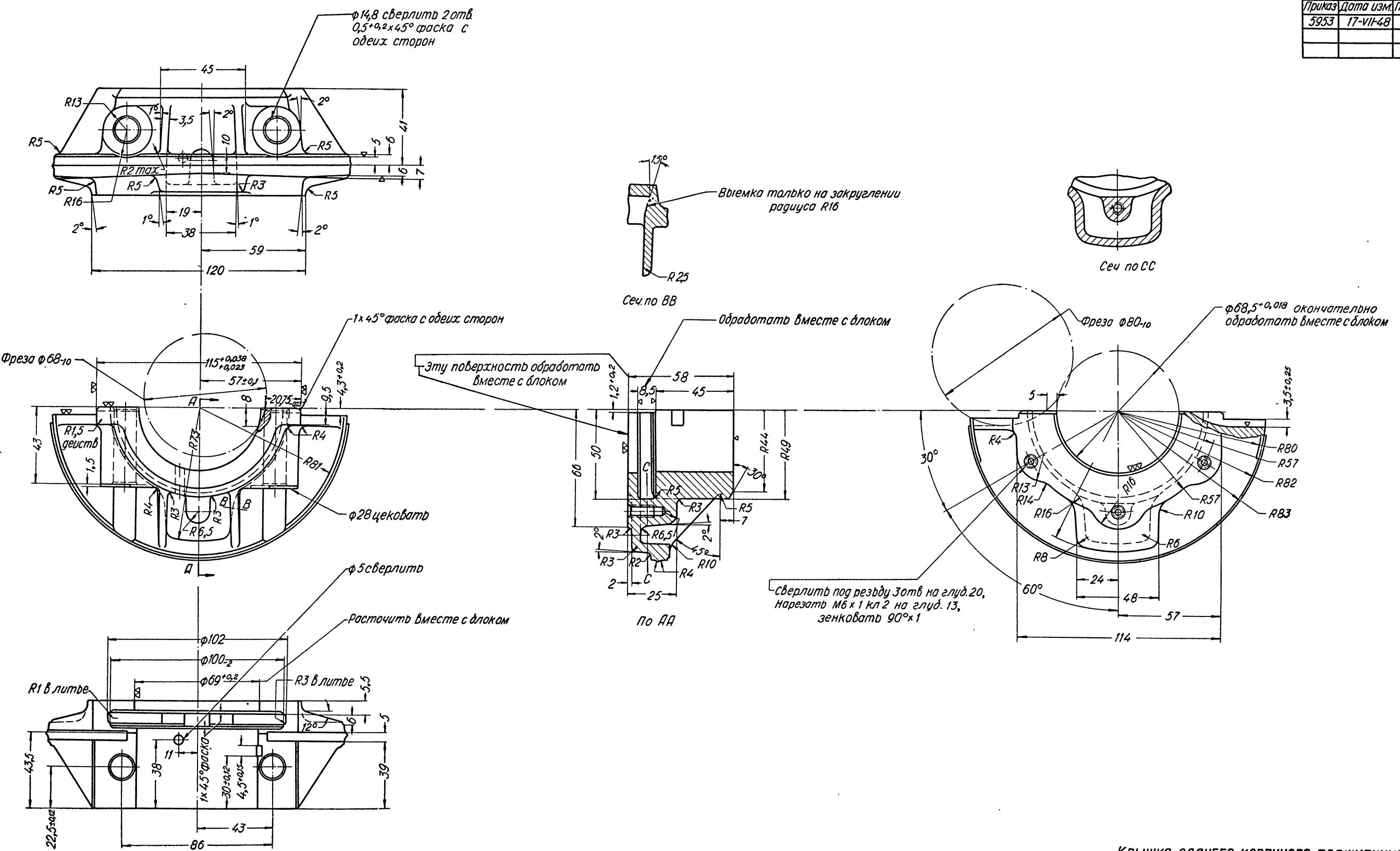
Сталь ленточная низкоуглеродистая ОВ ГОСТ В-1050-41
Светлополированная, обрезная толщ. С шир. Ч ГОСТ 503-41,
запитая баббитом
Анализ баббита

$0,5-1,0\% \text{Cu}$, $15 \pm 1\% \text{Sb}$, $10 \pm 0,75\% \text{Sn}$, $0,06-0,1\% \text{Te}$; $0,05\% \text{max As}$
 $0,07\% \text{max Bi}$, $0,08\% \text{max Fe}$, $\text{Zn}-\text{нет}$, $\text{Al}-\text{нет}$; $\text{Pb}-\text{остальное}$

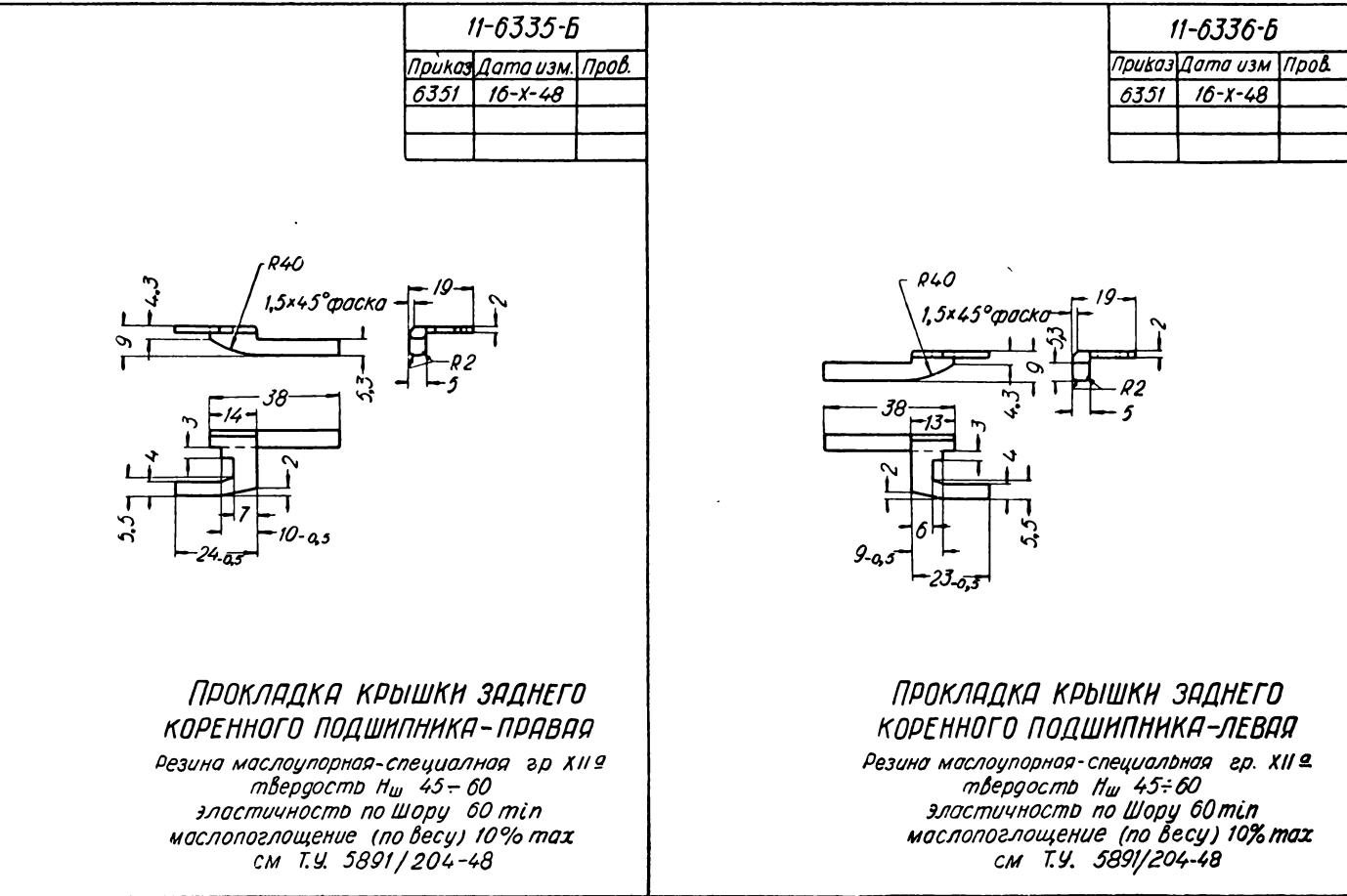
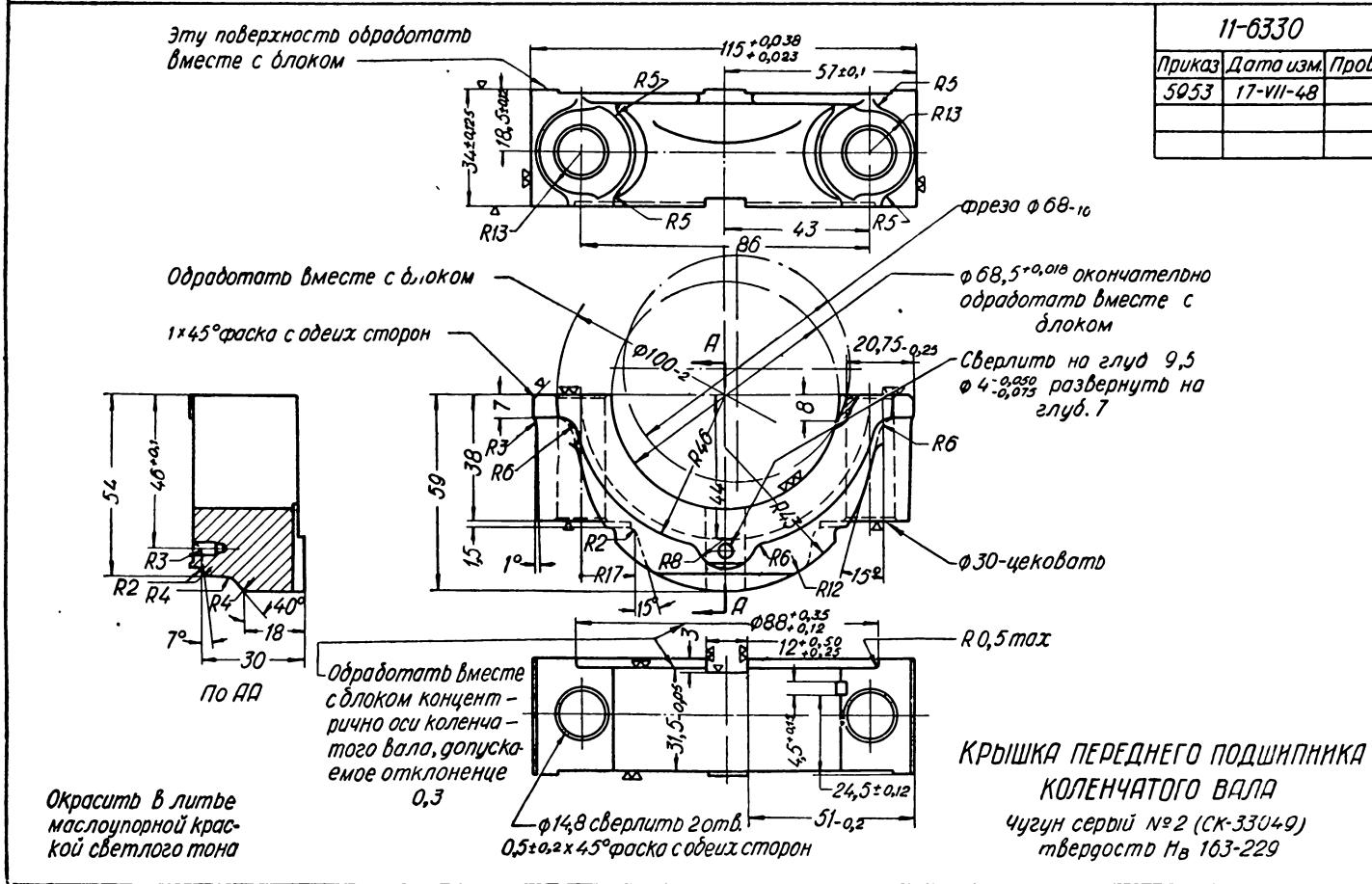
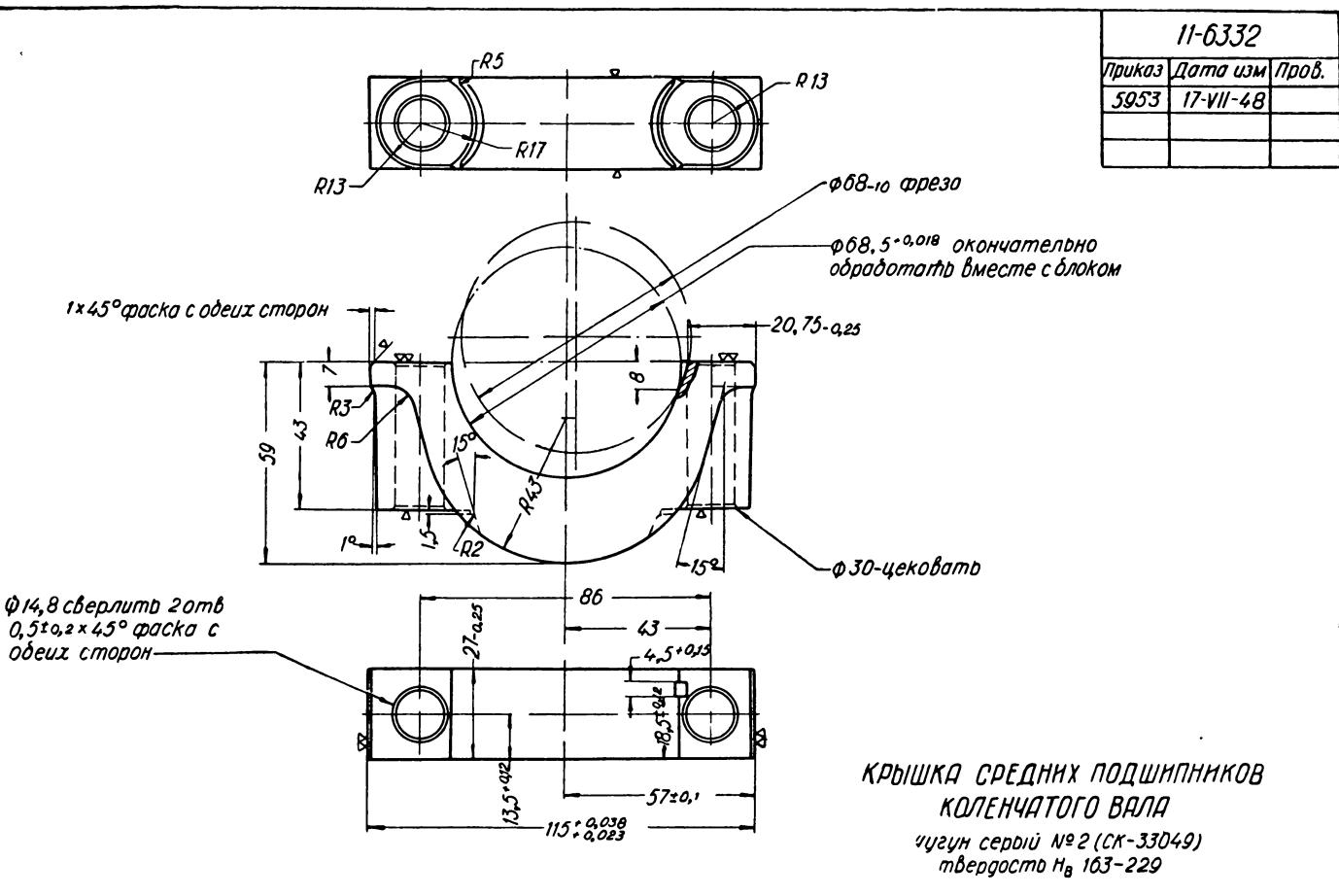
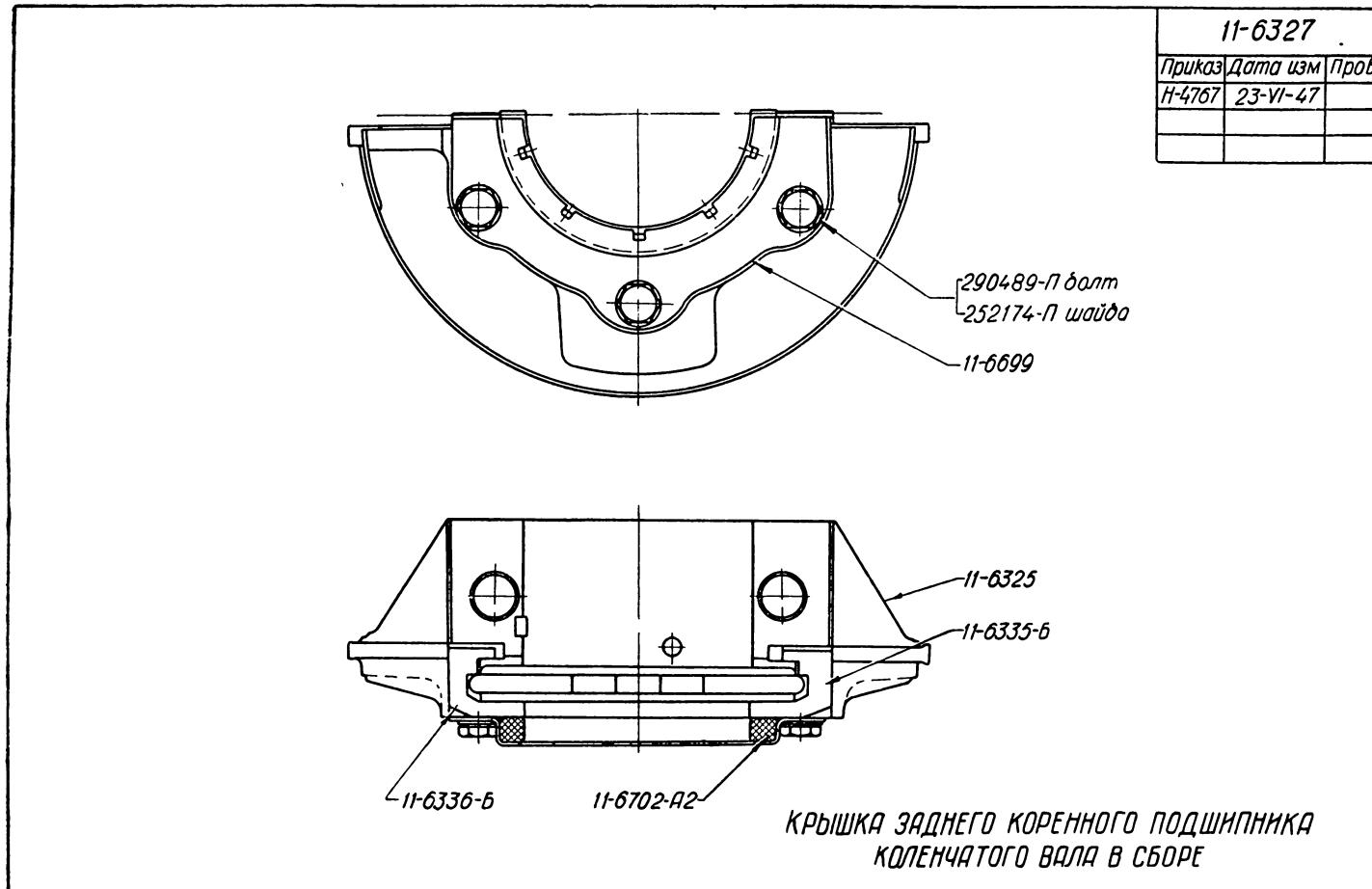
<p>11-6328-А5</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">Приказ</td> <td style="width: 10%;">Дата изм</td> <td style="width: 10%;">Пробер</td> </tr> <tr> <td>6360</td> <td>20-Х-48</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>высота вкладыша установленного в мерительном приспособлении, имеющем гнездо Ф68.512 и упор для одного из стыков вкладыша, при приложении к другому стыку нагрузки в 450 кг, $\sigma = 34.25 \text{ кг/мм}^2$ упор для стыка вкладыша в гнезде мерительного приспособления соппадает с горизонтальной осью гнезда измерение высоты вкладыша производится на стыке вкладыша к которому прилагается нагрузка указанная нагрузка соответствует давлению в воздушном цилиндре приспособления 3.1 кг/см^2 при КПД приспособления 0.8</p>  <p>ВКЛАДЫШ КРЫШЕК СРЕДНИХ ПОДШИПНИКОВ КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА</p> <p>сталь ленточная, низкоуглеродистая 08 ГОСТ В-1050-41 светлополированная, обрезная толщ. 1,9-0,13 шир 125-0,8 ММ ГОСТ 503-41, запитая баббитом анализ баббита</p> <p>0.5-1.0% Cu, 15±1% Sb, 10±0.75% Sn, 0.06-0.1% Fe, 0.05% max As, 0.07% max Bi, 0.08% max Fe Zn-нет Al-нет, Pb-остальное</p> <p>11-6329-А5</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">Приказ</td> <td style="width: 10%;">Дата изм</td> <td style="width: 10%;">Пробер</td> </tr> <tr> <td>6360</td> <td>20-Х-48</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>высота вкладыша, установленного в мерительном приспособлении, имеющем гнездо Ф68.512 и упор для одного из стыков вкладыша, при приложении к другому стыку нагрузки в 450 кг, $\sigma = 34.25 \text{ кг/мм}^2$ упор для стыка вкладыша в гнезде мерительного приспособления соппадает с горизонтальной осью гнезда измерение высоты вкладыша производится на стыке вкладыша, к которому прилагается нагрузка указанная нагрузка соответствует давлению в воздушном цилиндре приспособления 3.1 кг/см^2 при КПД приспособления 0.8</p>	Приказ	Дата изм	Пробер	6360	20-Х-48								Приказ	Дата изм	Пробер	6360	20-Х-48								<p>11-6329-НБР</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">Приказ</td> <td style="width: 10%;">Дата изм</td> <td style="width: 10%;">Пробер</td> </tr> <tr> <td>6360</td> <td>20-Х-48</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>ЗАГОТОВКА ВКЛАДЫША КРЫШЕК СРЕДНИХ ПОДШИПНИКОВ КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА</p> <p>сталь ленточная, низкоуглеродистая 08 ГОСТ В-1050-41 светлополированная, обрезная толщ. С шир. Н ГОСТ 503-41, запитая баббитом анализ баббита</p> <p>0.5-1.0% Cu, 15±1% Sb, 10±0.75% Sn, 0.06-0.1% Fe, 0.05% max As, 0.07% max Bi, 0.08% max Fe, Al-нет Zn-нет, Pb-остальное</p>	Приказ	Дата изм	Пробер	6360	20-Х-48							
Приказ	Дата изм	Пробер																																			
6360	20-Х-48																																				
Приказ	Дата изм	Пробер																																			
6360	20-Х-48																																				
Приказ	Дата изм	Пробер																																			
6360	20-Х-48																																				

11-6325

Приказ	дата изм.	проб.
5953	17-VII-48	

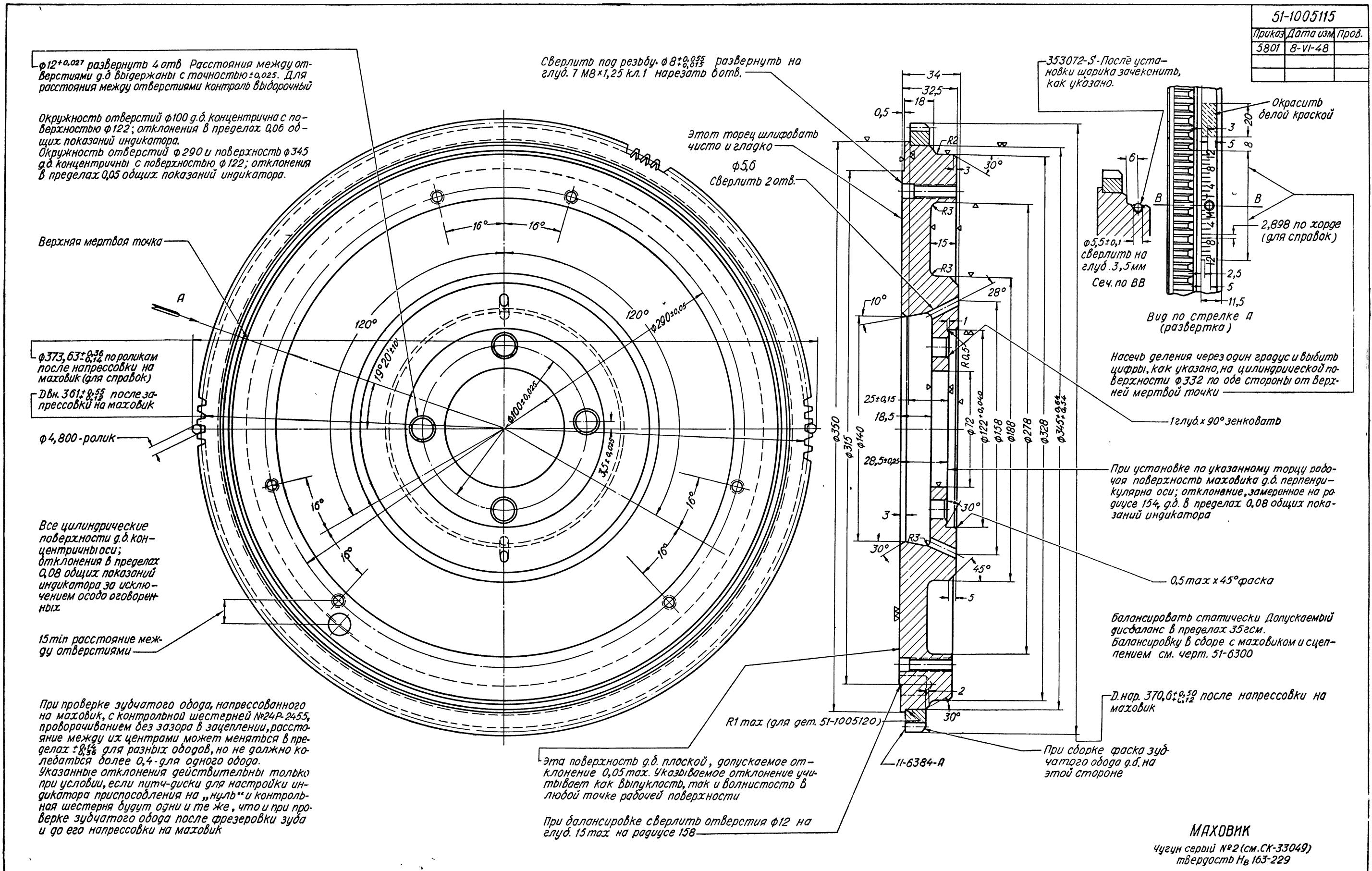


**КРЫШКА ЗАДНЕГО КОРЕННОГО ПОДШИПНИКА
КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА**



<p>В сборе</p> <p>11-6340</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм.</td><td>Проб.</td></tr> <tr><td>Н-2340</td><td>23-IV-46</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>ПЛАСТИНА ЗАПОРНАЯ БОЛТОВ ЗАДНЕГО ПОДШИПНИКА КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА Сталь листовая 08 ГОСТ В-1050-41 Отделка поверхности повышенная толщ. 1,4 мм ГОСТ 3080-47</p>	Приказ	Дата изм.	Проб.	Н-2340	23-IV-46								<p>11-6387</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм.</td><td>Проб.</td></tr> <tr><td>Н-4299</td><td>15-IV-42</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>БОЛТ МАХОВИКА Хол. тян. прутковая сталь 38ХА селект ГОСТ 4543-48 0,35-0,40% С для холодной высадки</p>	Приказ	Дата изм.	Проб.	Н-4299	15-IV-42								<p>12-1005054</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм.</td><td>Проб.</td></tr> <tr><td>6042</td><td>30-XII-48</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>ХРДПОВИК КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА Хол.тян. прутковая сталь 35 ГОСТ В-1050-41 шестигранная 46-0,34 ОСТ 7130</p>	Приказ	Дата изм.	Проб.	6042	30-XII-48							
Приказ	Дата изм.	Проб.																																				
Н-2340	23-IV-46																																					
Приказ	Дата изм.	Проб.																																				
Н-4299	15-IV-42																																					
Приказ	Дата изм.	Проб.																																				
6042	30-XII-48																																					
<p>11-6699</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм.</td><td>Проб.</td></tr> <tr><td>9024</td><td>22-VI-42</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>ДЕРЖАТЕЛЬ САЛЬНИКА ЗАДНЕГО ПОДШИПНИКА КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА сталь листовая 08ГОСТ В-1050-41 отделка поверхности повышенная толщ. 1,2 мм ГОСТ 3080-47</p>	Приказ	Дата изм.	Проб.	9024	22-VI-42								<p>11-6702-А2</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм.</td><td>Проб.</td></tr> <tr><td>Н-2741</td><td>13-XII-40</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>При сдавливании образца набивки длиною в 120мм, как указано, в пазе шириной 7мм до высоты 7мм. Нагрузка „А“ # 400±100кг</p> <p>НАБИВКА САЛЬНИКА ЗАДНЕГО ПОДШИПНИКА КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА</p> <p>Набивка состоит из двух сплеток и сердечника. Материал оплеток: 80% титан асбеста с длинным волокном, 20% титан. хлопкового волокна. Материал сердечника: пеньковая пряжа. Пропитка 40-60% от веса набивки. Состав пропитки: (приближительно) 20% технического сала, 80% смеси вискозина с вазелином. После пропитки набивка покрывается слоем мелкочешуйчатого графита.</p>	Приказ	Дата изм.	Проб.	Н-2741	13-XII-40								<p>M-7600</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм.</td><td>Проб.</td></tr> <tr><td>6707</td><td>17-1-49</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Непараллельность и боковое движение торцов 0,020 тах.</p> <p>После промывки подшипник при вращении от руки должен иметь ровный без заеданий ход</p> <p>Подшипник направляющего конца ведущего вала коробки передач в сборе</p>	Приказ	Дата изм.	Проб.	6707	17-1-49							
Приказ	Дата изм.	Проб.																																				
9024	22-VI-42																																					
Приказ	Дата изм.	Проб.																																				
Н-2741	13-XII-40																																					
Приказ	Дата изм.	Проб.																																				
6707	17-1-49																																					

51-1005115		
виказ	дата изм.	проб.
5801	8-VI-48	



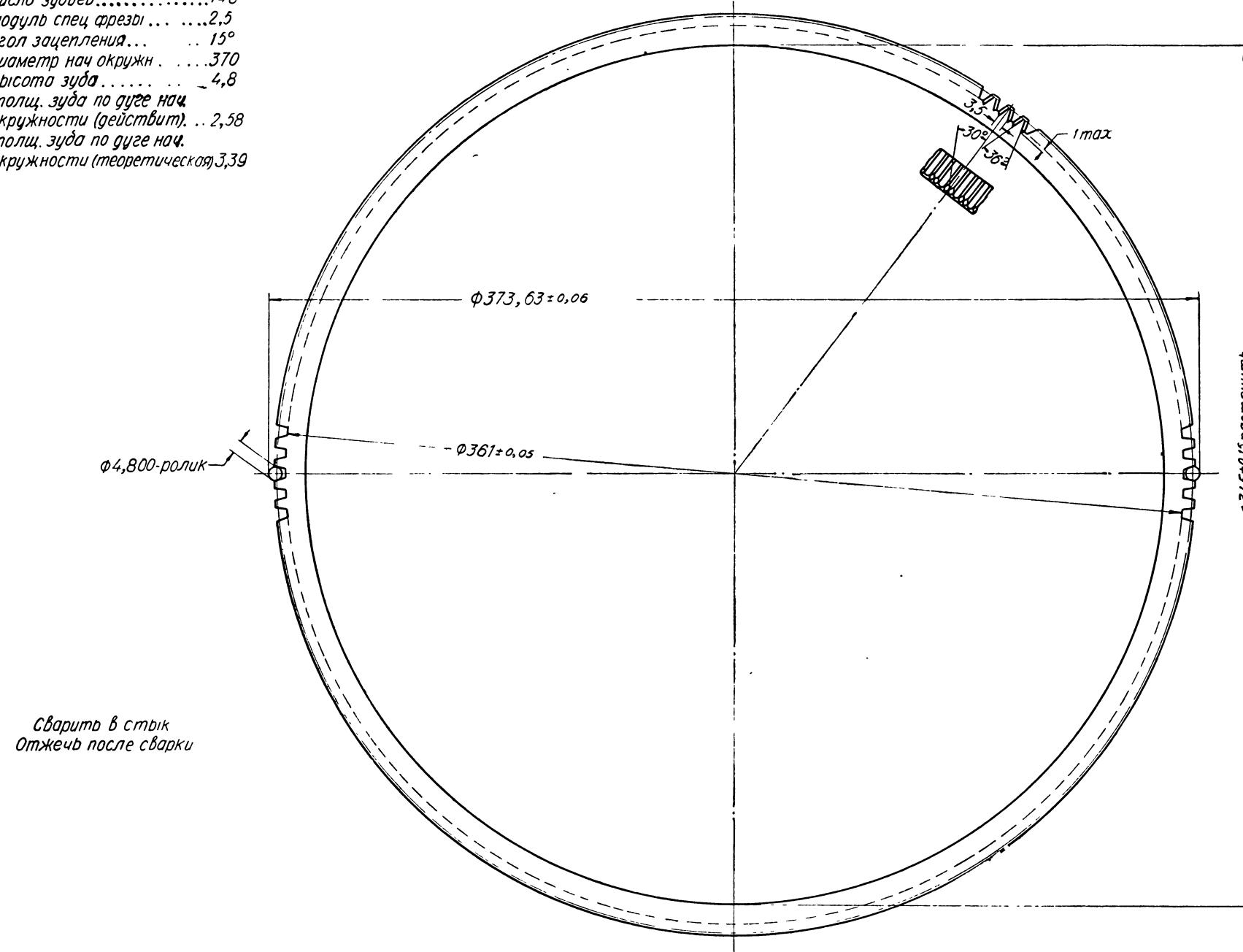
МАХОВИК

Чүгүн сервій №2 (СМ.СК-33049)
төврөгөсч НВ 163-229

11-6384-А

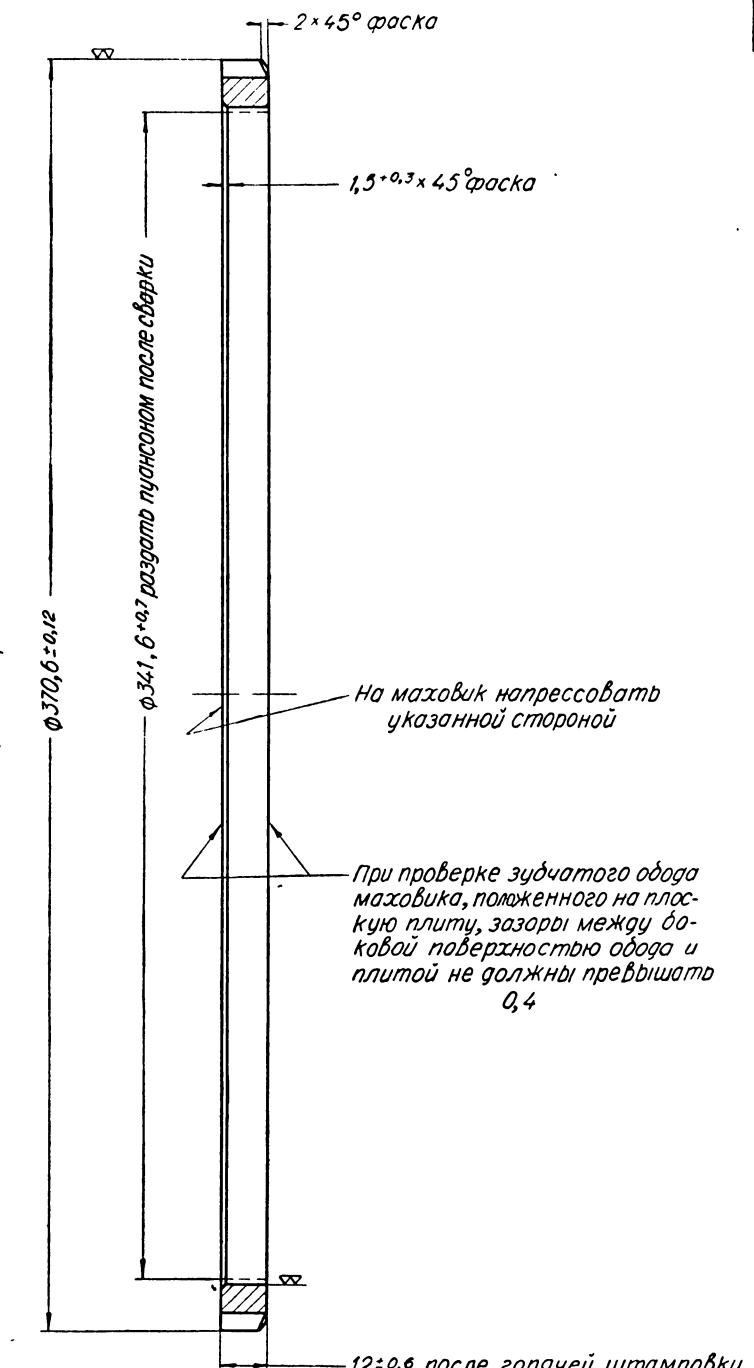
Приказ	Дата изм	Проф
6715	24-1-49	

число зубьев..... 148
 модуль спец фрезы ... 2,5
 угол зацепления... 15°
 диаметр нач окружн. ... 370
 высота зуба 4,8
 толщ. зуба по дуге нач окружности (действит) .. 2,58
 толщ. зуба по дуге нач окружности (теоретическая) 3,39



термообработка.
 Зубья обода подвергнуты поверхности закалке электронагревом. Отпустить до твердости $HRC 42 \div 49$. Общая глубина закаленного слоя, замеренная от вершины зуба, в б. в пределах 5 - 6,5мм

При проверке зубчатого обода с контрольной шестерней №24Р-2455 проворачиванием без зазора в зацеплении расстояние между их центрами может меняться в пределах $-0,24$, но не должно колебаться более 0,28 для одного зубчатого обода



Зачистить острые кромки
и снять заусенцы

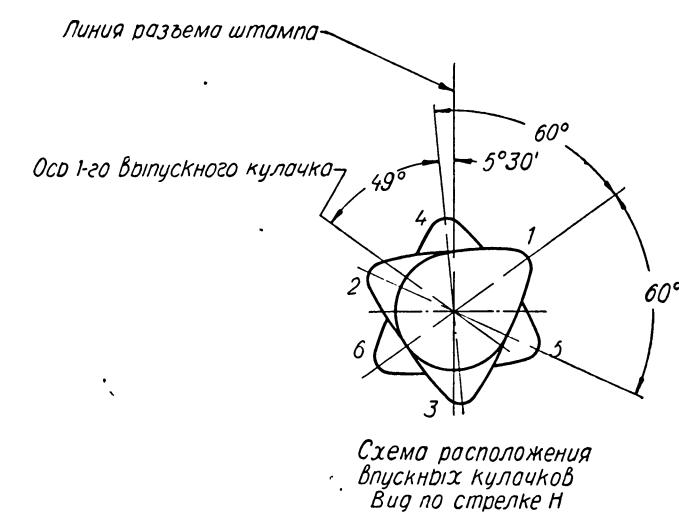
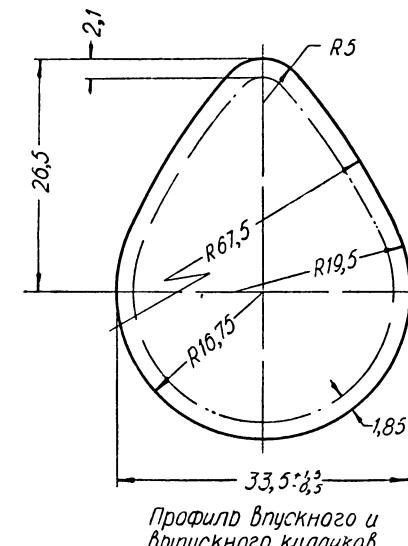
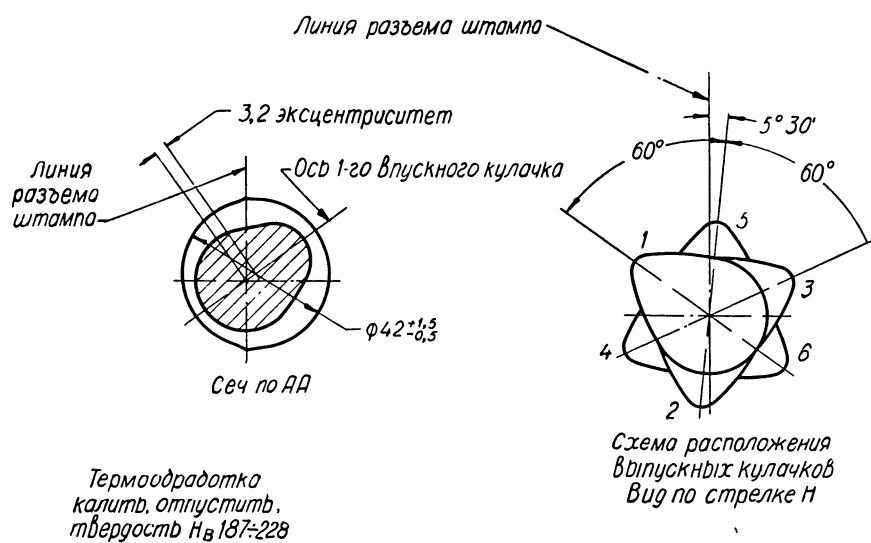
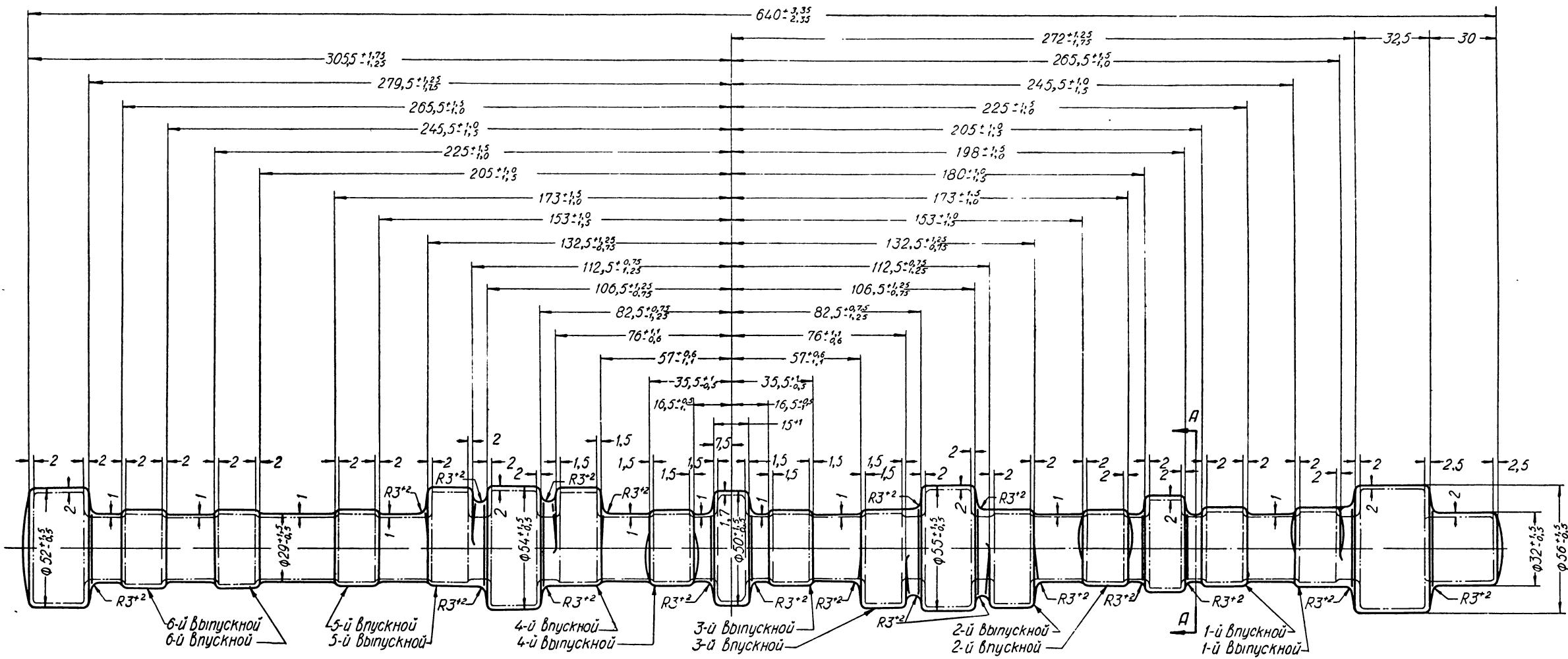
ЗУБЧАТЫЙ ОБОД МАХОВИКА
 Сталь 40 селект ГОСТ В-1050-41
 $0,38 - 0,43\% C$
 Спец. профиль толщ. 12+0,6 шир. 16+0,7мм

ВЗАМЕН ЧЕРТЕЖА			12-1005131-Д			ВЗАМЕН ЧЕРТЕЖА			12-1005133-Д		
№ п/п	Номер комплекта	Ремонтный размер	Комплект состоит из			Номер дет.	Наименование детали	кол.	Номер дет.	Наименование детали	кол.
			Номер дет.	Наименование детали	кол.						
1	12-1005131-Д	Стандартный	II-6320-Д4	Вкладыш переднего подшипника	1	II-6328-Д5	Вкладыш среднего подшипника	1	II-6328-БР	Вкладыш среднего подшипника	1
2	12-1005131-БР	Уменьшенный на 0,05мм	II-6320-БР	Вкладыш переднего подшипника	1	II-6329-Д5	Вкладыш крышки среднего подшипника	1	II-6329-БР	Вкладыш крышки среднего подшипника	1
3	12-1005131-ВР	Уменьшенный на 0,25мм	II-6320-ВР	Вкладыш переднего подшипника	1	II-6328-ВР	Вкладыш среднего подшипника	1	II-6329-ВР	Вкладыш крышки среднего подшипника	1
4	12-1005131-ГР	Уменьшенный на 0,30мм	II-6320-ГР	Вкладыш переднего подшипника	1	II-6328-ГР	Вкладыш среднего подшипника	1	II-6329-ГР	Вкладыш крышки среднего подшипника	1
5	12-1005131-ДР	Уменьшенный на 0,50мм	II-6320-ДР	Вкладыш переднего подшипника	1	II-6328-ДР	Вкладыш среднего подшипника	1	II-6329-ДР	Вкладыш крышки среднего подшипника	1
6	12-1005131-ЕР	Уменьшенный на 0,75мм	II-6320-ЕР	Вкладыш переднего подшипника	1	II-6328-ЕР	Вкладыш среднего подшипника	1	II-6329-ЕР	Вкладыш крышки среднего подшипника	1
7	12-1005131-ЖР	Уменьшенный на 1,00мм	II-6320-ЖР	Вкладыш переднего подшипника	1	II-6328-ЖР	Вкладыш среднего подшипника	1	II-6329-ЖР	Вкладыш крышки среднего подшипника	1
8	12-1005131-ИР	Уменьшенный на 1,25мм	II-6320-ИР	Вкладыш переднего подшипника	1	II-6328-ИР	Вкладыш среднего подшипника	1	II-6329-ИР	Вкладыш крышки среднего подшипника	1

Только для запчастей			КОМПЛЕКТ ВКЛАДЫШЕЙ НА ПЕРЕДНИЙ ПОДШИПНИК КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА			Только для запчастей			КОМПЛЕКТ ВКЛАДЫШЕЙ НА СРЕДНИЙ ПОДШИПНИК КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА		
ВЗАМЕН ЧЕРТЕЖА			12-1005134-Д			Поверхности φ78,5 и φ53 об. концентричны			51-1005037		
№ п/п	Номер комплекта	Ремонтный размер	Комплект состоит из			Приказ	Дата изм	Проб.	Сеч по АА	шлифовать	Приказ
			Номер дет.	Наименование детали	кол.						
1	12-1005134-Д	Стандартный	II-6322-Д4	Вкладыш заднего подшипника	1						
2	12-1005134-БР	Уменьшенный на 0,05мм	II-6322-БР	Вкладыш заднего подшипника	1						
3	12-1005134-ВР	Уменьшенный на 0,25мм	II-6322-ВР	Вкладыш заднего подшипника	1						
4	12-1005134-ГР	Уменьшенный на 0,30мм	II-6322-ГР	Вкладыш заднего подшипника	1						
5	12-1005134-ДР	Уменьшенный на 0,50мм	II-6322-ДР	Вкладыш заднего подшипника	1						
6	12-1005134-ЕР	Уменьшенный на 0,75мм	II-6322-ЕР	Вкладыш заднего подшипника	1						
7	12-1005134-ЖР	Уменьшенный на 1,00мм	II-6322-ЖР	Вкладыш заднего подшипника	1						
8	12-1005134-ИР	Уменьшенный на 1,25мм	II-6322-ИР	Вкладыш заднего подшипника	1						

Допускаемое смещение по плоскости разъема штампа в продольном направлении до 0,75, в поперечном - до 0,5
Допускаемый заусенец: по контуру обрезки до 1,25, но кулачках до 0,75

Поковка	12-1006015-Б1
Приказ	
Дата изм.	
Проб.	
7319	26-VI-49



ВАЛ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ
Сталь 40 селект ГОСТ В-1050-41
0,40-0,45%С

Влажной и вспучкой кулачки шаровидной формы	подъем толкателя	
	в дм.	в ми
0°	00000	0,0000
5°	00149	0,0379
10°	00390	0,0990
15°	00630	0,1600
20°	00870	0,2210
25°	01110	0,2819
30°	01370	0,3480
32°	01611	0,4092
34°	02201	0,5591
36°	03330	0,8458
38°	04943	1,2556
40°	06836	1,7414
42°	08892	2,2586
44°	10971	2,7867
50°	17039	4,3432
55°	21658	5,5011
60°	25747	6,5399
65°	29271	7,4350
70°	32204	8,1800
75°	34519	8,7678
80°	36195	9,1931
85°	37211	9,4518
90°	37550	9,5380

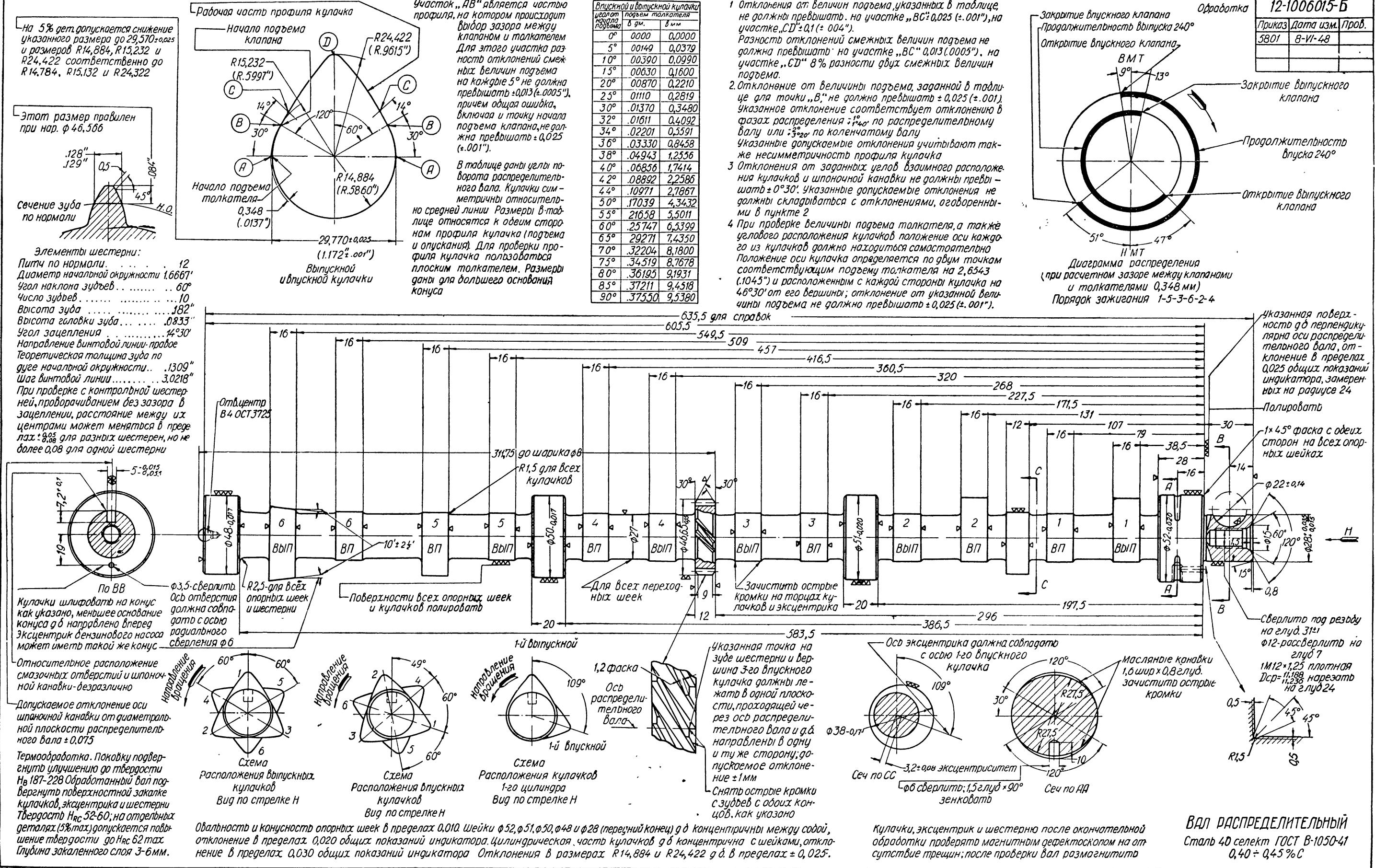
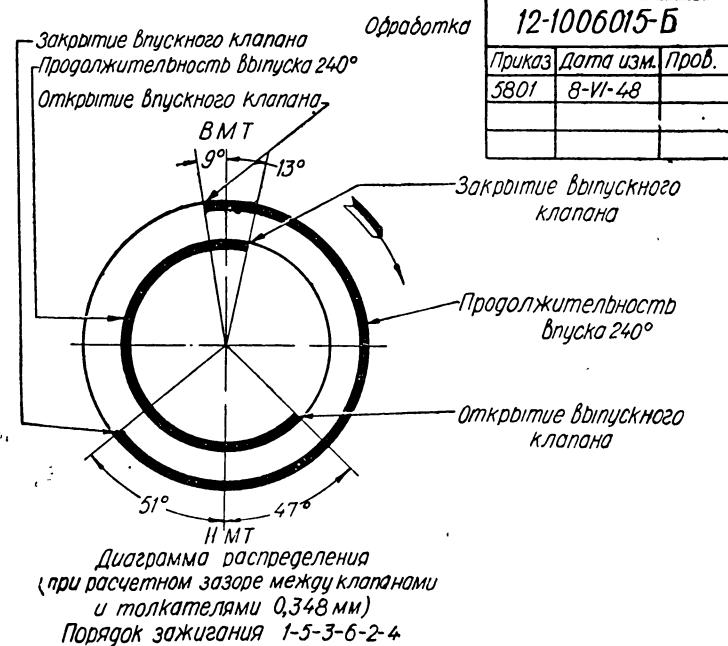
1 Отклонения от величин подъема, указанных в таблице, не должны превышать: на участке „ВС“: 0,025 ($\pm 0,01''$), на участке „СД“: 0,1 ($\pm 0,04''$).
 Разность отклонений смежных величин подъема не должна превышать: на участке „ВС“: 0,013 (0,0005''), на

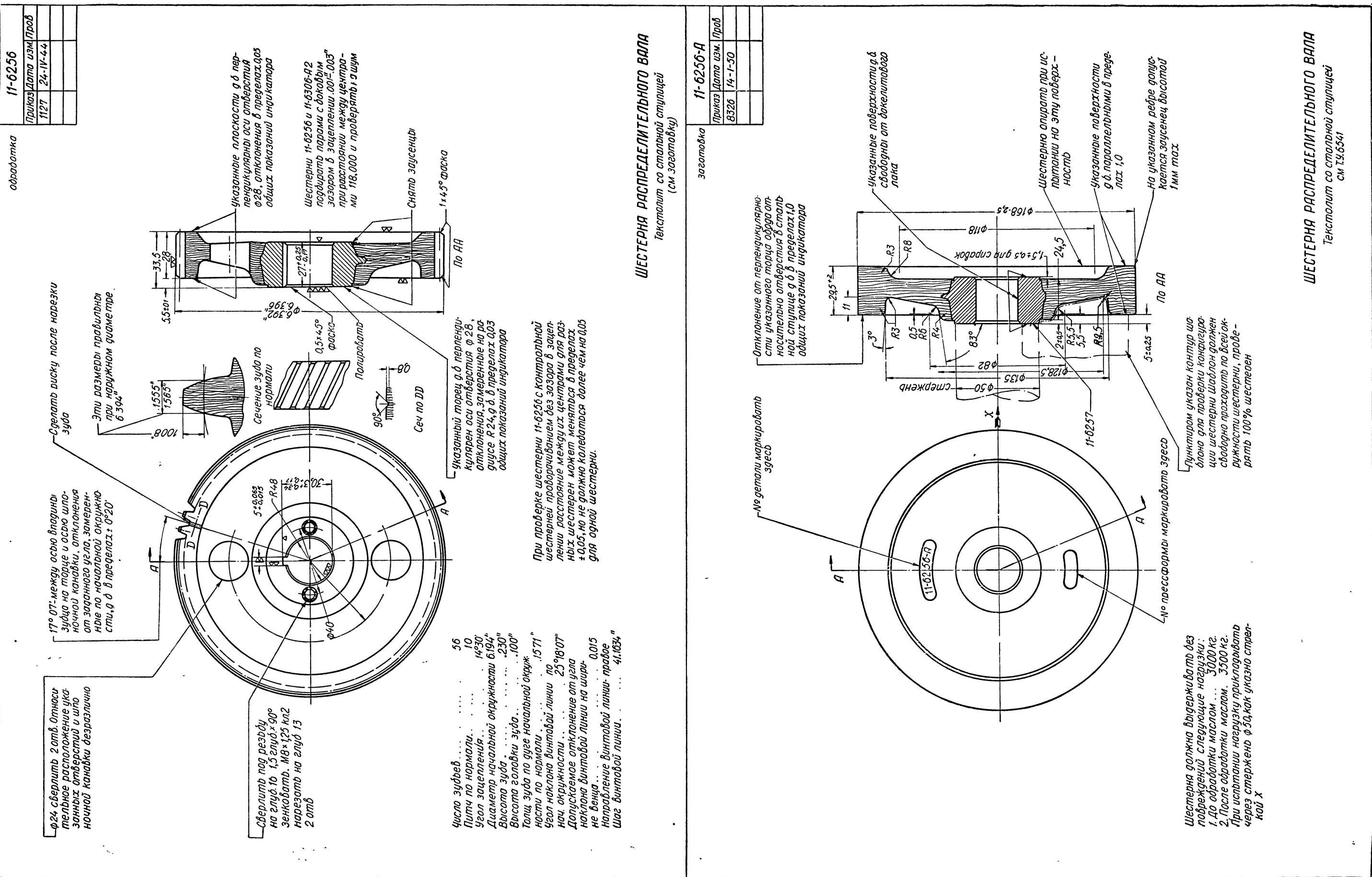
2. Отклонение от величин ν подъема, заданной в таблице для точки „В“ не должно превышать $\pm 0,025 (\pm 0,001)$. Указанное отклонение соответствует отклонению в фазах распределения $\pm 1^{\circ}$ по распределительному ν или $\pm 2^{\circ}$ по количеству ν .

Указанные допускаемые отклонения учитывают также несимметричность профиля кулочка

3 Отклонения от заданных углов взаимного расположения кулачков и шпоночной канавки не должны превышать $\pm 0^{\circ}30'$. Указанные допускаемые отклонения не должны складываться с отклонениями, оговоренными в пункте 2.

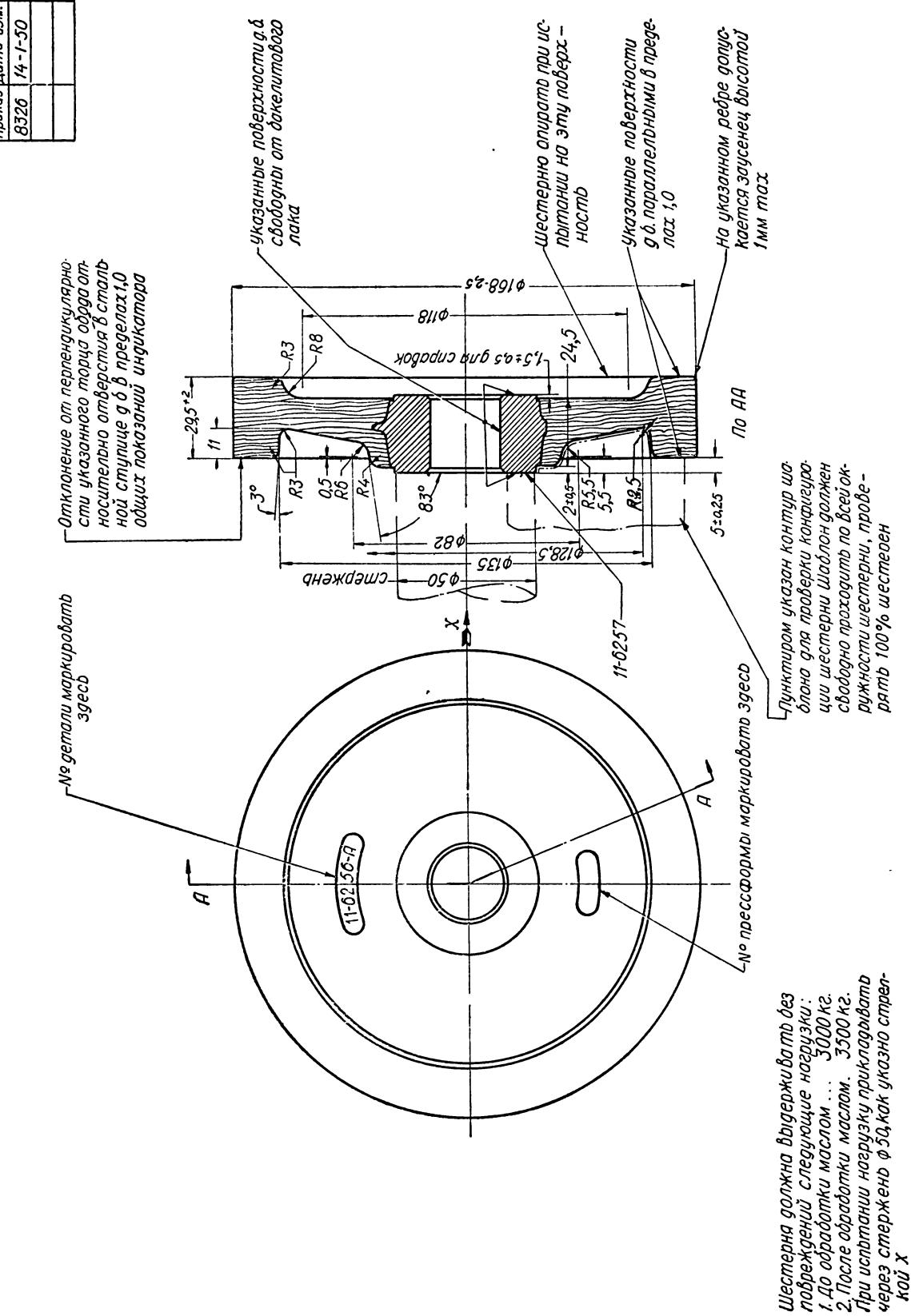
4 При проверке величины подъема толкателя, а также углового расположения кулачков положение оси каждого из кулачков должно находиться самостоятельно. Положение оси кулачка определяется по двум точкам соответствующим подъему толкателя на 2,6543 (1,045") и расположенным с каждой стороны кулачка на 46°30' от его вершин; отклонение от указанной величины подъема не должно превышать ± 0,025".





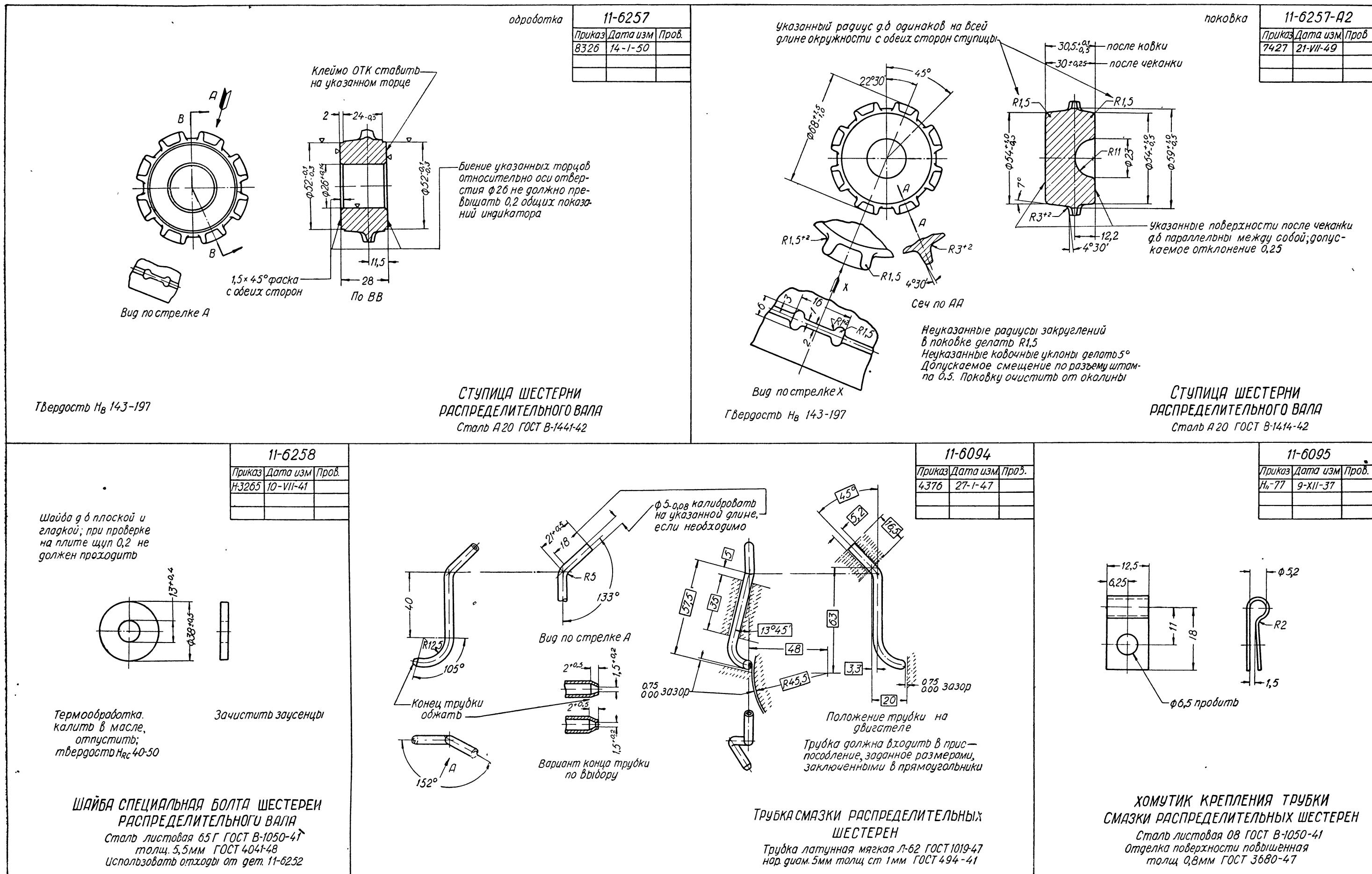
ШЕСТЕРНЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ВАЛА

Текстолит со стальной ступицей
(см эскиз отборки)



ШЕСТЕРНЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ВАЛА

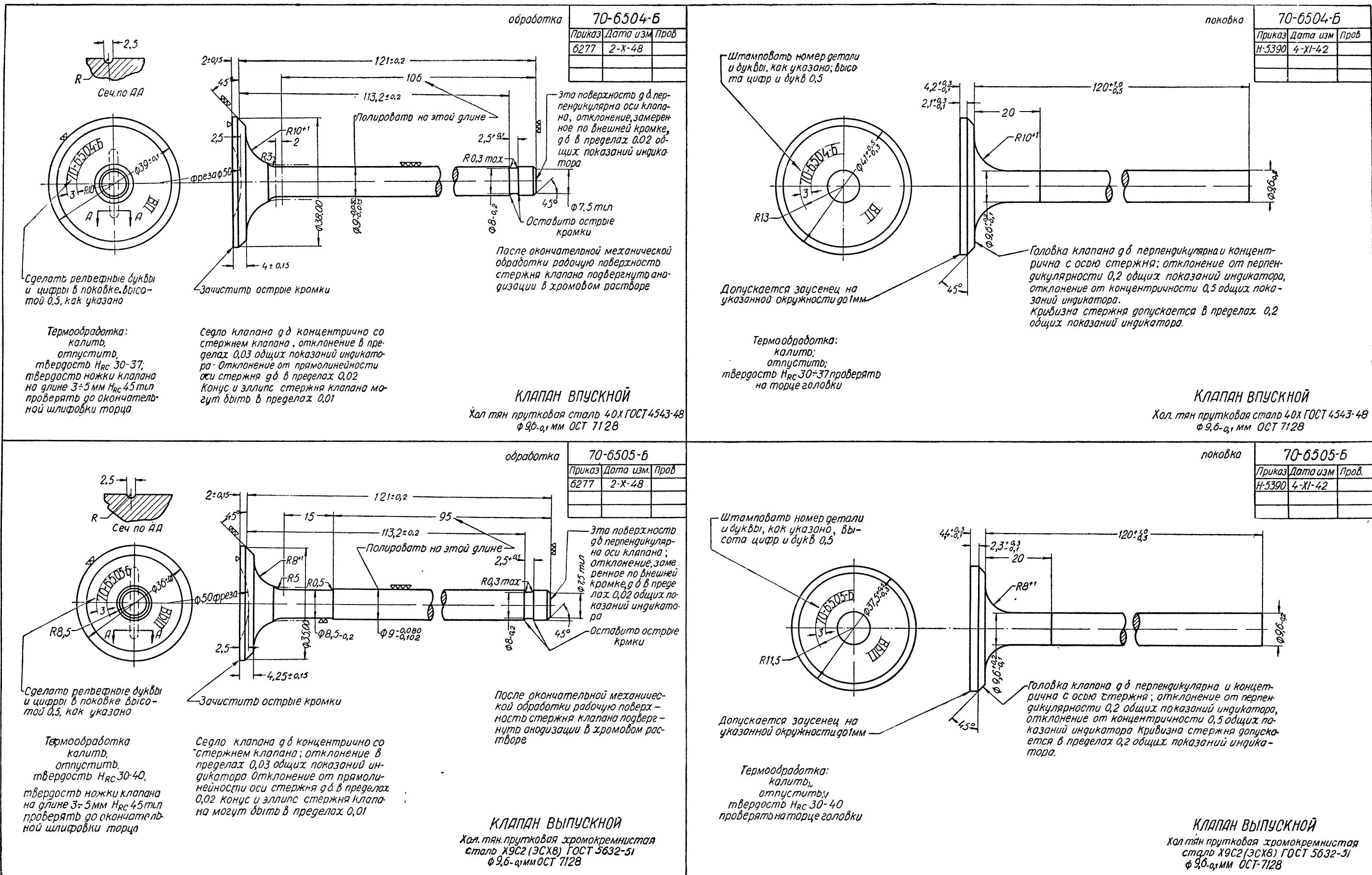
Текстолит со стальной ступицей
См. 11-6254



<p>11-6261-A2</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм.</td><td>Проб.</td></tr> <tr><td>6360</td><td>20-X-48</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>0,5×45° фаска только на указанном торце 0,3×45° фаска с обоих торцов 1,95-0,05 после загибки Стык Ф3-пробитв Ф8,5-пробитв Шейка вала Отверстие в блоке Ф54,69 проходной калибр. Ф54,64 непроходной калибр (при посадке от руки) До обработки Зачистить заусенцы и острые кромки Ленту, залитую баббитом, подвергнуть термообработке 0,5-1,0% Cu, 15±1% Sb, 10±0,75% Sn, 0,06-0,1% Te, 0,05% max As, 0,07% max Bi, 0,08% max Fe, Zn-нет, Ae-нет, Pb-остальное</p> <p>ВТУЛКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ВАЛА ВТОРОЯ Сталь ленточная, низкоуглеродистая 08 ГОСТ В-1050-41 светлополированная, обрезная толщ. 1,45-0,11 x шир 105-0,8 мм ГОСТ 503-41, залитая баббитом Анализ баббита: 0,5-1,0% Cu, 15±1% Sb, 10±0,75% Sn, 0,06-0,1% Te, 0,05% max As, 0,07% max Bi, 0,08% max Fe, Zn-нет, Ae-нет, Pb-остальное</p>	Приказ	Дата изм.	Проб.	6360	20-X-48								<p>11-6261-P2</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм.</td><td>Проб.</td></tr> <tr><td>6020</td><td>5 VIII-48</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>0,5×45° фаска только на указанном торце Стык Ф3-пробитв Ф8,5-пробитв 2,52-0,05 после загибки Отверстие в блоке Ф54,69 проходной калибр Ф54,64 непроходной калибр (при посадке от руки) Применяется для изготовления втулок уменьшенных по внутреннему диаметру от стандартного размера до 0,75мм.</p> <p>ПОЛОУБРАБОТАННАЯ ВТУЛКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ВАЛА ВТОРОЯ Сталь ленточная, низкоуглеродистая 08 ГОСТ В-1050-41 светлополированная, обрезная толщ. 1,3-0,09 x шир 105-0,8 мм ГОСТ 503-41, залитая баббитом Анализ баббита: 0,5-1,0% Cu, 15±1% Sb, 10±0,75% Sn, 0,06-0,1% Te, 0,05% max As, 0,07% max Bi, 0,08% max Fe, Zn-нет, Ae-нет; Pb-остальное</p>	Приказ	Дата изм.	Проб.	6020	5 VIII-48							
Приказ	Дата изм.	Проб.																							
6360	20-X-48																								
Приказ	Дата изм.	Проб.																							
6020	5 VIII-48																								
<p>12-1006025-A2</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм.</td><td>Проб.</td></tr> <tr><td>6020</td><td>5-VIII-48</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>0,5×45° фаска только на указанном торце 0,3×45° фаска с обоих торцов 1,95-0,05 после загибки Стык Ф8,5-пробитв Ф22,0-0,025 Шейка вала Отверстие в блоке Ф54,69 проходной калибр. Ф54,64 непроходной калибр (при посадке от руки) До обработки Зачистить заусенцы и острые кромки Ленту, залитую баббитом, подвергнуть термообработке 0,5-1,0% Cu, 15±1% Sb, 10±0,75% Sn, 0,06-0,1% Te, 0,05% max As, 0,07% max Bi, 0,08% max Fe, Zn-нет, Ae-нет, Pb-остальное</p> <p>ВТУЛКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ВАЛА ВТОРОЯ Сталь ленточная, низкоуглеродистая 08 ГОСТ В-1050-41 светлополированная, обрезная толщ. 1,45-0,11 x шир 105-0,8 мм ГОСТ 503-41, залитая баббитом Анализ баббита: 0,5-1,0% Cu, 15±1% Sb, 10±0,75% Sn, 0,06-0,1% Te, 0,05% max As, 0,07% max Bi, 0,08% max Fe, Zn-нет, Ae-нет, Pb-остальное</p>	Приказ	Дата изм.	Проб.	6020	5-VIII-48								<p>12-1006025-P2</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм.</td><td>Проб.</td></tr> <tr><td>6020</td><td>5-VIII-48</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>0,5×45° фаска только на указанном торце Стык Ф8,5-пробитв 2,52-0,05 после загибки Отверстие в блоке Ф54,69 проходной калибр Ф54,64 непроходной калибр (при посадке от руки) Применяется для изготовления втулок уменьшенных по внутреннему диаметру от стандартного размера до 0,75мм.</p> <p>ПОЛОУБРАБОТАННАЯ ВТУЛКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ВАЛА ВТОРОЯ Сталь ленточная, низкоуглеродистая 08 ГОСТ В-1050-41 светлополированная, обрезная толщ. 1,3-0,09 x шир 105-0,8 мм ГОСТ 503-41, залитая баббитом Анализ баббита: 0,5-1,0% Cu, 15±1% Sb, 10±0,75% Sn, 0,06-0,1% Te, 0,05% max As, 0,07% max Bi, 0,08% max Fe, Zn-нет, Ae-нет; Pb-остальное</p>	Приказ	Дата изм.	Проб.	6020	5-VIII-48							
Приказ	Дата изм.	Проб.																							
6020	5-VIII-48																								
Приказ	Дата изм.	Проб.																							
6020	5-VIII-48																								

<p>11-6262-A2</p> <table border="1" style="width: 100px; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм.</td><td>Проб.</td></tr> <tr><td>6020</td><td>5-VIII-48</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>0,5×45° фаска только на указанном торце</p> <p>При проверке величина вырезов на торцах должна обеспечивать свободный проход калибров, обусловленных указанными размерами</p> <p>Стилк 1,95-0,05 после загибы шейка вала Отверстие в блоке φ51,68 проходной калибр φ51,63 непроходной калибр (при посадке от руки)</p> <p>Ленту, залитую баббитом, подвергнуть термообработке</p> <p>ВТУЛКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ВАЛА ЧЕТВЕРТАЯ Сталь ленточная, низкоуглеродистая 08 ГОСТ В-1050-41 светлополированная, обрезная толщ. 1,45-0,1 шир 105-0,8 мм ГОСТ 503-41, залитая баббитом Анализ баббита: 0,5-1,0% Cu, 15±1% Sb, 10±0,75% Sn; 0,06-0,1% Fe, 0,05% max As, 0,07% max Bi, 0,08% max Fe; Zn-нет, Ae-нет Pb-остальное</p>	Приказ	Дата изм.	Проб.	6020	5-VIII-48								<p>11-6263-Р2</p> <table border="1" style="width: 100px; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм.</td><td>Проб.</td></tr> <tr><td>6020</td><td>5-VIII-48</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>0,5×45° фаска только на указанном торце</p> <p>При проверке величина вырезов на торцах должна обеспечивать свободный проход калибров, обусловленных указанными размерами</p> <p>Стилк 2,52-0,05 после загибы Отверстие в блоке φ51,68 проходной калибр φ51,63 непроходной калибр (при посадке от руки)</p> <p>Зачистить заусенцы и острые кромки</p> <p>Ленту, залитую баббитом, подвергнуть термообработке</p> <p>ПОЛУОБРАБОТАННАЯ ВТУЛКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ВАЛА ЧЕТВЕРТАЯ Сталь ленточная, низкоуглеродистая 08 ГОСТ В-1050-41 светлополированная, обрезная толщ. 1,3-0,09 шир 105-0,8 мм ГОСТ 503-41, залитая баббитом Анализ баббита: 0,5-1,0% Cu; 15±1% Sb; 10±0,75% Sn; 0,06-0,1% Fe, 0,05% max As, 0,07% max Bi, 0,08% max Fe; Zn-нет; Ae-нет; Pb-остальное</p>	Приказ	Дата изм.	Проб.	6020	5-VIII-48							
Приказ	Дата изм.	Проб.																							
6020	5-VIII-48																								
Приказ	Дата изм.	Проб.																							
6020	5-VIII-48																								

<p>После полировки поверхности фланца ϕ 38$^{+0,5}$ проходит с обеих сторон</p> <p>ФЛАНЕЦ УПОРНЫЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ВАЛА Сталь листовая 65 ГОСТ В-1050-41 толщ 5,5 мм ГОСТ 4041-48</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">Приказ</td> <td style="width: 10%;">Дата изм</td> <td style="width: 10%;">Проб.</td> </tr> <tr> <td>11-6252</td> <td>20-XII-40</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>Гермообработка. Калибр в масле, отпустить, твердость HRC 40-50</p> <p>Отверстие ϕ 38 и наружный контур после вырубки очищают от заусенцев</p>	Приказ	Дата изм	Проб.	11-6252	20-XII-40					<p>КОЛЬЦО РАСПОРНОЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ВАЛА Сталь листовая 25 ГОСТ В-1050-41 толщ 4,7 мм ГОСТ 4041-48</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">Приказ</td> <td style="width: 10%;">Дата изм</td> <td style="width: 10%;">Проб.</td> </tr> <tr> <td>11-6255</td> <td>8-VI-48</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>очищают от заусенцев</p>	Приказ	Дата изм	Проб.	11-6255	8-VI-48					<p>ТОЛКАТЕЛЬ КЛАПАНА Сталь 35 ГОСТ В-1050-41</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">Приказ</td> <td style="width: 10%;">Дата изм</td> <td style="width: 10%;">Проб.</td> </tr> <tr> <td>11-6500-АЗ</td> <td>8-VI-48</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>Сверлить под резьбу до глубины 50 $1M9 \times 1,0C$ норезать до глубины 25</p> <p>Указанную поверхность покрывают оксидной пленкой после окончательной механической обработки</p> <p>ось резьбы может быть смешена с осью стержня в пределах 0,25 общих показаний индикатора, замеренных в указанном месте</p> <p>обработка</p> <p>термообработка на указанной длине</p> <p>Эта поверхность ϕ в перпендикулярно оси резьбы, допускаемое отклонение 0,08 общих показаний индикатора, замеренных по внешней кромке</p> <p>0,25 тол $Y45^{\circ}$ фаска</p> <p>наружная поверхность стержня ϕ в концентрична оси резьбы, отклонения в пределах 0,5 общих показаний индикатора, замеренных в указанном месте</p> <p>отклонение от прямолинейности, а также конусность иovalность поверхности $\phi 16 \cdot 0,028$ не должны превышать 0,008</p> <p>все толкатели после полировки проверяют на отсутствие трещин на нижней торцевой поверхности и стержне магнитным дефектоскопом</p> <p>Для дуговой наплавки употреблять дет 11-6508-Б и 11-6508-В</p> <p>при наплавке стержень погружают в воду для предупреждения его отпуска</p>	Приказ	Дата изм	Проб.	11-6500-АЗ	8-VI-48																				
Приказ	Дата изм	Проб.																																											
11-6252	20-XII-40																																												
Приказ	Дата изм	Проб.																																											
11-6255	8-VI-48																																												
Приказ	Дата изм	Проб.																																											
11-6500-АЗ	8-VI-48																																												
<p>поковка</p> <p>ТОЛКАТЕЛЬ КЛАПАНА Сталь 35 ГОСТ В-1050-41</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">Приказ</td> <td style="width: 10%;">Дата изм</td> <td style="width: 10%;">Проб.</td> </tr> <tr> <td>11-6500-А1</td> <td>11-X-43</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>указанная поверхность, являющаяся базой при механической обработке, ϕ чистой и гладкой</p> <p>в указанном месте допускается заусенец высотой до 2 мм или незаполнение до $R2$</p> <p>на указанной длине допускается смятие от среза в 0,8 тол</p> <p>термообработка нормализовать, твердость H_B 143-196</p>	Приказ	Дата изм	Проб.	11-6500-А1	11-X-43					<p>ТОЛКАТЕЛЬ КЛАПАНА Сталь 35 ГОСТ В-1050-41</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">Приказ</td> <td style="width: 10%;">Дата изм</td> <td style="width: 10%;">Проб.</td> </tr> <tr> <td>11-6500-БР2</td> <td>19-XI-47</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>Номер детали ϕ В ϕ А ремонтный размер</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>11-6500-БР2</td> <td>$\phi 14,4 \cdot 0,24$</td> <td>$\phi 16,024 \cdot 0,006$</td> <td>0,024 увелич</td> </tr> <tr> <td>11-6500-БР2</td> <td>$\phi 14,4 \cdot 0,24$</td> <td>$\phi 16,2 \cdot 0,006$</td> <td>0,2 "</td> </tr> <tr> <td>11-6500-ГР2</td> <td>$\phi 15,2 \cdot 0,24$</td> <td>$\phi 16,8 \cdot 0,006$</td> <td>0,8 "</td> </tr> <tr> <td>11-6500-ДР2</td> <td>$\phi 15,9 \cdot 0,24$</td> <td>$\phi 17,5 \cdot 0,006$</td> <td>1,5 "</td> </tr> </table>	Приказ	Дата изм	Проб.	11-6500-БР2	19-XI-47					11-6500-БР2	$\phi 14,4 \cdot 0,24$	$\phi 16,024 \cdot 0,006$	0,024 увелич	11-6500-БР2	$\phi 14,4 \cdot 0,24$	$\phi 16,2 \cdot 0,006$	0,2 "	11-6500-ГР2	$\phi 15,2 \cdot 0,24$	$\phi 16,8 \cdot 0,006$	0,8 "	11-6500-ДР2	$\phi 15,9 \cdot 0,24$	$\phi 17,5 \cdot 0,006$	1,5 "	<p>КОНТРОГАЙКА 11-6516-Д г в затянутом</p> <p>11-6503-А2</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">Приказ</td> <td style="width: 10%;">Дата изм</td> <td style="width: 10%;">Проб.</td> </tr> <tr> <td>8947</td> <td>26-IV-50</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>11-6500-АЗ или 11-6500-БР2 или 11-6500-ВР2 или 11-6500-ГР2 или 11-6500-ДР2</p> <p>11-6516-Д</p> <p>7-для 11-6508-В</p> <p>3,5-для 11-6508-Б</p> <p>все толкатели должны индивидуально подбираться к отверстиям в блоке</p> <p>толкателем с болтом и гайкой под действием собственного веса должен медленно опускаться в слегка смазанном машинным маслом отверстии</p> <p>зачистить на юбочным кругом питатель. Поверхность отливки ϕ чистой, обработать на пескоструйном аппарате</p> <p>применяется для дуговой наплавки</p> <p>ЗАГОТОВКА ДЛЯ НАПЛАВКИ ТАРЕЛКИ ТОЛКАТЕЛЯ Чугун легированый №2 (СК-33049)</p>	Приказ	Дата изм	Проб.	8947	26-IV-50				
Приказ	Дата изм	Проб.																																											
11-6500-А1	11-X-43																																												
Приказ	Дата изм	Проб.																																											
11-6500-БР2	19-XI-47																																												
11-6500-БР2	$\phi 14,4 \cdot 0,24$	$\phi 16,024 \cdot 0,006$	0,024 увелич																																										
11-6500-БР2	$\phi 14,4 \cdot 0,24$	$\phi 16,2 \cdot 0,006$	0,2 "																																										
11-6500-ГР2	$\phi 15,2 \cdot 0,24$	$\phi 16,8 \cdot 0,006$	0,8 "																																										
11-6500-ДР2	$\phi 15,9 \cdot 0,24$	$\phi 17,5 \cdot 0,006$	1,5 "																																										
Приказ	Дата изм	Проб.																																											
8947	26-IV-50																																												



12-1007045-52

Приказ	дата изм	Пробер
10332	14-XII-50	

12-1007055-Б1 или
12-1007055-НР или
12-1007055-КР или
12-1007055-ЛР или
12-1007055-МР

12-1007075

76±0,5

борт 12-1007075 должен заворачиваться в толкатели крепящим моментом 0,5-2,0 кгм. Контролировать 100% деталей

все толкатели должны индивидуально подбираться к отверстиям в блоке толкателей с болтом и гайкой под действием собственного веса должен мгновенно опускаться в слегка смазанном машинным маслом отверстии

номер детали	ремонтный размер
12-1007045-Б2	стандартный
12-1007045-НР2	0,024 увеличен
12-1007045-КР2	0,2
12-1007045-ЛР2	0,8 "
12-1007045-МР2	1,5 "

ТОЛКАТЕЛЬ КЛАПАНА В СБОРЕ

12-1007055-Б1

Приказ	дата изм	Пробер
10332	14-XII-50	

сверлить под резьбу на глуб 50±1 IM9x1С нарезать на глуб 25

Ф33±0,25 шлифовать после наплавки

коническая поверхность ϕ б концентрична наружной цилиндрической поверхности тарелки в пределах 0,5 общих показаний индикатора

Указанную поверхность омеднить или покрыть оксидной пленкой после окончательной механической обработки

0,75-1,75 для наплавки ТВЧ 35max для дуговой наплавки

затупить острые кромки

62-04 26

термообработка на указанной длине

ось резьбы может быть смещена с оси стержня в пределах 0,25 общих показаний индикатора, замеренных в указанном месте

указанная поверхность ϕ б перпендикулярна оси резьбы, допускаемое отклонение 0,08 общих показаний индикатора замеренных по внешней кромке

бение сферической поверхности тарелки относительно стержня, замеренное на радиусе 15, не должно превышать 0,025

твердость тарелки может быть равна твердости стержня твердость наплавленной чугунной поверхности НВс 45 тип Пробовать 100% перед полировкой

для наплавки тарелки толкателя ТВЧ употреблять дет 11-6508-Г для дуговой наплавки тарелки толкателя употреблять дет 11-6508-Б и 11-6508-В

все толкатели после окончательной механической обработки проверять на отсутствие трещин на сферической поверхности тарелки магнитным дефектоскопом

12-1007055-Б1

Приказ	дата изм	Пробер
10332	14-XII-50	

11-6508-Г

Приказ	дата изм	Пробер
8581	27-II-50	

Ф8±0,05 проверять режущим инструментом

50±1,0

применять для наплавки ТВЧ

ТОЛКАТЕЛЬ КЛАПАНА

хол тян прутковая сталь 35 ГОСТ В-1050-41
круглая Ф17,5-0,12 ММ ОСТ 7128

ЗАГОТОВКА ДЛЯ НАПЛАВКИ ТАРЕЛКИ ТОЛКАТЕЛЯ

чугун легированный №2 (СК-33040)

12-1007055-Б

Приказ	дата изм	Пробер
10332	14-XII-50	

указанная поверхность ϕ б перпендикулярна оси стержня Ф17,5-0,25, допускаемое отклонение в пределах 0,5 общих показаний индикатора, замеренных на радиусе 14 (контроль выборочный)

на указанной поверхности биметаллы не допускаются, допускается шов от разъема матрицы высотой до 0,75

на указанной длине допускается увеличение диаметра до 18,3 max

на указанной длине допускается смятие от среза до 1мм max

на всеми длине стержня допускается кривизна до 0,2 max

коническая поверхность ϕ б концентрична цилиндрической поверхности тарелки $\Phi 37\pm0,25$ в пределах 0,5 общих показаний индикатора

на указанной кромке допускается заусенец высотой до 3-х мм

поковка

12-1007075

Приказ	дата изм	Пробер
2982	15-XII-45	

прорезь фрезеровать до закалки допускаемое отклонение иси прорези от центральной плоскости стержня болта ±0,05 При термической обработке прорезь не должна увеличиваться больше чем на 0,05

зачистить осевую кромку

1M9x1 специальная Dcp=8,378 8,344

4,825 указанное расстояние ϕ б меньше нормального расстояния соответствующего 5 ниппелей на 0,175±0,05

шлифовать до термической обработки сферический торец ϕ б перпендикулярен оси резьбы, отклонений, замеренные на радиусе 4, ϕ б в пределах 0,05 общих показаний индикатора

термообработка калить весь болт в масле Отпустить весь болт Твердость НВс 36-42 Верхнюю торцевую поверхность головки болта подвергнуть поверхностной заливке электронагревом Твердость НВс 55-65

в этой точке резьба не ϕ б искривлена фрезой 0,4 тах x 45° фаска на кромках инструмента

зачистить заусенцы и острые кромки

6,7±0,1 фрезеровать после накатки резьбы

на шейке не должны оставаться следы от обработки

пружинящий конец болта

БОЛТ РЕГУЛИРОВОЧНЫЙ ТОЛКАТЕЛЯ

хол тян прутковая сталь 45 селект ГОСТ В-1050-41
0,45-0,50%Шестигранник 12-0,24 ММ ОСТ 7130

термообработка
нормализовать
твердость НВ 156-197

12-1007075-Б1 12-1007055-Б1
12-1007055-НР 12-1007055-НР
12-1007055-КР 12-1007055-КР
12-1007055-ЛР 12-1007055-ЛР
12-1007055-МР 12-1007055-МР

12-1007075

76±0,5

борт 12-1007075 должен заворачиваться в толкатели крепящим моментом 0,5-2,0 кгм. Контролировать 100% деталей

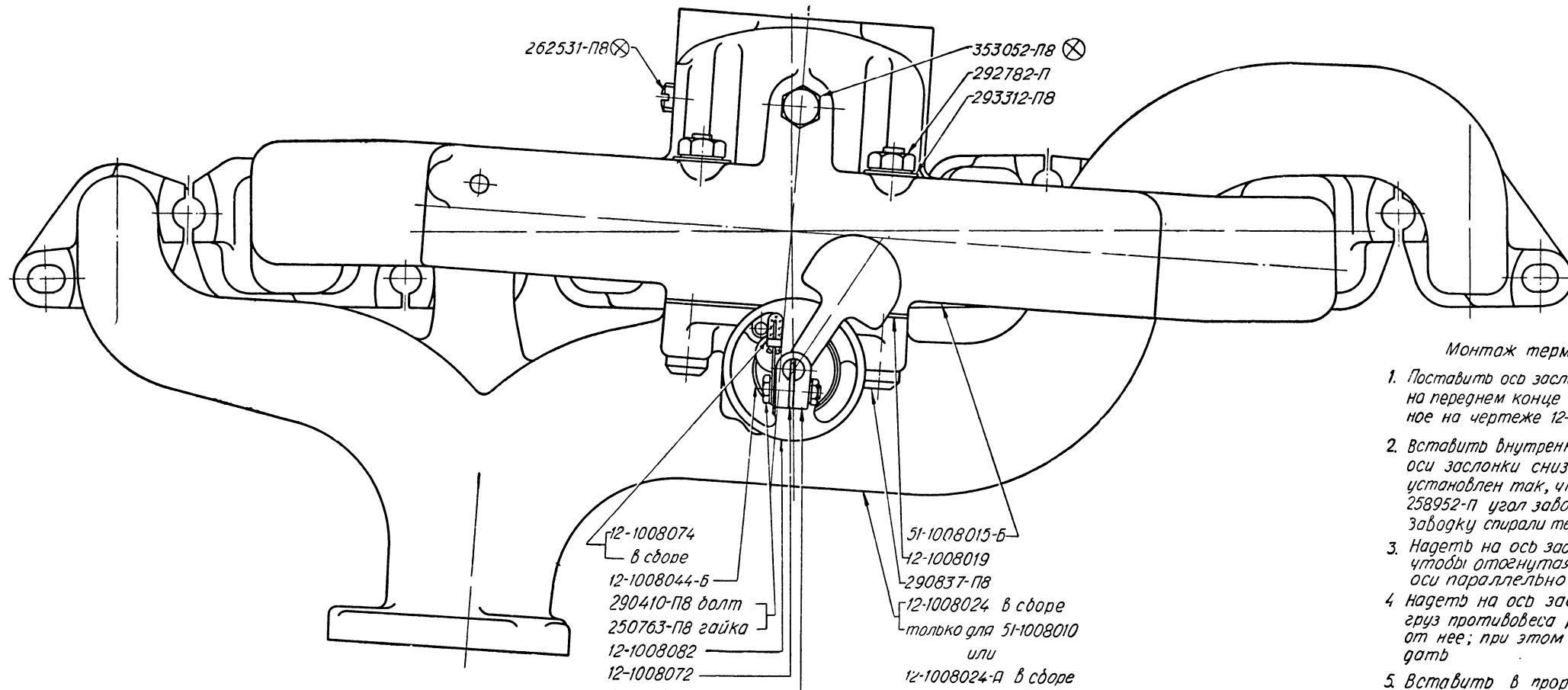
все толкатели должны индивидуально подбираться к отверстиям в блоке толкателей с болтом и гайкой под действием собственного веса должен мгновенно опускаться в слегка смазанном машинным маслом отверстии

номер детали	ремонтный размер
12-1007045-Б2	стандартный
12-1007045-НР2	0,024 увеличен
12-1007045-КР2	0,2
12-1007045-ЛР2	0,8 "
12-1007045-МР2	1,5 "

ТОЛКАТЕЛЬ КЛАПАНА

хол тян прутковая сталь 35 ГОСТ В-1050-41
круглая Ф17,5-0,12 ММ ОСТ 7128

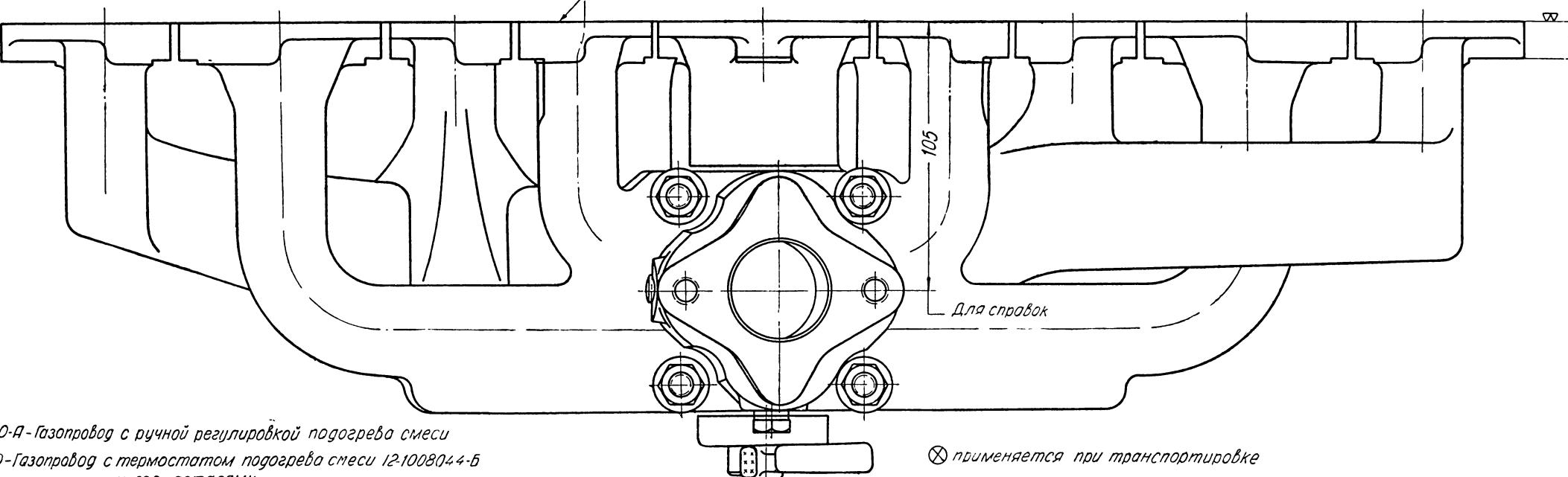
51-1008010-А		
51-1008010		
Приказ	Дата изм	Проб.
8251	5-1-50	



Монтаж термостата заслонки подогрева смеси

- Поставить ось заслонки 12-1008041 в положение, при котором прорез на переднем конце ее занимает вертикальное положение, указанное на чертеже 12-1008024
- Вставить внутренний конец термостата 12-1008044-Б в прорез оси заслонки снизу до упора. При этом термостат будет установлен так, что при заводке его наружного конца за штифт 258952-П угол заводки будет равен приблизительно 130°. заводку спирали термостата производить против часовой стрелки
- Надеть на ось заслонки кожух термостата 12-100808 так, чтобы отогнутая лапка его расположилась с левой стороны оси параллельно прорези в ней
- Надеть на ось заслонки противовес 12-1008052 так, чтобы груз противовеса расположился над осью заслонки и справа от нее; при этом прорезы в противовесе и оси должны совпадать
- Вставить в прорез фиксатор 12-1008072
- Установить ограничитель поворота заслонки 12-1008074, как указано на чертеже
- Закрепить указанные детали в этом положении на оси болтом 290410-П8 и гайкой 250763-П8

Горцы всех патрубков должны лежать в одной плоскости, при проверке на плитке щуп 0,12 не должен проходить.



51-1008010-А - Газопровод с ручной регулировкой подогрева смеси

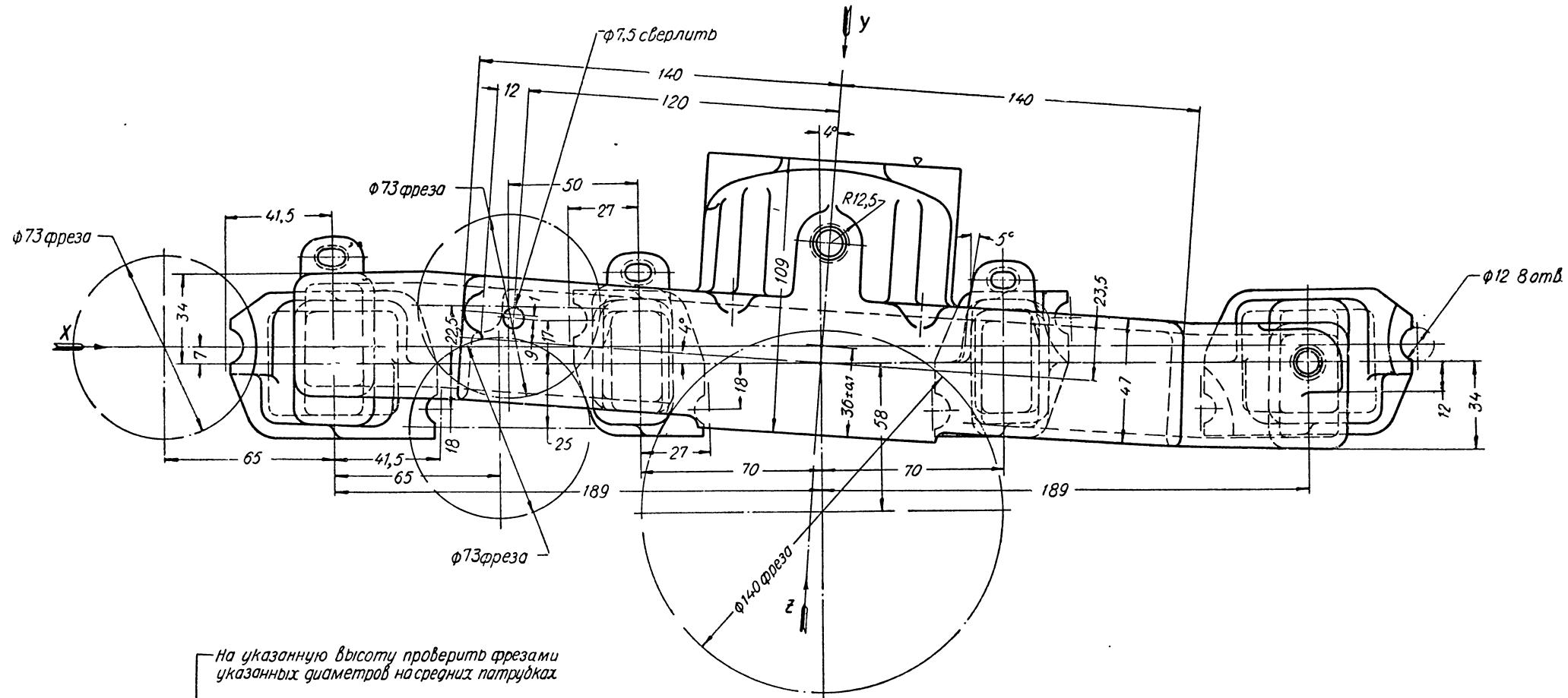
51-1008010 - Газопровод с термостатом подогрева смеси 12-1008044-Б и его деталями

⊗ применяется при транспортировке

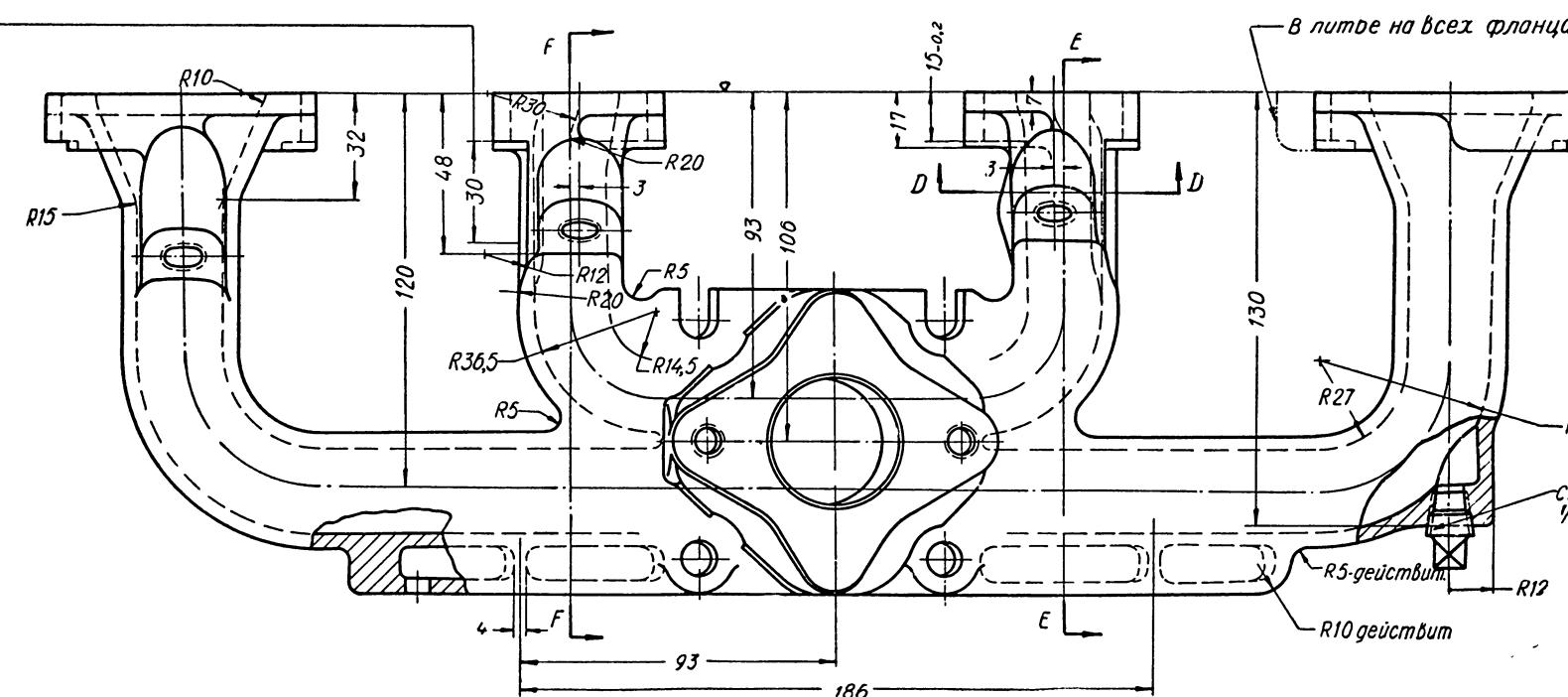
ГАЗОПРОВОД ДВИГАТЕЛЯ В СБОРЕ

51-1008015-Б

Приказ	Дата изм.	Проф.
9403	18-VII-50	



На указанную высоту проверить фрезами
указанных диаметров на средних патрубках



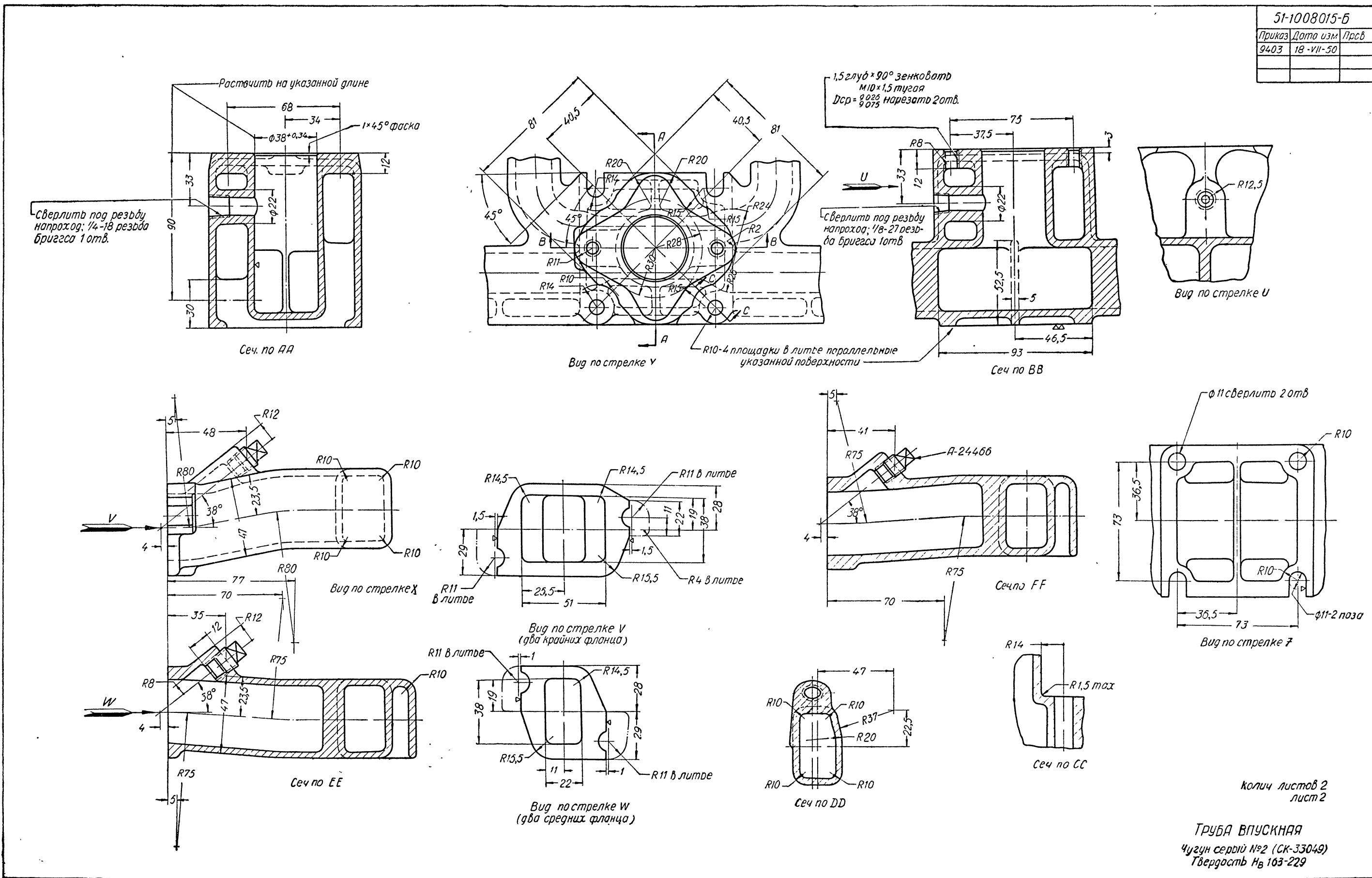
**Неуказанные толщины стенок делают 4,5мм
Неуказанные малые радиусы закруглений в
пяты делают R3
Внутренняя поверхность гладкой.
Стержни натирают графитовой промазкой.
Обдувут по пеккоструйному аппарату.
Груду подвергнут гидравлическому испы-
танию давлением 3,5 кг/см²**

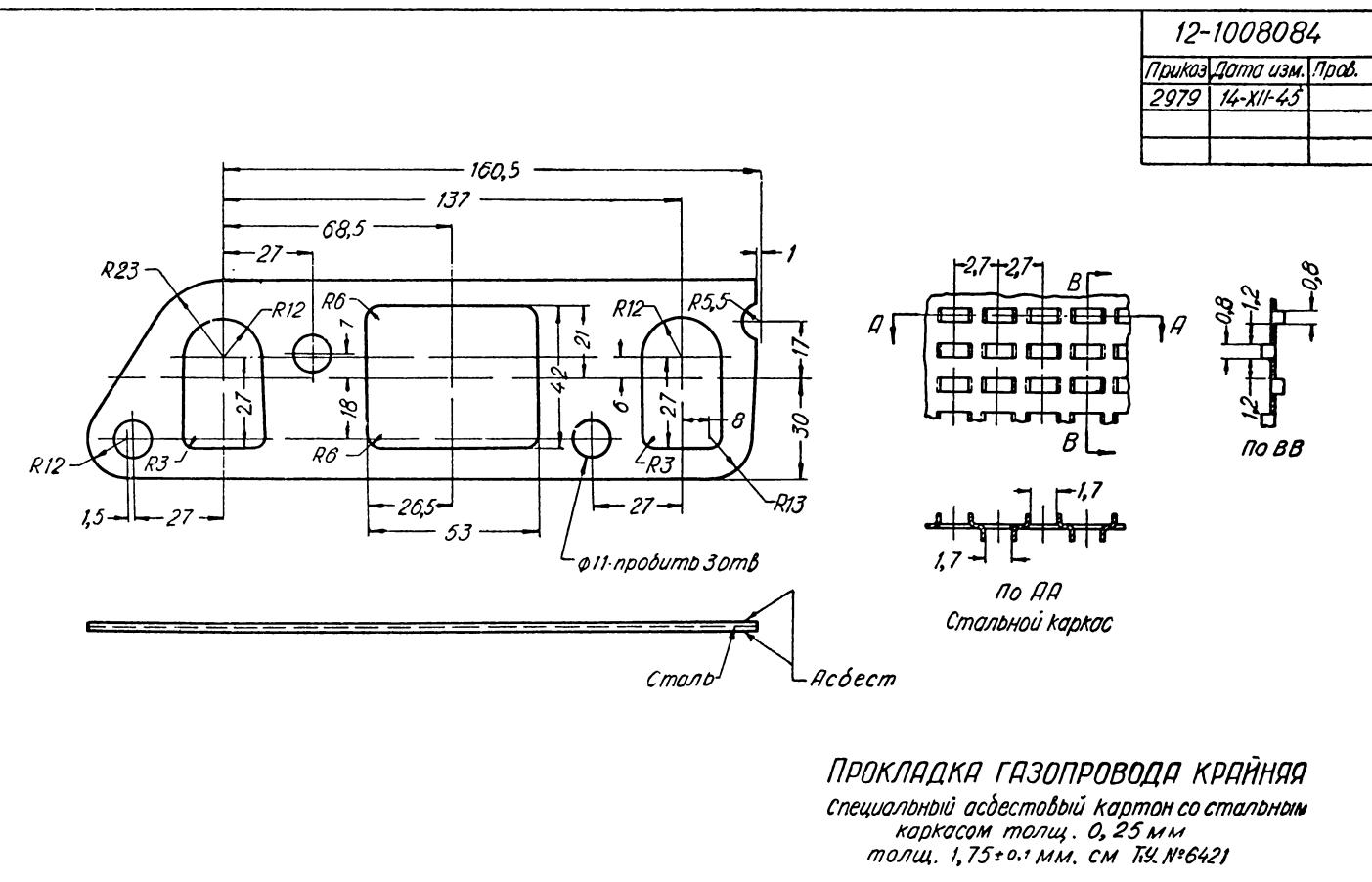
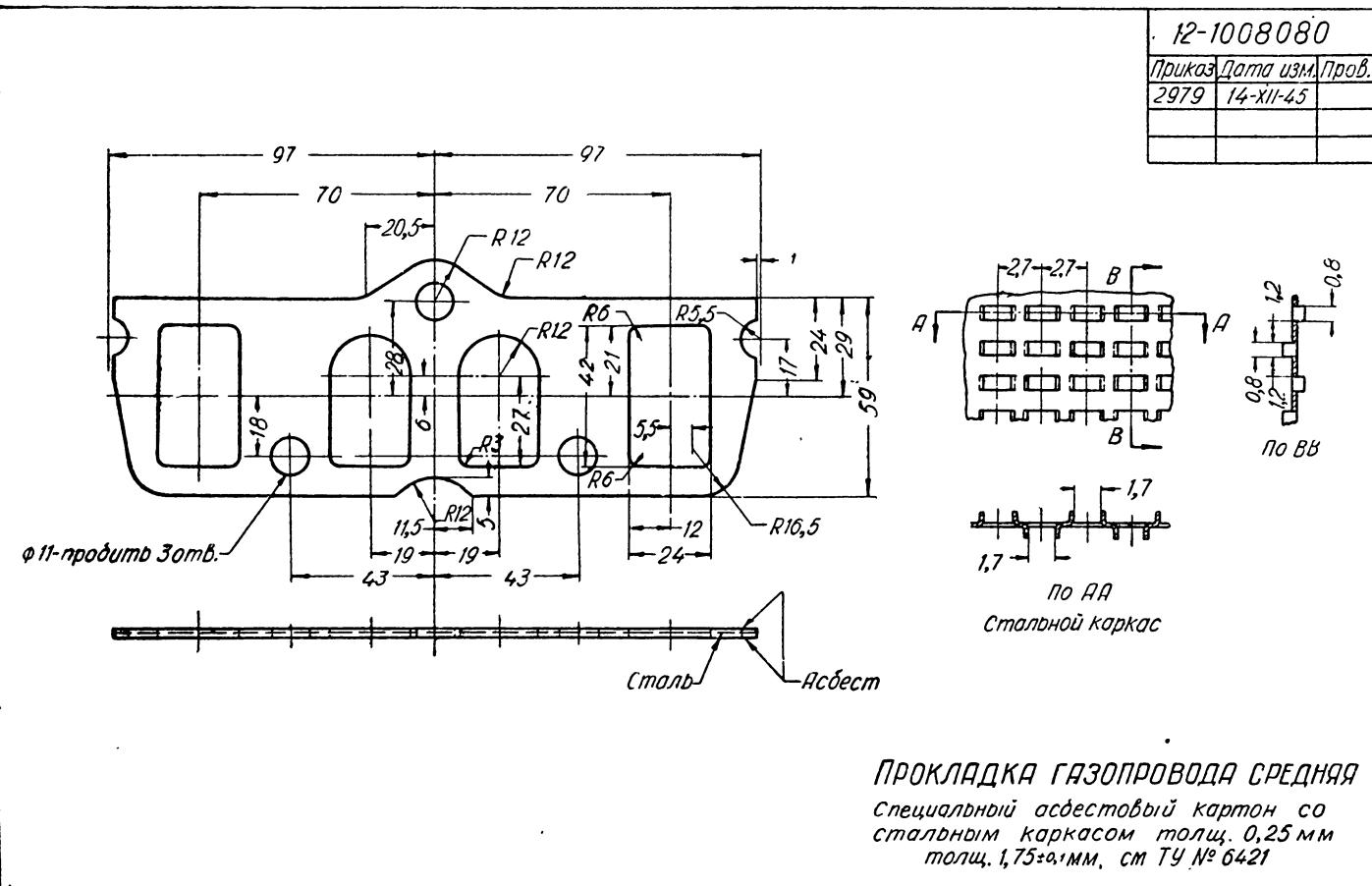
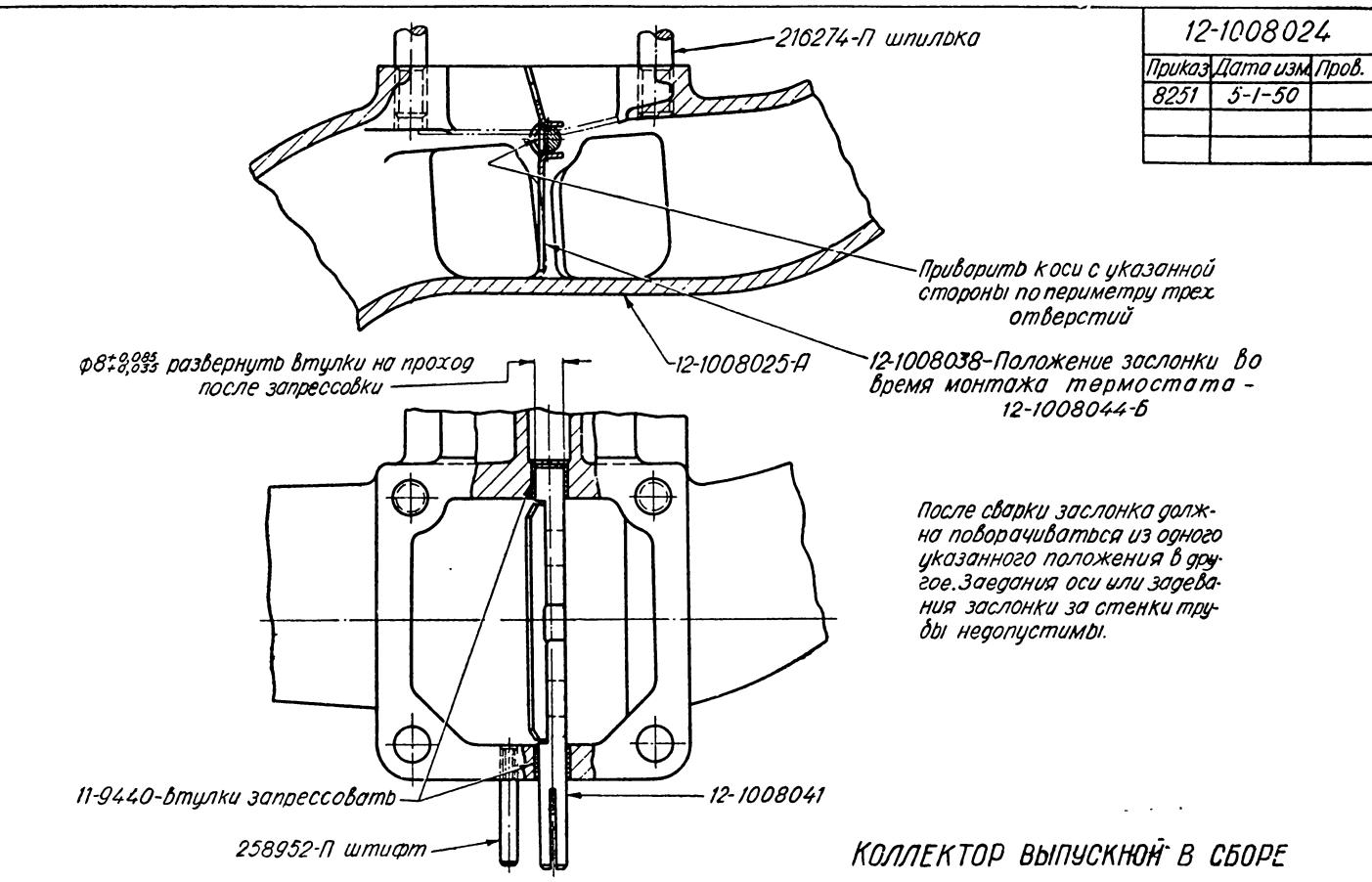
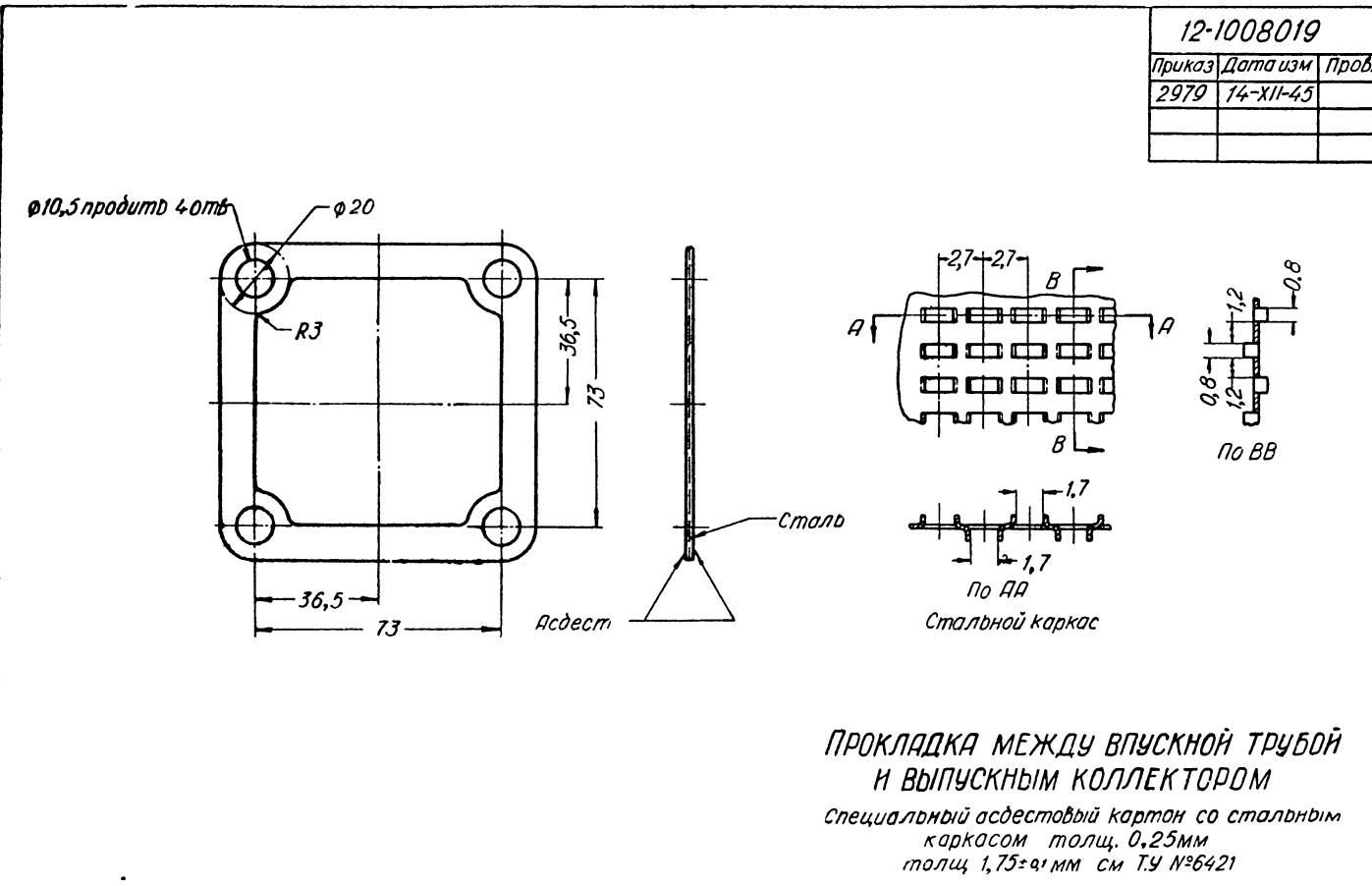
Колич. листов 2
лист 1

Труба впускная
Чугун серый №2 (СК-33049)
Твердость НВ 163-229

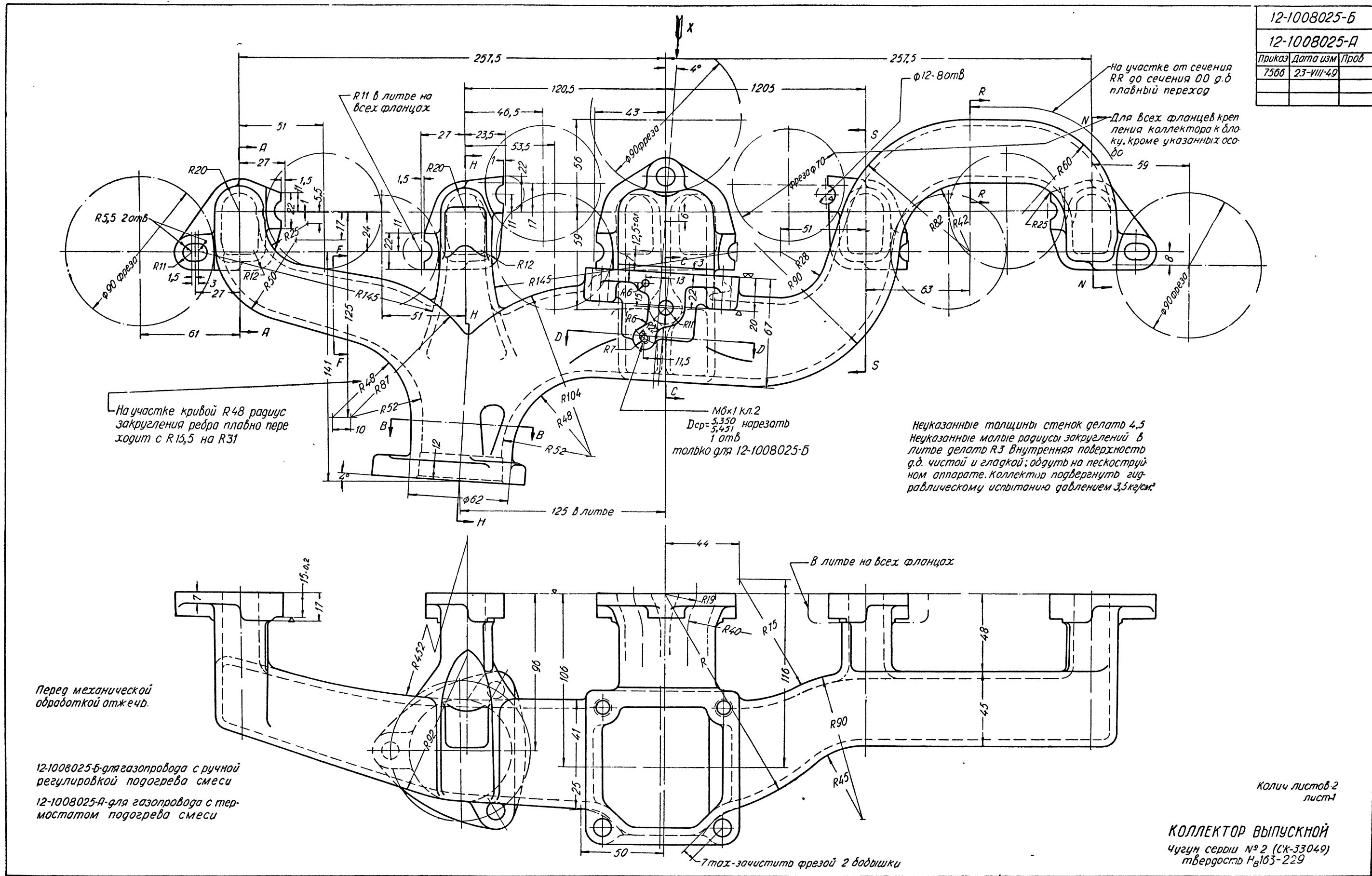
51-1008015-Б

Приказ	Дато изм	Прсв
9403	18 -VII-50	





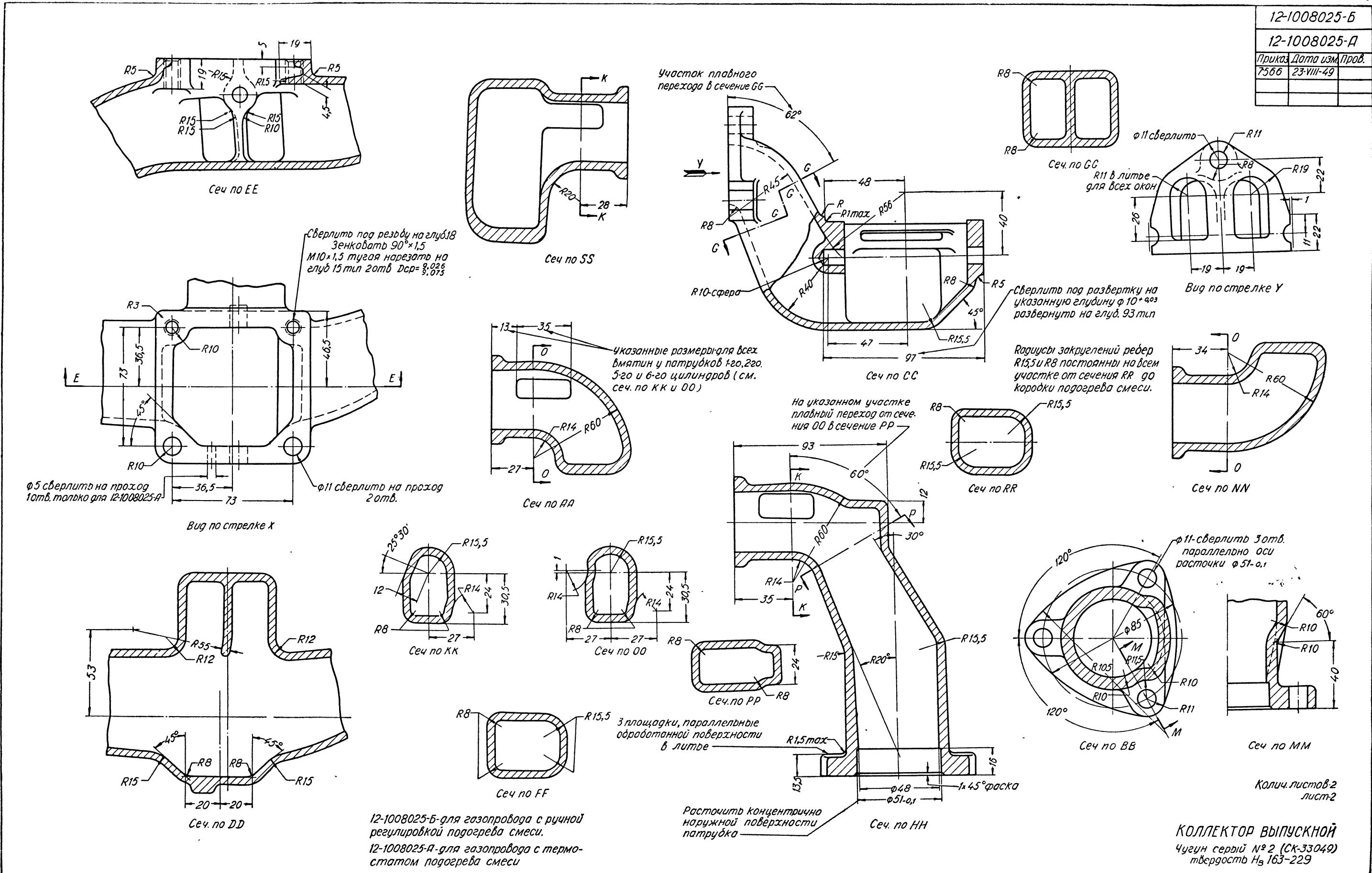
12-1008025-Б
12-1008025-Д
Приказ Дата изм Проб
7566 23-VIII-49



12-1008025-б

12-1008025-д

Приказ	Дата изм. прор.
7566	23-VIII-49

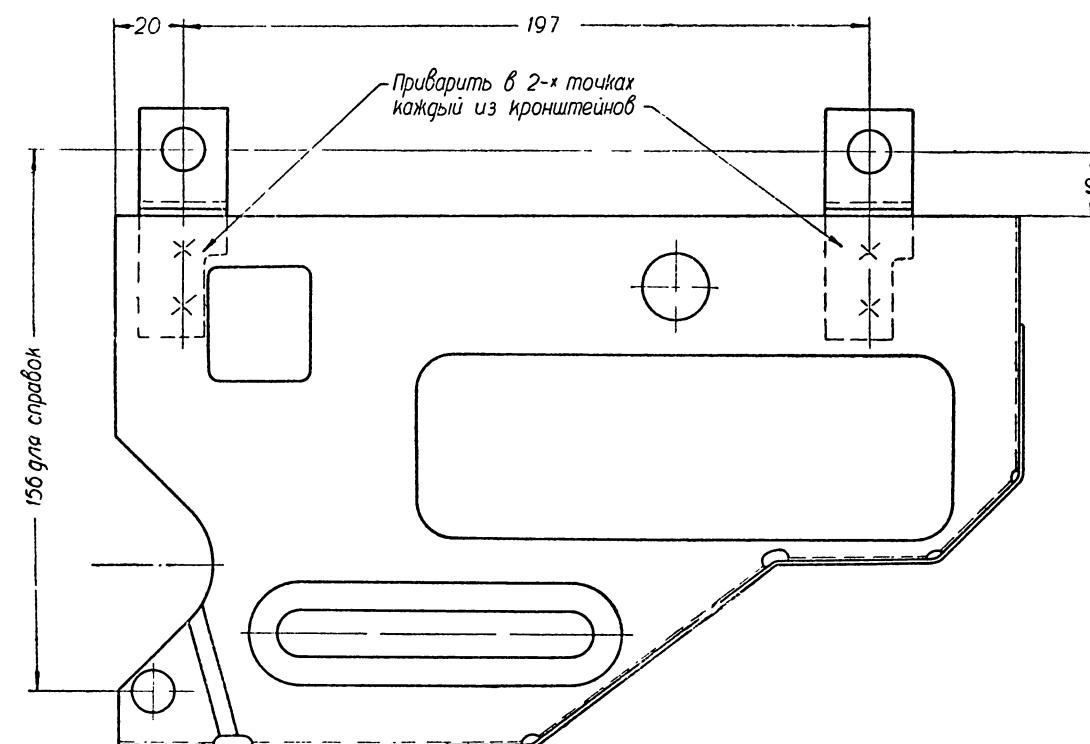
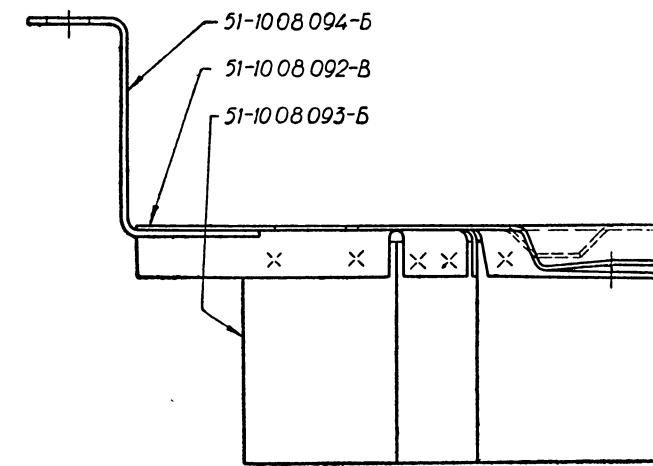
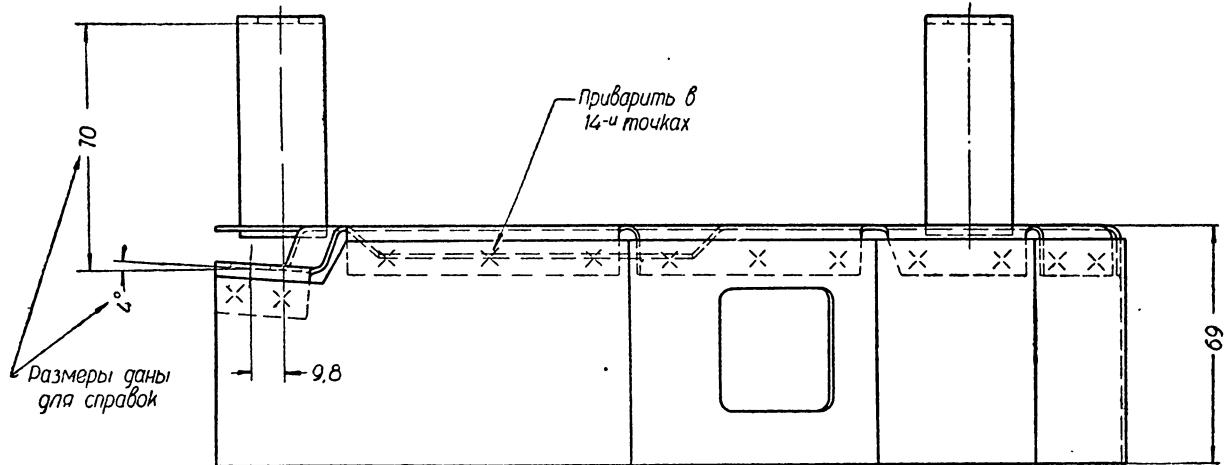


КОЛЛЕКТОР ВЫПУСКНОЙ
Чугун серый № 2 (СК-33049)
твёрдость Н_В 163-229

<p>12-10 08 024-А</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм</td><td>Пробер</td></tr> <tr><td>5111</td><td>15-XI-47</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Приварить в 3х отогнутых местах заслонки</p> <p>12-10 08 025-Б 12-10 08 038</p> <p>Φ8+0,085 развернуть втулки на проход после запрессовки</p> <p>После приварки заслонки! ось должна легко проворачиваться во втулках</p> <p>11-9440 втулки запрессовать</p> <p>293236-П шайба 252004-П8 шайба 250533-П8 гайка 291678-П шпилька</p> <p>51-9474 12-10 08 040 в сборе</p> <p>КОЛЛЕКТОР ВЫПУСКНОЙ В СБОРЕ</p>	Приказ	Дата изм	Пробер	5111	15-XI-47								<p>11-9440</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм</td><td>Пробер</td></tr> <tr><td>H-2340</td><td>20-VIII-38</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>зачистить заусенцы</p> <p>10,5 7,5 6,5</p> <p>Φ10+0,065</p> <p>Φ8,2+0,2 развернуть</p> <p>Φ8+0,085 развернуто</p> <p>Φ8+0,085 развернуто после запрессовки</p> <p>0,3x45° фаска</p> <p>ВТУЛКА ОСИ ЗАСЛОНИКИ ПОДОГРЕВА СМЕСИ</p> <p>хол тян прутковая особая нержавеющая сталь 1Х13 (ЭЖ1) ГОСТ 5632-51 Ф11.0,12 ОСТ 7128</p>	Приказ	Дата изм	Пробер	H-2340	20-VIII-38								<p>51-9474</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм</td><td>Пробер</td></tr> <tr><td>H-2340</td><td>19-VIII-39</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Φ6,5+0,1 пробить</p> <p>выйти, как указано</p> <p>R9 R3,5 R7,5 R5 R22 R34,5 R1,5 60° 53° 85°</p> <p>сектор ϑ плоским</p> <p>СЕКТОР ЗАСЛОНИКИ ПОДОГРЕВА СМЕСИ ДВИГАТЕЛЯ</p> <p>сталь листовая 08 ГОСТ В-1050-41 отделка поверхности повышенная толщ 1,75 мм ГОСТ 3680-47</p> <p>зачистить заусенцы</p>	Приказ	Дата изм	Пробер	H-2340	19-VIII-39							
Приказ	Дата изм	Пробер																																				
5111	15-XI-47																																					
Приказ	Дата изм	Пробер																																				
H-2340	20-VIII-38																																					
Приказ	Дата изм	Пробер																																				
H-2340	19-VIII-39																																					
<p>12-10 08 038</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм</td><td>Пробер</td></tr> <tr><td>4178</td><td>29-XI-46</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>действительный</p> <p>8 34,5 R0,8</p> <p>8 44 10</p> <p>70 22 22 45°</p> <p>22 45°</p> <p>Сеч по АА</p> <p>ЗАСЛОНКА ПОДОГРЕВА СМЕСИ</p> <p>сталь листовая нержавеющая 1Х13 (ЭЖ1) ГОСТ 5632-51 толщ 1,6±0,14 мм ГОСТ 3680-47</p> <p>зачистить заусенцы и острые кромки</p>	Приказ	Дата изм	Пробер	4178	29-XI-46								<p>12-10 08 040</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм</td><td>Пробер</td></tr> <tr><td>2979</td><td>14-XII-45</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>расчеканить как указано</p> <p>Сектор должен сидеть на оси плотно без заметной слабины</p> <p>12-10 08 041-Б 51-9474</p> <p>Сеч по АА</p> <p>φ5,5 приблизительно</p> <p>Сеч по АА</p> <p>ОСЬ ЗАСЛОНИКИ ПОДОГРЕВА СМЕСИ ДВИГАТЕЛЯ В СБОРЕ</p> <p>зачистить заусенцы и острые кромки</p>	Приказ	Дата изм	Пробер	2979	14-XII-45								<p>12-10 08 041-Б</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм</td><td>Пробер</td></tr> <tr><td>6890</td><td>11-III-49</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>ось ϑ прямолинейной, отклонение по длине оси не ϑ более 0,1мм</p> <p>102 71 5,5</p> <p>φ8-0,03 R0,5max A B</p> <p>0,5x45° фаска</p> <p>11,5 2,25 1,5 4,5-0,1</p> <p>Сеч по АА Сеч по ВВ</p> <p>ОСЬ ЗАСЛОНИКИ ПОДОГРЕВА СМЕСИ</p> <p>хол тян прутковая особая нержавеющая сталь 1Х13 (ЭЖ1) ГОСТ 5632-51 Ф8,2-0,1 ОСТ 7128</p>	Приказ	Дата изм	Пробер	6890	11-III-49							
Приказ	Дата изм	Пробер																																				
4178	29-XI-46																																					
Приказ	Дата изм	Пробер																																				
2979	14-XII-45																																					
Приказ	Дата изм	Пробер																																				
6890	11-III-49																																					

<p>12-1008 041</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм</td><td>Пробер</td></tr> <tr><td>6890</td><td>11-III-49</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Прорез \varnothing параллель узкой плоскости</p> <p>Сеч по АА</p> <p>Ось \varnothing прямолинейной отклонение по длине оси не \varnothing более 0,1 мм</p> <p>Зачистить заусенцы и острые кромки</p> <p>ОСЬ ЗАСЛОНКИ ПОДОГРЕВА СМЕСИ Хол тяж прутковая осадка нержавеющая сталь IX3 (ЭЖ 1) ГОСТ 5632-51 Ф8,2-а, ОСТ 7128</p>	Приказ	Дата изм	Пробер	6890	11-III-49								<p>12-1008 044-Б</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм</td><td>Пробер</td></tr> <tr><td>7234</td><td>1-VI-49</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>с внешней стороны материала с большим тепловым коэффициентом расширения</p> <p>число рабочих витков 7½ Переход от одного радиуса к другому - плавный Все размеры действительны при температуре 20°C</p> <p>термостат должен легко надеваться на калибр-пробку Ф8 мм, снабженный симметричным прорезом в диаметральной плоскости шириной 0,8 мм и глуб 10 мм</p> <p>термообработка выдержать при температуре 220°C в течение 30 мин</p> <p>ТЕРМОСТАТ ЗАСЛОНКИ ПОДОГРЕВА СМЕСИ биметаллическая термостатная лента инвар-немагнитная сталь общая толщ 0,6±0,05 мм</p>	Приказ	Дата изм	Пробер	7234	1-VI-49								<p>12-1008 052</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм</td><td>Пробер</td></tr> <tr><td>8251</td><td>5-I-50</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>бобышка и груз противовеса должны лежать в параллельных плоскостях, чеканить</p> <p>$\Phi 8^{\circ}0,1$ развернуть ось от \varnothing перпендикулярно плоскости бобышки</p> <p>окрасить в пурпурное</p> <p>зачистить заусенцы и острые кромки</p> <p>ПРОТИВОВЕС ЗАСЛОНКИ ПОДОГРЕВА СМЕСИ чугун ковкий №1/СК-330491 твёрдость НВ 121-149</p>	Приказ	Дата изм	Пробер	8251	5-I-50							
Приказ	Дата изм	Пробер																																				
6890	11-III-49																																					
Приказ	Дата изм	Пробер																																				
7234	1-VI-49																																					
Приказ	Дата изм	Пробер																																				
8251	5-I-50																																					
<p>12-1008 072</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм</td><td>Пробер</td></tr> <tr><td>8251</td><td>5-I-50</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>$\Phi 5,5$ пробить</p> <p>Деталь \varnothing плоской и гладкой</p> <p>ФИКСАТОР ПРОТИВОВЕСА ЗАСЛОНКИ ПОДОГРЕВА СМЕСИ Сталь ленточная низкоуглеродистая 08 ГОСТ В-1050-41 толщ 1,2 мм ГОСТ 503-41</p> <p>Зачистить заусенцы</p>	Приказ	Дата изм	Пробер	8251	5-I-50								<p>12-1008 074</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм</td><td>Пробер</td></tr> <tr><td>509</td><td>15-XII-43</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Пластинку 12-1008 076 и облицовку 12-1008 078 плотно стянуть хомутиком 11-9472, как указано</p> <p>ОГРАНИЧИТЕЛЬ ПОВОРОТА ЗАСЛОНКИ ПОДОГРЕВА СМЕСИ В СБОРЕ</p> <p>Зачистить заусенцы и острые кромки</p> <p>термообработка</p> <p>калить в масле Отпустить твёрдость НВс 48-53</p>	Приказ	Дата изм	Пробер	509	15-XII-43								<p>12-1008 076</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм</td><td>Пробер</td></tr> <tr><td>4178</td><td>29-XI-46</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>$\Phi 5,5$ пробить</p> <p>Выдавить выступ \varnothing острым</p> <p>Зачистить заусенцы и острые кромки</p> <p>ПЛАСТИНКА ОГРАНИЧИТЕЛЯ ПОВОРОТА ЗАСЛОНКИ ПОДОГРЕВА СМЕСИ Сталь ленточная 65Г ГОСТ В-1050-41 толщ 0,4 мм ГОСТ 2614-44</p>	Приказ	Дата изм	Пробер	4178	29-XI-46							
Приказ	Дата изм	Пробер																																				
8251	5-I-50																																					
Приказ	Дата изм	Пробер																																				
509	15-XII-43																																					
Приказ	Дата изм	Пробер																																				
4178	29-XI-46																																					
<p>12-1008 078</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм</td><td>Пробер</td></tr> <tr><td>8651</td><td>7-III-50</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Зачистить заусенцы и острые кромки</p> <p>Оцинковать Опрывкиивание 20%-ным раствором побаренном соли в течение 25 час не должно вызывать коррозии</p> <p>НАКЛАДКА ОГРАНИЧИТЕЛЯ ПОВОРОТА ЗАСЛОНКИ ПОДОГРЕВА СМЕСИ Асбестовая лента сплетенная в 2 слоя см ТУ № 6494</p>	Приказ	Дата изм	Пробер	8651	7-III-50								<p>12-1008 082</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм</td><td>Пробер</td></tr> <tr><td>4178</td><td>29-XI-46</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>$\Phi 5,5$ пробить</p> <p>6,7±0,1</p> <p>КОЖУХ ТЕРМОСТАТА ЗАСЛОНКИ ПОДОГРЕВА СМЕСИ Сталь ленточная 08 ГОСТ В-1050-41 толщ 1мм ГОСТ 3680-47</p>	Приказ	Дата изм	Пробер	4178	29-XI-46								<p>11-9472</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм</td><td>Пробер</td></tr> <tr><td>8841</td><td>8-IV-50</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Загнуть при сборке</p> <p>Заготовка</p> <p>ХОМУТИК ОГРАНИЧИТЕЛЯ ПОВОРОТА ЗАСЛОНКИ ПОДОГРЕВА СМЕСИ Сталь листовая освинцованный 08 ГОСТ В-1050-41 отделка поверхности повышенная толщ 1мм ГОСТ 3680-47</p>	Приказ	Дата изм	Пробер	8841	8-IV-50							
Приказ	Дата изм	Пробер																																				
8651	7-III-50																																					
Приказ	Дата изм	Пробер																																				
4178	29-XI-46																																					
Приказ	Дата изм	Пробер																																				
8841	8-IV-50																																					

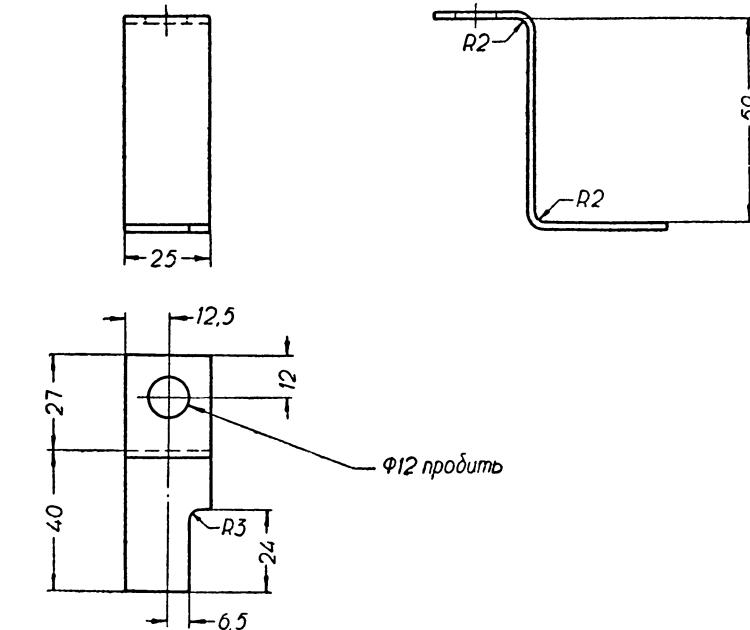
51-10 08 090-В
 Приказ дата изм Пробер
 9452 27-VII-50



Эмалировать

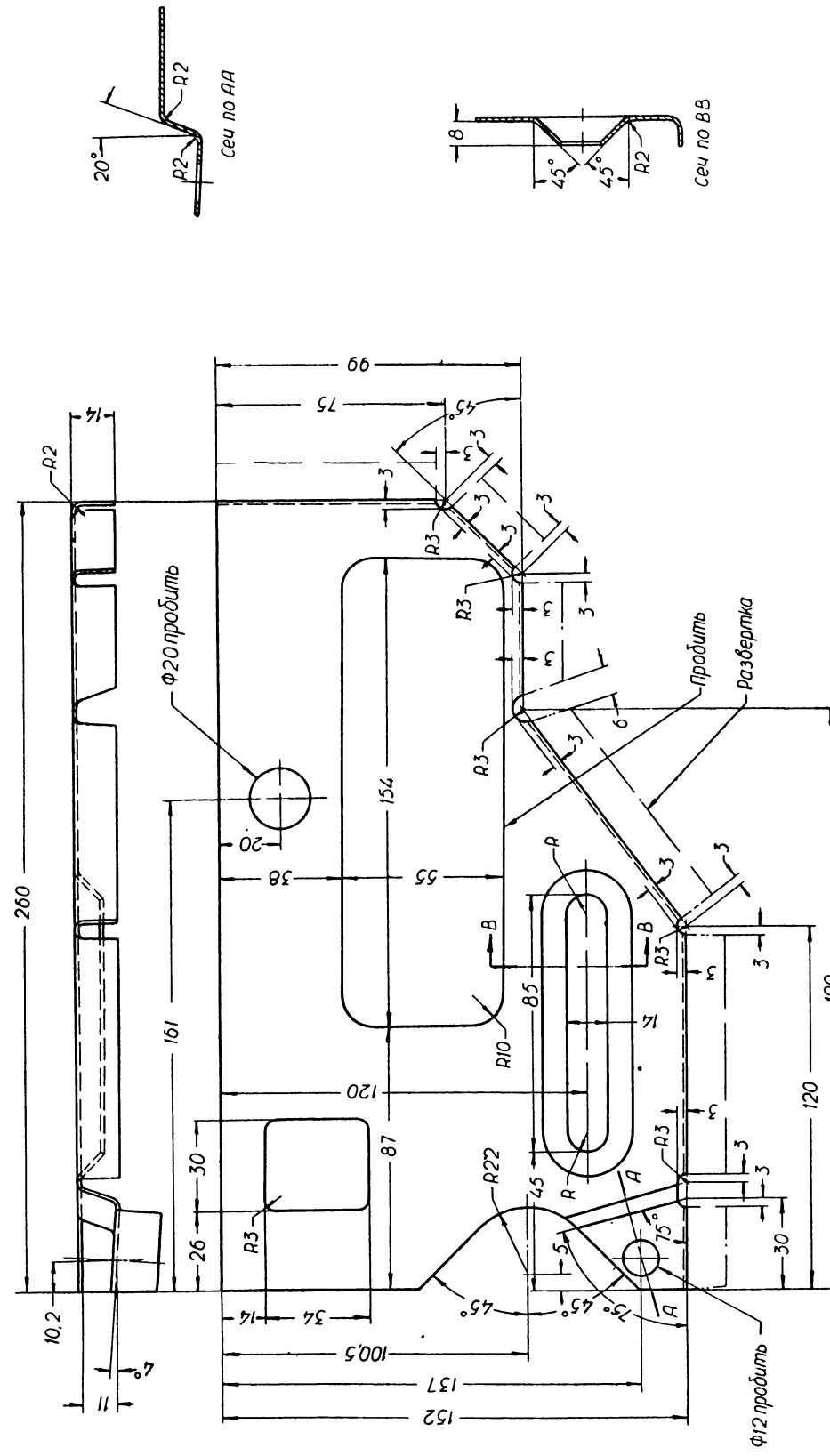
**КОЖУХ ГАЗОПРОВОДА
В СБОРЕ**

51-10 08 094-Б
 Приказ дата изм Пробер
 9452 27-VII-50



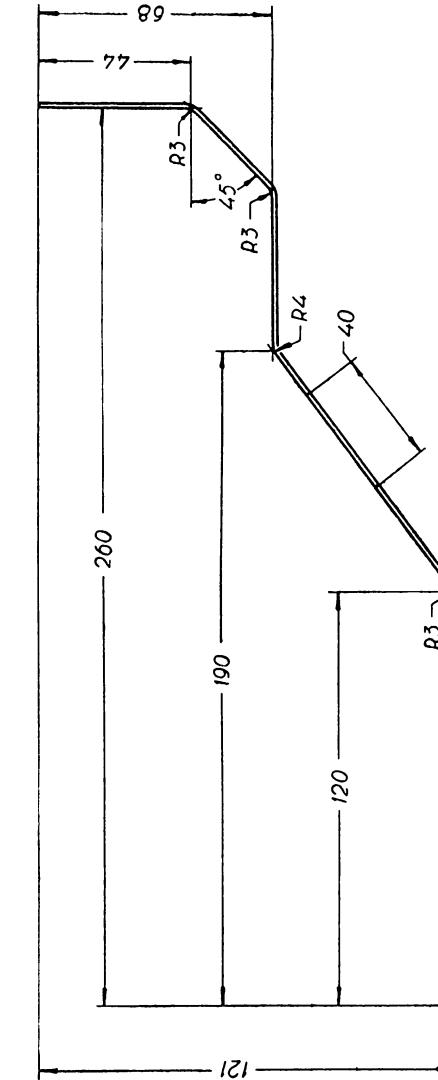
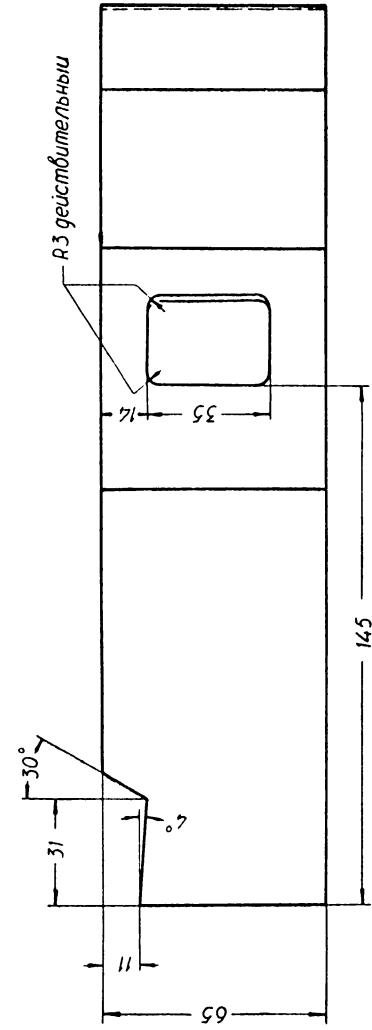
**КРОНШТЕЙН
КОЖУХА ГАЗОПРОВОДА**
 сталь ленточная О8 ГОСТ В-1050-41
 толщ 2 x шир 25 мм ГОСТ 503-41

51-10 08 092-8
Приказ Дата изм/Продер
9452 27-VII-50



ЛИСТ ВЕРХНИЙ
КОЖУХ ГАЗОПРОВОДА
сталь листовая ОВ ГОСТ В-1050-41
отделка поверхности повышенная
толщ 1 ММ ГОСТ 3680-47

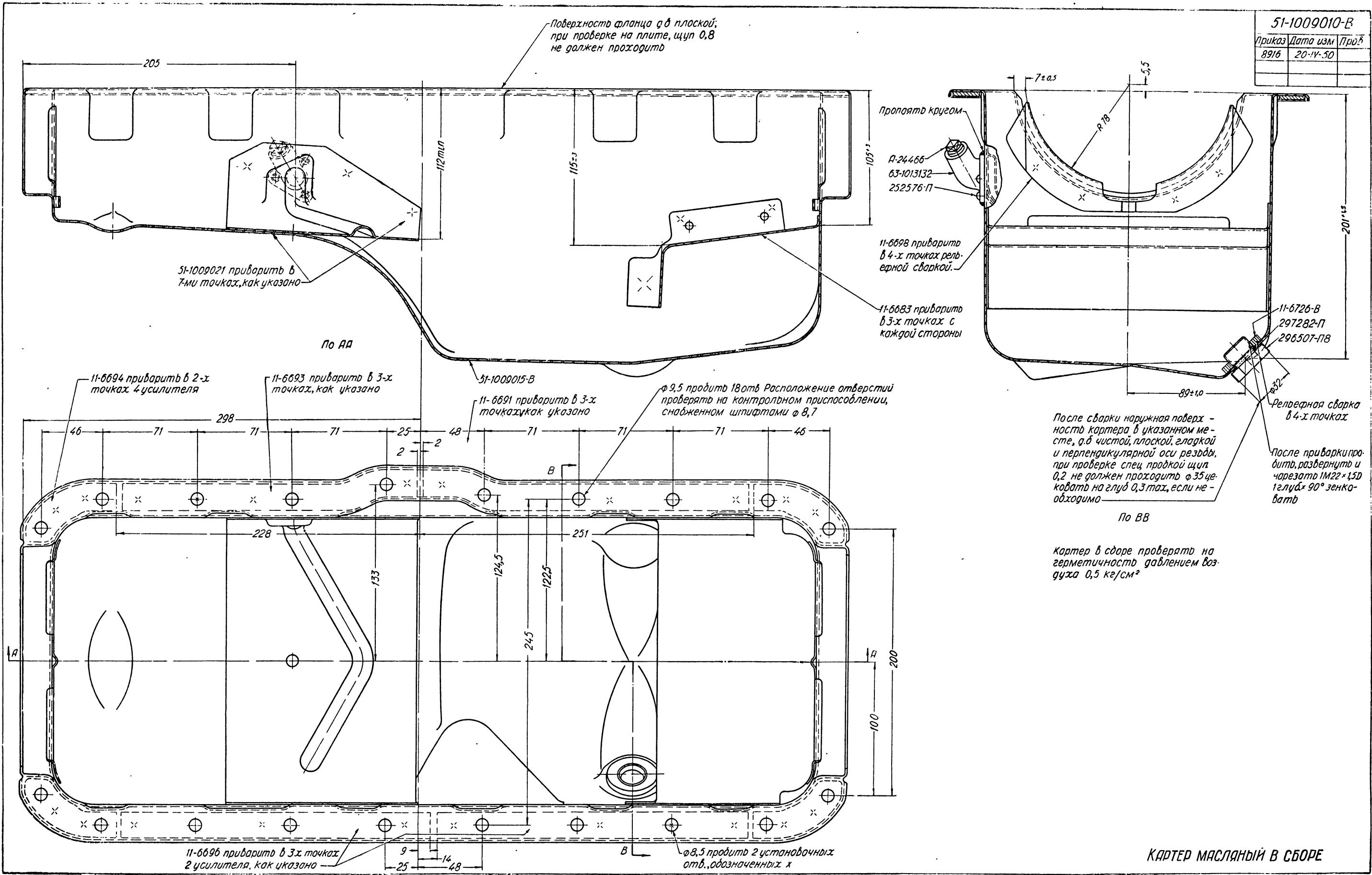
51-10 08 093-8
Приказ Дата изм/Продер
9452 27-VII-50



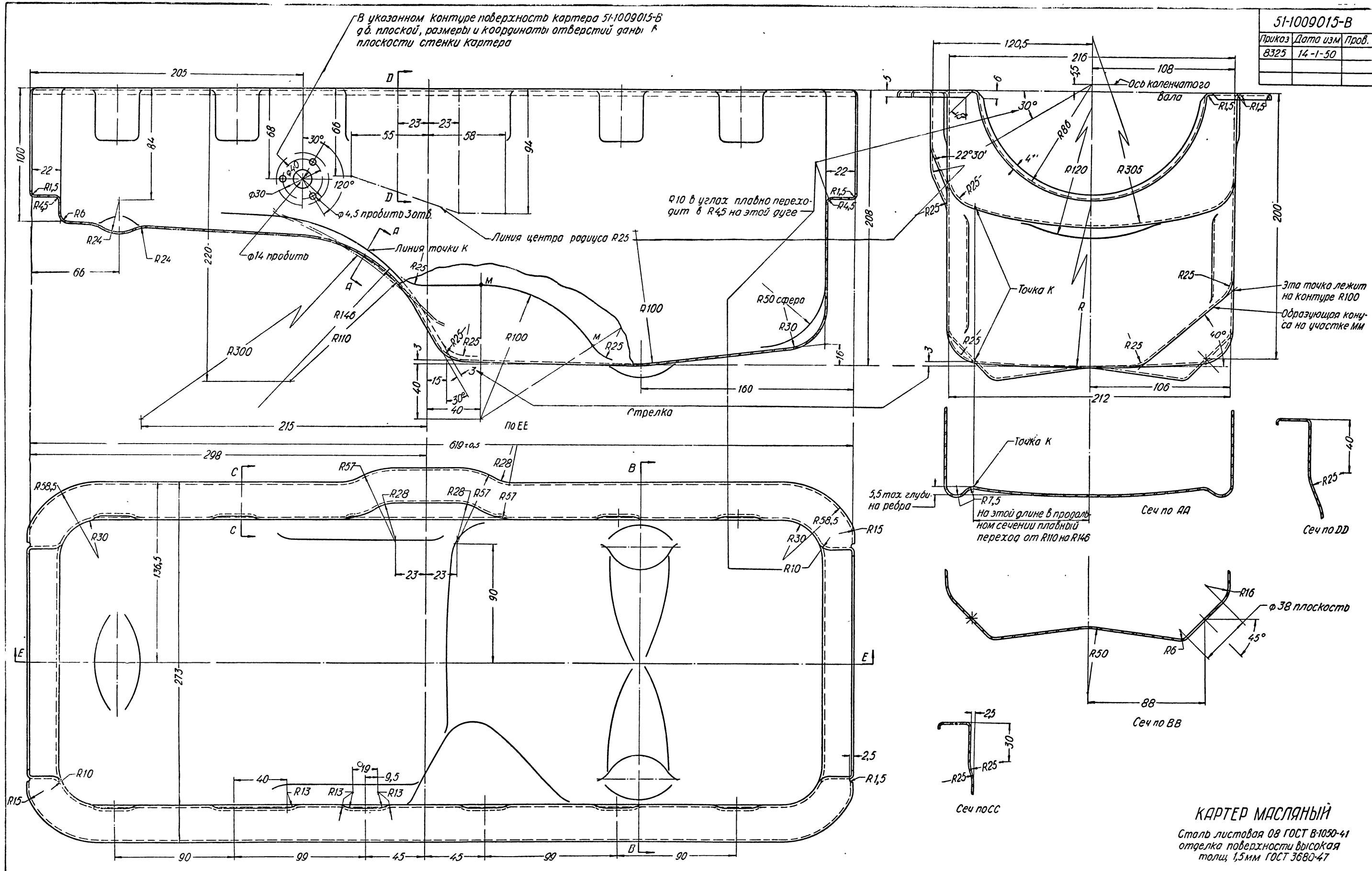
ЛИСТ БОКОВОЙ
КОЖУХ ГАЗОПРОВОДА
сталь листовая ОВ ГОСТ В-1050-41
отделка поверхности повышенная
толщ 1 ММ ГОСТ 3680-47

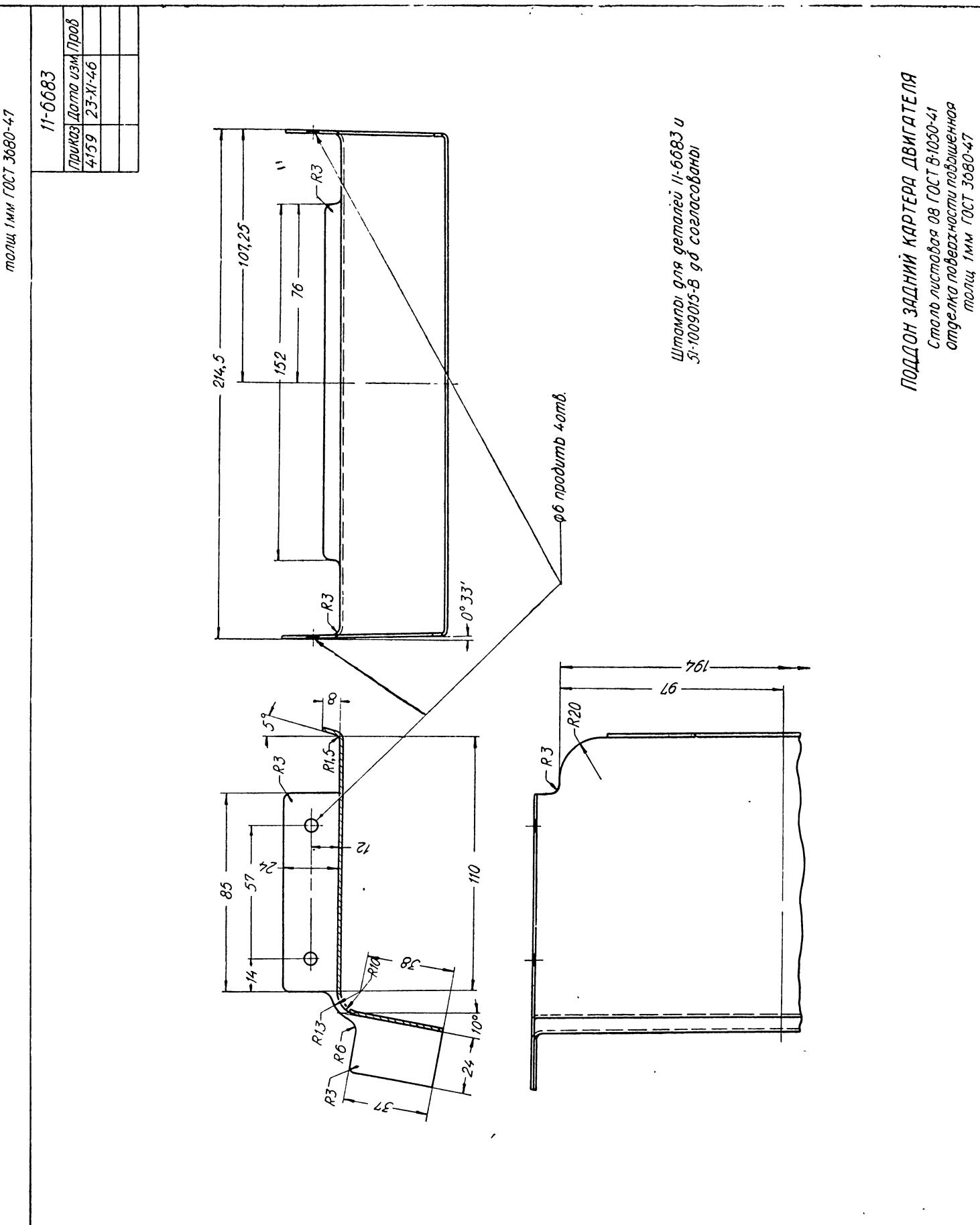
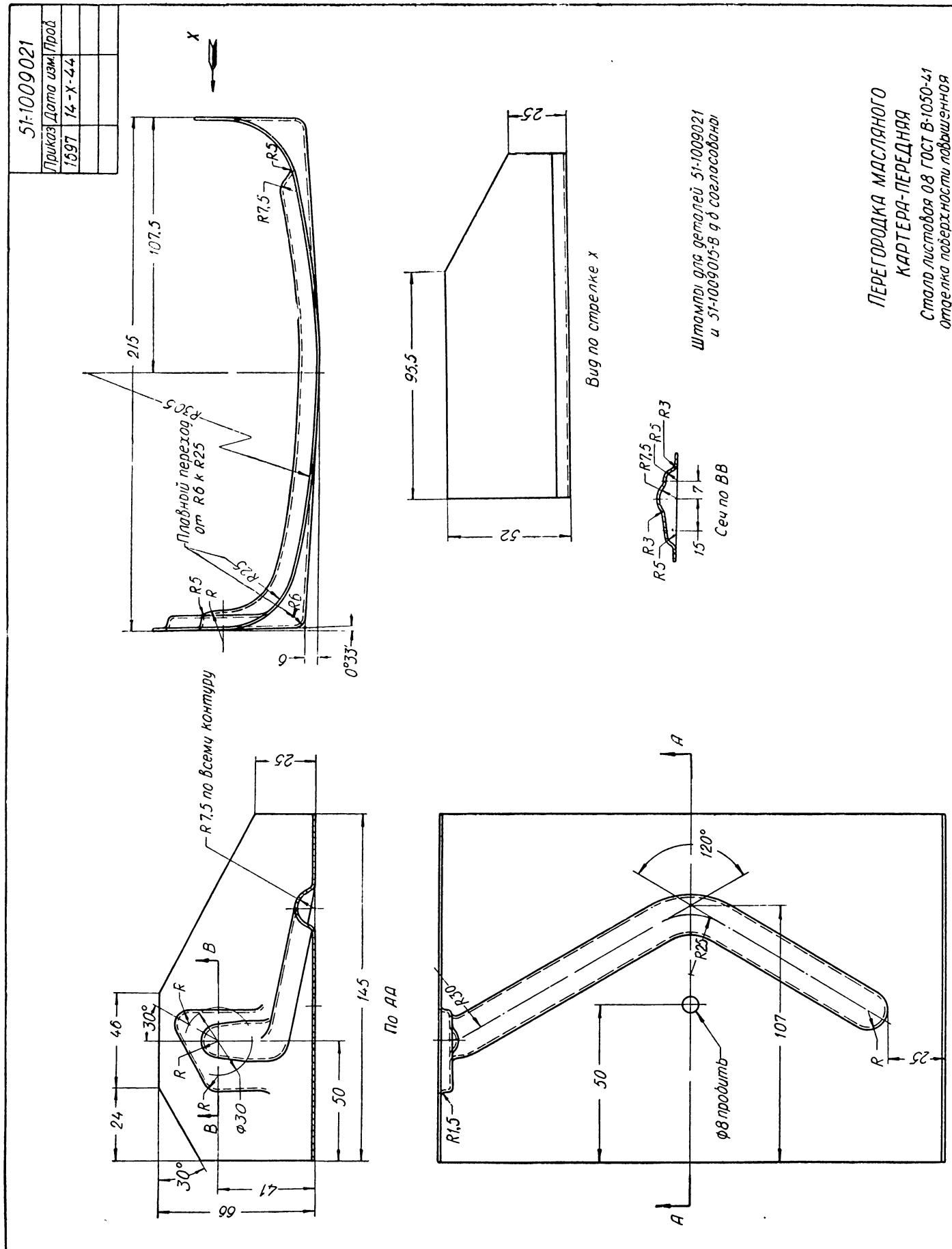
51-1009010-B

Приказ	Дато изм.	Проб.
89/6	20-IV-50	



КАРТЕР МАСЛЯНЫЙ В СБОРЕ



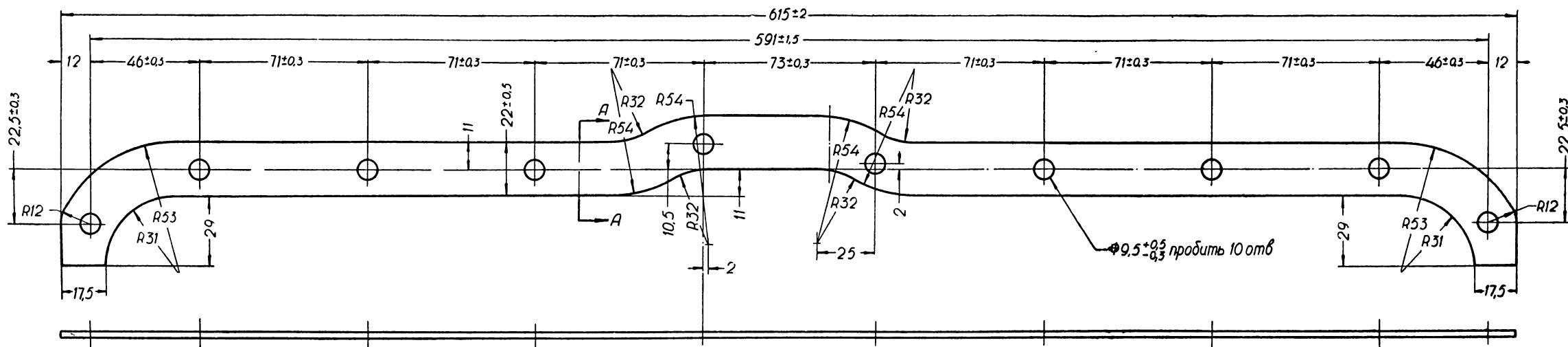


<p>11-6693</p> <p>11-6691</p> <p>Приказ Дата изм. Провер Н-3635 29-IX-41</p> <p>Усилитель должен быть плоским</p>	<p>Наименование: Усилитель фланца картера двигателя-правой передней</p> <p>№ детали 11-6691 Приказ Дата изм. Провер Н-3635 29-IX-41</p> <p>УСИЛИТЕЛЬ ФЛАНЦА КАРТЕРА ДВИГАТЕЛЯ Сталь листовая ОВ ГОСТ В-1050-41 толщ 3 мм ГОСТ 3680-47</p> <p>Зачистить заусенцы</p> <p>Усилитель должен быть плоским</p>	<p>11-6696</p> <p>Приказ Дата изм. Провер Н-3635 29-IX-41</p> <p>УСИЛИТЕЛЬ ФЛАНЦА КАРТЕРА ДВИГАТЕЛЯ Сталь листовая ОВ ГОСТ В-1050-41 толщ 3 мм ГОСТ 3680-47</p> <p>Зачистить заусенцы</p> <p>Усилитель должен быть плоским</p>	<p>11-6701</p> <p>Приказ Дата изм. Провер 2621 16-VIII-45</p> <p>УСИЛИТЕЛЬ ФЛАНЦА КАРТЕРА ДВИГАТЕЛЯ ЛЕВЫЙ Сталь листовая ОВ ГОСТ В-1050-41 толщ 3 мм ГОСТ 3680-47</p> <p>Зачистить заусенцы</p> <p>Усилитель должен быть плоским</p>	<p>296507-78</p> <p>Приказ Дата изм. Провер 5111 15-XI-47</p> <p>ПРОКЛАДКА КАРТЕРА ДВИГАТЕЛЯ ПЕРЕДНЯЯ И ЗАДНЯЯ Гребка типа №3 толщ 6*0,8/1,1 см ТУ № 7091</p> <p>15 при получении резьбы накаткой</p> <p>Указанная поверхность д.б. переработана оси резьбы, отключение б.п. не более 0,2 общий показания индикатора</p> <p>Зачистить заусенцы и острые кромки</p>	<p>297282-77</p> <p>Приказ Дата изм. Провер 6317 5-X-48</p> <p>ФЛАНЦ ПРОБКИ МАСЛОНАПЫВНОГО ОТВЕРСТИЯ КАРТЕРА ДВИГАТЕЛЯ Сталь листовая 25 ГОСТ В-1050-41 отдельно поверхности нормальная толщ 5,2 мм ГОСТ 4041-48</p> <p>Сеч. по А</p> <p>11-6737 (44)</p> <p>Ф22 ПРОКЛАДКА СПЕЦИАЛЬНАЯ В СБОРЕ</p> <p>11-6738 облицовка прокладки латунь 0,25-0,3 мм ГОСТ 2208-49 или медь М3 ГОСТ 859-41 толщ 0,25-0,3 мм ГОСТ 1173-49.</p> <p>использовать отходы 11-6737. Прокладки прокладки асбест</p>
<p>11-6694</p> <p>Приказ Дата изм. Провер Н-3635 29-IX-41</p> <p>Усилитель должен быть плоским</p>	<p>УСИЛИТЕЛЬ ФЛАНЦА КАРТЕРА ДВИГАТЕЛЯ УГЛОВОЙ Сталь листовая ОВ ГОСТ В-1050-41 толщ 3 мм ГОСТ 3680-47</p>	<p>11-6698</p> <p>Приказ Дата изм. Провер 6996 12-II-49</p> <p>ДЕРЖАТЕЛЬ ПЕРЕДНЕЙ И ЗАДНЕЙ ПРОКЛАДКИ МАСЛЯНОГО КАРТЕДА Сталь листовая ОВ ГОСТ В-1050-41 отдельно поверхности повышенной толщ 11 мм ГОСТ 3680-47 использовать отходы</p>	<p>11-6726-В</p> <p>Приказ Дата изм. Провер 4376 21-I-47</p> <p>Фланец пробки маслонапывного отверстия</p>	<p>11-6726-В</p> <p>Приказ Дата изм. Провер 4376 21-I-47</p> <p>Фланец пробки маслонапывного отверстия</p>	<p>297282-77</p> <p>Приказ Дата изм. Провер 6317 5-X-48</p> <p>Ф22 ПРОКЛАДКА СПЕЦИАЛЬНАЯ В СБОРЕ</p>

<p>11-6705</p> <table border="1"> <tr><th>Приказ</th><th>Дата изм</th><th>Проб</th></tr> <tr><td>4441</td><td>17-11-47</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>указанные поверхности должны лежать в одной плоскости, при проверке на плите щуп 0,1 не должен проходить</p> <p><i>M8x1,25 кп1 нарезать 1 глуб x 90° зенковать 3 отв</i></p> <p><i>указанная поверхность д б плоской, при проверке на плите щуп 0,1 не должен проходить</i></p> <p><i>ф 7-сверлить 2 отв.</i></p> <p>СКОБА УПЛОТНЕНИЯ ПЕРЕДНЕЙ ЧАСТИ КАРТЕРА ДВИГАТЕЛЯ цинковый сплав для литья под давлением (СК-33050)</p>	Приказ	Дата изм	Проб	4441	17-11-47								<p>11-6706</p> <table border="1"> <tr><th>Приказ</th><th>Дата изм</th><th>Проб</th></tr> <tr><td>Н, 428</td><td>31-1-39</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>указанные плоскости д б взаимно перпендикулярны, допускаемое отклонение 0,05 на длине 30 - проверять щупом</p> <p><i>ф 7 пробить</i></p>	Приказ	Дата изм	Проб	Н, 428	31-1-39					<p>63-1013132</p> <table border="1"> <tr><th>Приказ</th><th>Дата изм</th><th>Проб</th></tr> <tr><td>7031</td><td>19-IV-49</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p><i>ф 10 сверлить на глуб 11 глуб x 90° зенковать 30°</i></p> <p><i>ф 4,3 сверлить 3 отв</i></p> <p><i>сверлить под резьбу на глуб 23,5 глуб x 90° зенковать 1/4-18 резьба бригга Резьбовой калибр-пробка при плотном ввертывании в резьбу не должен переходить за поверхность детали или не доходить до нее более чем на одну нитку</i></p> <p>ПАТРУБОК СЛИВНОЙ МАСЛЯНОГО РАДИАТОРА Чугун ковкий №1(СК-33049) твёрдость НВ 121-149</p>	Приказ	Дата изм	Проб	7031	19-IV-49				
Приказ	Дата изм	Проб																														
4441	17-11-47																															
Приказ	Дата изм	Проб																														
Н, 428	31-1-39																															
Приказ	Дата изм	Проб																														
7031	19-IV-49																															
<img alt="Technical drawing 51-1009050-Б1 showing assembly details for a cylinder head component. It includes callouts for surface treatment, hole types, and specific radii like R1, R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11, R12, R13, R14, R15, R16, R17, R18, R19, R20, R21, R22, R23, R24, R25, R26, R27, R28, R29, R30, R31, R32, R33, R34, R35, R36, R37, R38, R39, R40, R41, R42, R43, R44, R45, R46, R47, R48, R49, R50, R51, R52, R53, R54, R55, R56, R57, R58, R59, R60, R61, R62, R63, R64, R65, R66, R67, R68, R69, R70, R71, R72, R73, R74, R75, R76, R77, R78, R79, R80, R81, R82, R83, R84, R85, R86, R87, R88, R89, R90, R91, R92, R93, R94, R95, R96, R97, R98, R99, R100, R101, R102, R103, R104, R105, R106, R107, R108, R109, R110, R111, R112, R113, R114, R115, R116, R117, R118, R119, R120, R121, R122, R123, R124, R125, R126, R127, R128, R129, R130, R131, R132, R133, R134, R135, R136, R137, R138, R139, R140, R141, R142, R143, R144, R145, R146, R147, R148, R149, R150, R151, R152, R153, R154, R155, R156, R157, R158, R159, R160, R161, R162, R163, R164, R165, R166, R167, R168, R169, R170, R171, R172, R173, R174, R175, R176, R177, R178, R179, R180, R181, R182, R183, R184, R185, R186, R187, R188, R189, R190, R191, R192, R193, R194, R195, R196, R197, R198, R199, R200, R201, R202, R203, R204, R205, R206, R207, R208, R209, R210, R211, R212, R213, R214, R215, R216, R217, R218, R219, R220, R221, R222, R223, R224, R225, R226, R227, R228, R229, R229, R230, R231, R232, R233, R234, R235, R236, R237, R238, R239, R239, R240, R241, R242, R243, R244, R245, R246, R247, R248, R249, R249, R250, R251, R252, R253, R254, R255, R256, R257, R258, R259, R259, R260, R261, R262, R263, R264, R265, R266, R267, R268, R269, R269, R270, R271, R272, R273, R274, R275, R276, R277, R278, R279, R279, R280, R281, R282, R283, R284, R285, R286, R287, R288, R289, R289, R290, R291, R292, R293, R294, R295, R296, R297, R298, R298, R299, R299, R300, R301, R302, R303, R304, R305, R306, R307, R308, R309, R309, R310, R311, R312, R313, R314, R315, R316, R317, R318, R319, R319, R320, R321, R322, R323, R324, R325, R326, R327, R328, R329, R329, R330, R331, R332, R333, R334, R335, R336, R337, R338, R339, R339, R340, R341, R342, R343, R344, R345, R346, R347, R348, R349, R349, R350, R351, R352, R353, R354, R355, R356, R357, R358, R359, R359, R360, R361, R362, R363, R364, R365, R366, R367, R368, R369, R369, R370, R371, R372, R373, R374, R375, R376, R377, R378, R379, R379, R380, R381, R382, R383, R384, R385, R386, R387, R388, R389, R389, R390, R391, R392, R393, R394, R395, R396, R397, R398, R398, R399, R399, R400, R401, R402, R403, R404, R405, R406, R407, R408, R409, R409, R410, R411, R412, R413, R414, R415, R416, R417, R418, R419, R419, R420, R421, R422, R423, R424, R425, R426, R427, R428, R428, R429, R429, R430, R431, R432, R433, R434, R435, R436, R437, R438, R439, R439, R440, R441, R442, R443, R444, R445, R446, R447, R448, R449, R449, R450, R451, R452, R453, R454, R455, R456, R457, R458, R459, R459, R460, R461, R462, R463, R464, R465, R466, R467, R468, R469, R469, R470, R471, R472, R473, R474, R475, R476, R477, R478, R479, R479, R480, R481, R482, R483, R484, R485, R486, R487, R488, R489, R489, R490, R491, R492, R493, R494, R495, R496, R497, R498, R498, R499, R499, R500, R501, R502, R503, R504, R505, R506, R507, R508, R509, R509, R510, R511, R512, R513, R514, R515, R516, R517, R518, R519, R519, R520, R521, R522, R523, R524, R525, R526, R527, R528, R529, R529, R530, R531, R532, R533, R534, R535, R536, R537, R538, R539, R539, R540, R541, R542, R543, R544, R545, R546, R547, R548, R549, R549, R550, R551, R552, R553, R554, R555, R556, R557, R558, R559, R559, R560, R561, R562, R563, R564, R565, R566, R567, R568, R569, R569, R570, R571, R572, R573, R574, R575, R576, R577, R578, R579, R579, R580, R581, R582, R583, R584, R585, R586, R587, R588, R589, R589, R590, R591, R592, R593, R594, R595, R596, R597, R598, R598, R599, R599, R600, R601, R602, R603, R604, R605, R606, R607, R608, R609, R609, R610, R611, R612, R613, R614, R615, R616, R617, R618, R619, R619, R620, R621, R622, R623, R624, R625, R626, R627, R628, R629, R629, R630, R631, R632, R633, R634, R635, R636, R637, R638, R639, R639, R640, R641, R642, R643, R644, R645, R646, R647, R648, R649, R649, R650, R651, R652, R653, R654, R655, R656, R657, R658, R659, R659, R660, R661, R662, R663, R664, R665, R666, R667, R668, R669, R669, R670, R671, R672, R673, R674, R675, R676, R677, R678, R679, R679, R680, R681, R682, R683, R684, R685, R686, R687, R688, R689, R689, R690, R691, R692, R693, R694, R695, R696, R697, R698, R698, R699, R699, R700, R701, R702, R703, R704, R705, R706, R707, R708, R709, R709, R710, R711, R712, R713, R714, R715, R716, R717, R718, R719, R719, R720, R721, R722, R723, R724, R725, R726, R727, R728, R729, R729, R730, R731, R732, R733, R734, R735, R736, R737, R738, R739, R739, R740, R741, R742, R743, R744, R745, R746, R747, R748, R749, R749, R750, R751, R752, R753, R754, R755, R756, R757, R758, R759, R759, R760, R761, R762, R763, R764, R765, R766, R767, R768, R769, R769, R770, R771, R772, R773, R774, R775, R776, R777, R778, R779, R779, R780, R781, R782, R783, R784, R785, R786, R787, R788, R789, R789, R790, R791, R792, R793, R794, R795, R796, R797, R798, R798, R799, R799, R800, R801, R802, R803, R804, R805, R806, R807, R808, R809, R809, R810, R811, R812, R813, R814, R815, R816, R817, R818, R819, R819, R820, R821, R822, R823, R824, R825, R826, R827, R828, R829, R829, R830, R831, R832, R833, R834, R835, R836, R837, R838, R839, R839, R840, R841, R842, R843, R844, R845, R846, R847, R848, R849, R849, R850, R851, R852, R853, R854, R855, R856, R857, R858, R859, R859, R860, R861, R862, R863, R864, R865, R866, R867, R868, R869, R869, R870, R871, R872, R873, R874, R875, R876, R877, R878, R879, R879, R880, R881, R882, R883, R884, R885, R886, R887, R888, R889, R889, R890, R891, R892, R893, R894, R895, R896, R897, R898, R898, R899, R899, R900, R901, R902, R903, R904, R905, R906, R907, R908, R909, R909, R910, R911, R912, R913, R914, R915, R916, R917, R918, R919, R919, R920, R921, R922, R923, R924, R925, R926, R927, R928, R929, R929, R930, R931, R932, R933, R934, R935, R936, R937, R938, R939, R939, R940, R941, R942, R943, R944, R945, R946, R947, R948, R949, R949, R950, R951, R952, R953, R954, R955, R956, R957, R958, R959, R959, R960, R961, R962, R963, R964, R965, R966, R967, R968, R969, R969, R970, R971, R972, R973, R974, R975, R976, R977, R978, R979, R979, R980, R981, R982, R983, R984, R985, R986, R987, R988, R989, R989, R990, R991, R992, R993, R994, R995, R996, R997, R998, R998, R999, R999, R1000, R1001, R1002, R1003, R1004, R1005, R1006, R1007, R1008, R1009, R1009, R1010, R1011, R1012, R1013, R1014, R1015, R1016, R1017, R1018, R1019, R1019, R1020, R1021, R1022, R1023, R1024, R1025, R1026, R1027, R1028, R1029, R1029, R1030, R1031, R1032, R10																																

11-6710

Приказ	Дата изм	Продер.
2621	16-VIII-45	



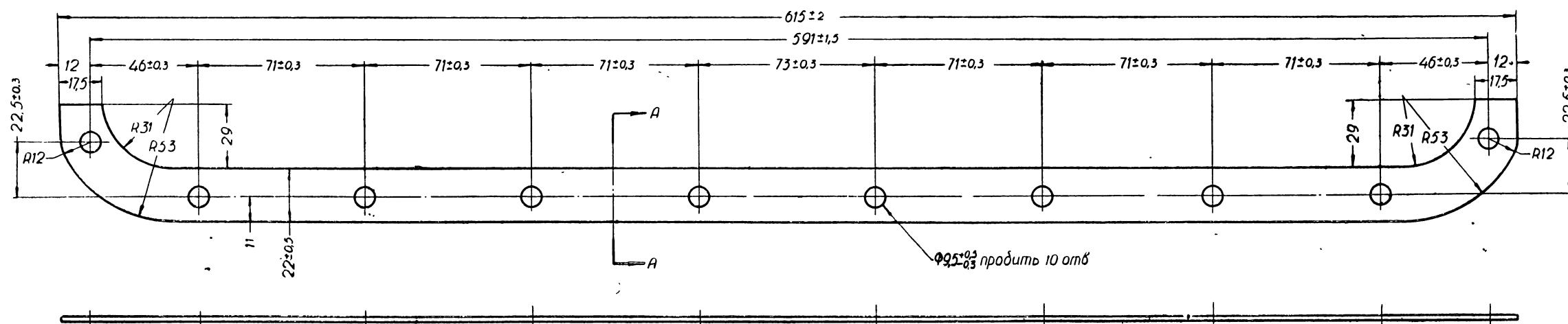
Усиление отрыва наклеенного облицовочного картона от пробки на полоске прокладки шириной 22 \varnothing 1,4 кг толп

ПРОКЛАДКА КАРТЕРА ДВИГАТЕЛЯ ПРАВАЯ

пробка типа №2, оклеенная картоном
толщ 2,9±0,5 мм см Т.У № 7091

11-6711

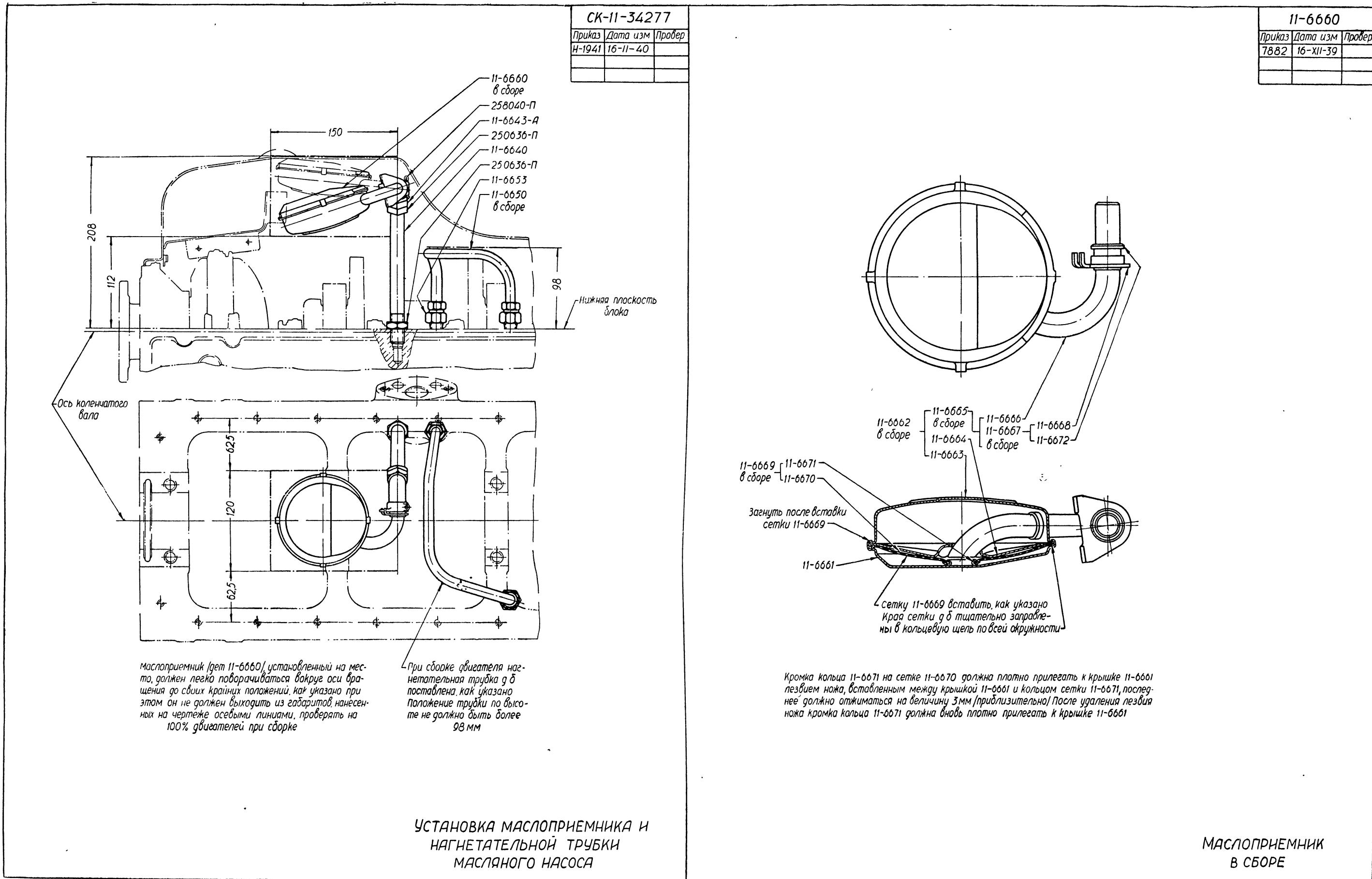
Приказ	Дата изм	Продер.
2621	16-VIII-45	

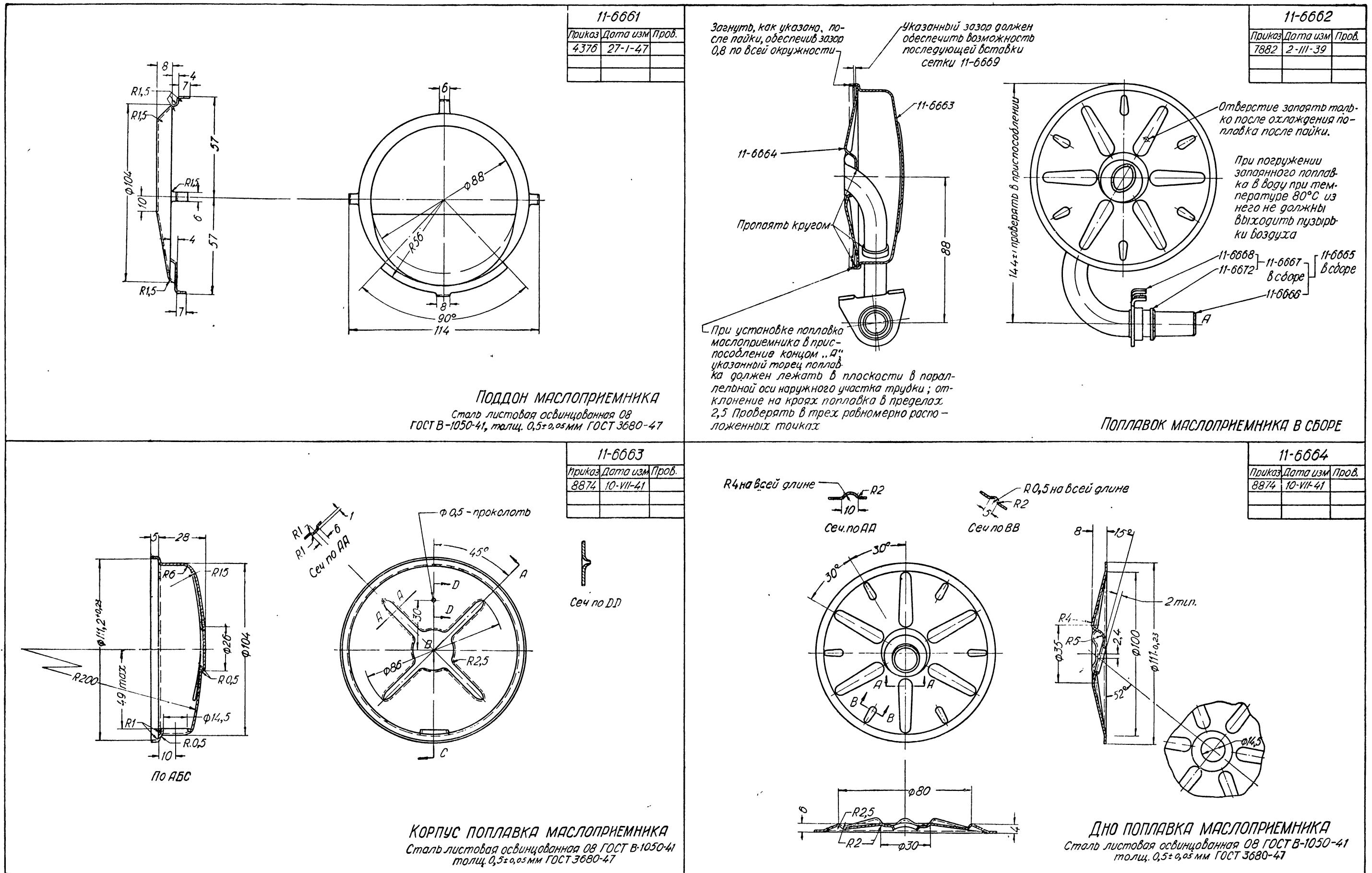


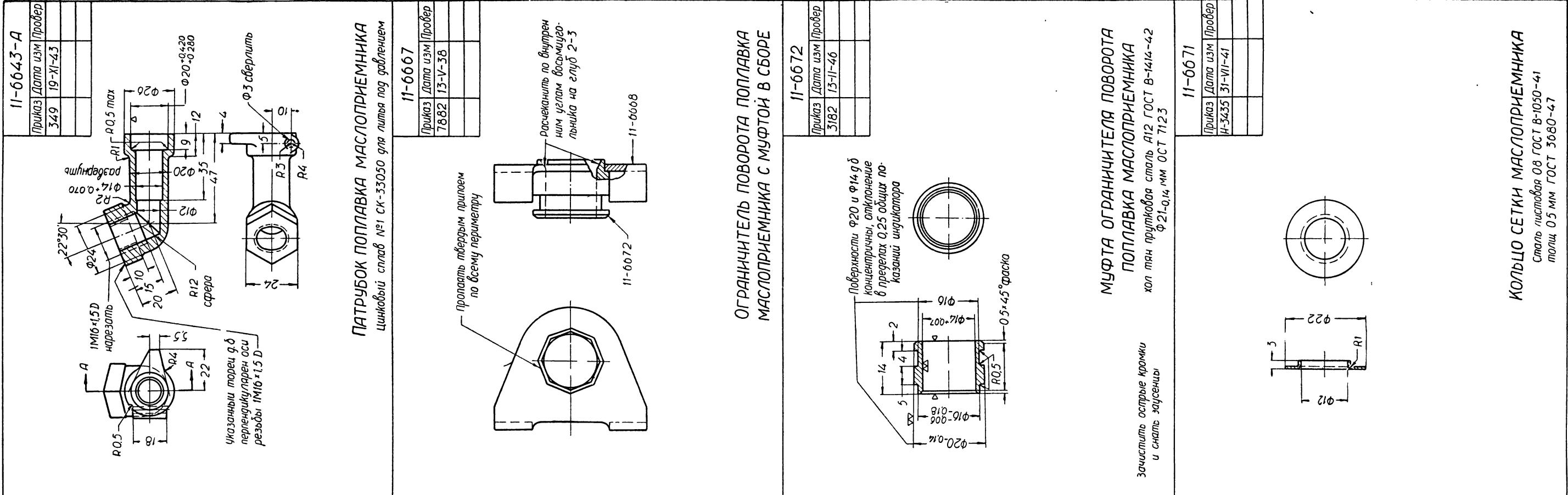
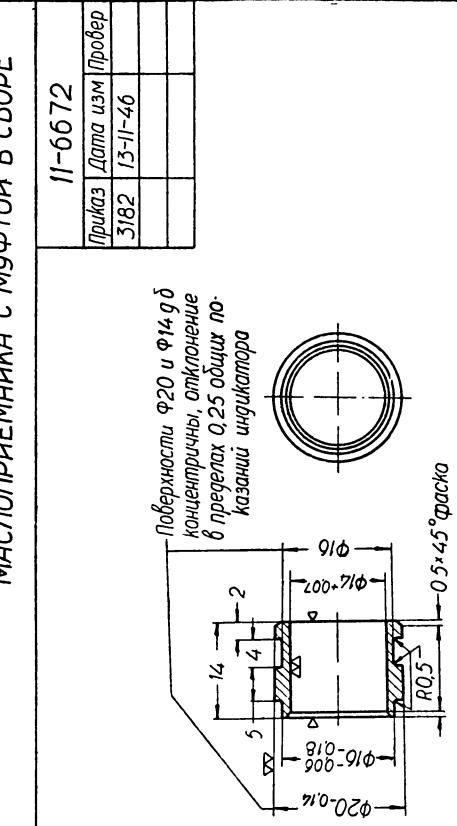
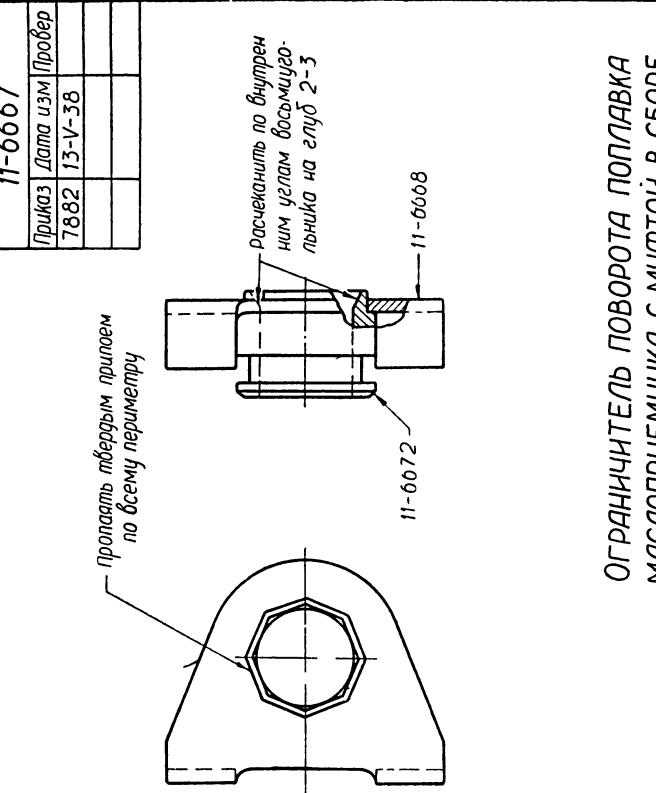
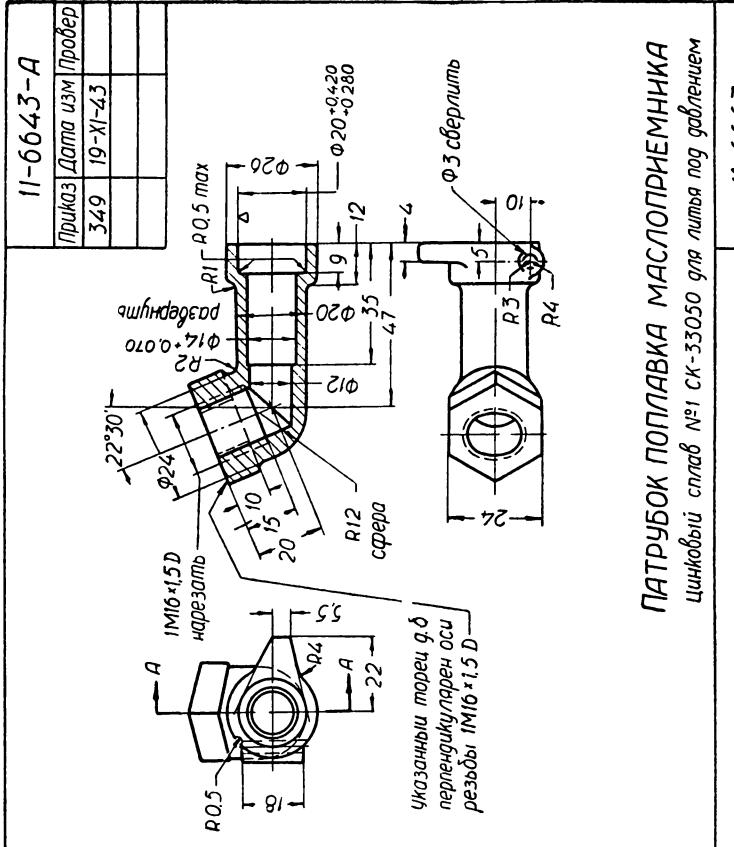
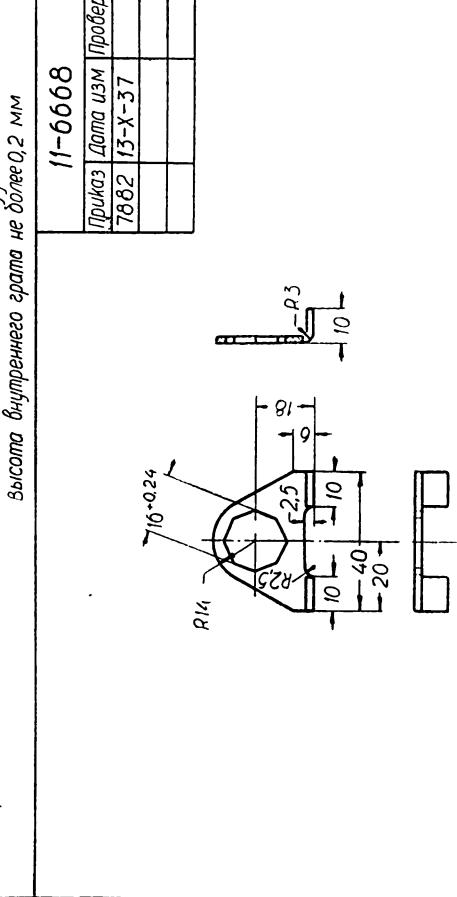
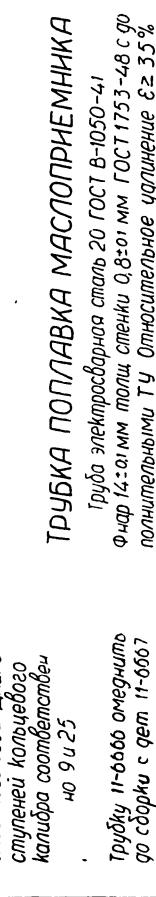
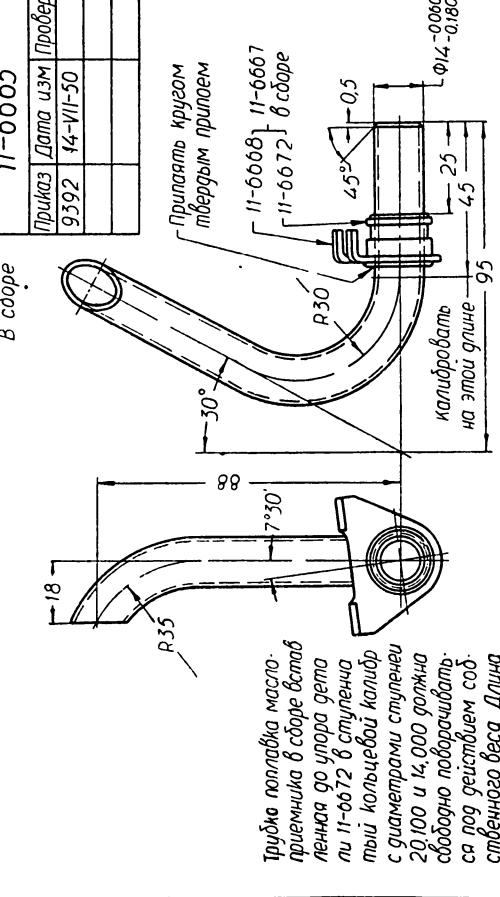
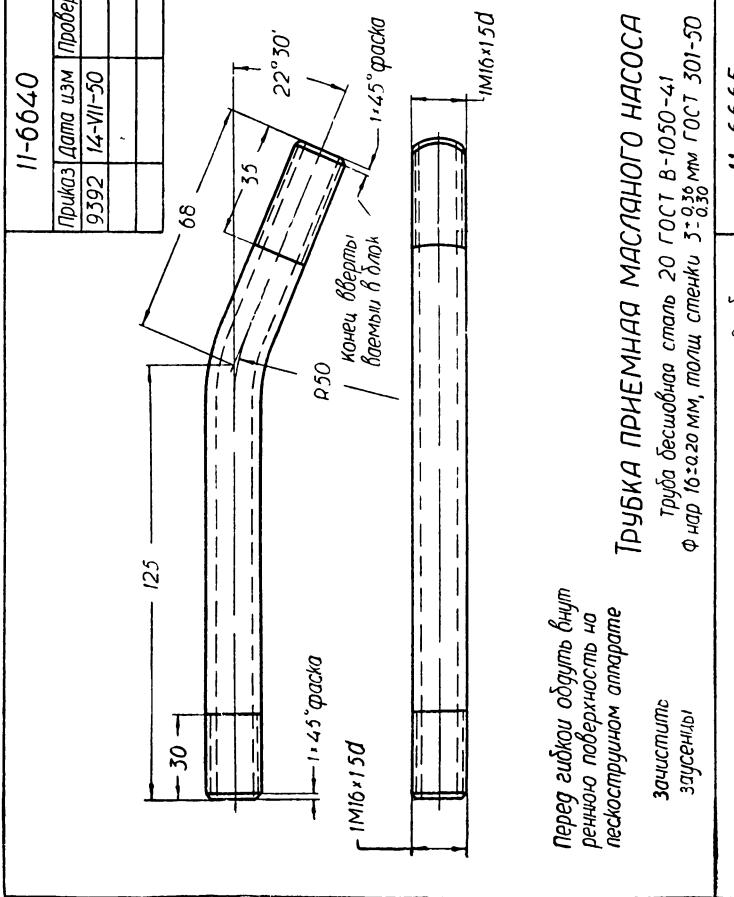
Усиление отрыва наклеенного облицовочного картона от пробки на полоске прокладки шириной 22 \varnothing 1,4 кг толп

ПРОКЛАДКА КАРТЕРА ДВИГАТЕЛЯ ЛЕВАЯ

пробка типа №2 оклеенная картоном
толщ 2,9±0,5 мм см. Т.У. № 7091



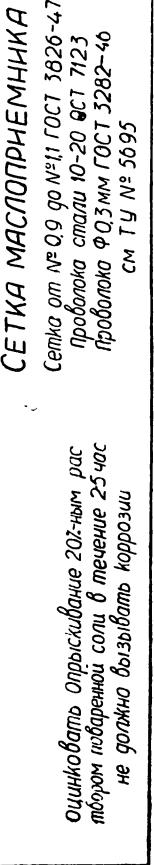




КОЛЬЦО СЕТКИ МАСЛОПРИНЕМНИКА

Сталь пистолетной 08 ГОСТ 5680-47

толщ. 0,5 мм ГОСТ 3680-47



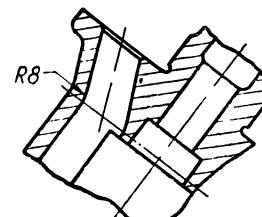
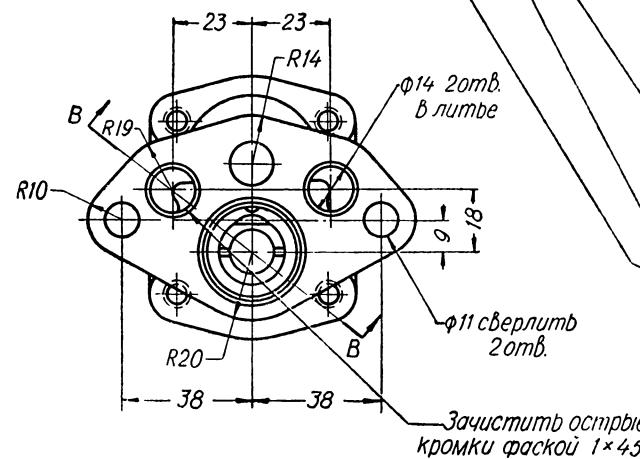
<p>1 У каждого масляного насоса /не ред постановкой на него крышки с редукционным клапаном/ должно проходиться обжение с спечальным приспособлением при проверке давления, создаваемого насосом, надлежит попытаться смесью керосина (90%) с маслом (10%). Во время измерения давления смесь поддается насосом, вытекает через отверстие диаметром 1,5 мм и уклоном 5 мм давление, проверяемое на ука- занных ниже числах обработки, при соблюдении условий изло- женных в пункте 1,9 б 250 об/мин 0,9 кгс/м² тип 725 об/мин 4,0 кгс/м² тип 3 Во время проверки давления про- веден керосином в баке, питанием насоса, должен поддержи- ваться на расстоянии 100-150 мм от бассейнового отвер- тия насоса (о фланце крепежа). 4 При постановке насоса в при- способление в месте их сты- ка в д. обеспеченна полная гер- метичность соединения это в д. достаточно примене- нием качественных прокладок и надежностью крепления насоса запасанные в пункте 2 делите- ны давления в д. выдержаны при установки насоса при испо- собления по этапочному на- сосу, имеющему следующую характеристику 250 об/мин 725 об/мин 6 болты крепления крышки эва- лонного насоса в д. зашплин- тования проболонки, сложен- ной пломбой 7 Настройка приспособления на определенное сопротивление по этапам обвязательна пе- ред проверкой каждой партии сдаваемых насосов</p>	<p>51-1011010 Произд Дата изм Проддер 9300 24-И-50</p> <p>11-6551 201458-78 258616-П после сбо- ри к концы расклепать</p> <p>140+0.65 140-0.70</p> <p>Q 25:01 зазор вы- держать по шпуль</p> <p>90°</p> <p>18.8°</p> <p>Φ39*0.08 сверлить 0.8*90° зенкоблат</p> <p>Плоскость шлица в валике в д. перпен- дикулярна кромке ножки зуза, допускаемое отклонение δ пределах ±2°. При установке шупа и сверлеки оп- тверстия Ф 3.9*0.08 дят 70-6622 в д. прижата к кор- пусу насоса в направлении стрелки X</p>
<p>НАСОС МАСЛЯНЫЙ В СБОРЕ</p> <p>После установки масляного насоса на фи- льтр-прессы наличие зазора в застен- ке фланцев шестерни распределите- льного вала и привода масляного насоса</p>	<p>11-6606-Б Произд Дата изм Проддер 4119 12-К-26</p> <p>62 1x15° фаска 13-0.0062</p> <p>1x15° фаска 90°</p> <p>Термообработка Цементировка Глубина слоя 0.5-1.2мм Капилляр в расщепе каустической соды Отпустить Твердость НВ 58-65</p> <p>ОСЬ ВЕДОМОЙ ШЕСТЕРНИ МАСЛЯНОГО НАСОСА чертан прутковая сталь 20 ГОСТ В-1050-41 Ф13.5-0.12 ОС Т 7128</p>
<p>70-6603 Произд Дата изм Проддер 3996 26-К-46</p> <p>5±0.25 11-6606-Б запрессовать</p> <p>70-6604</p>	<p>КОРПУС МАСЛЯНОГО НАСОСА В СБОРЕ</p> <p>расклепывать после сборки с обеих сторон после сборки и расклеп- ывки: болик должен свободно вхо- дить в капилляр с указанными раз- мерами</p> <p>70-6608 Произд Дата изм Проддер 4053 17-Х-46</p> <p>70-6609-А 294958-П 260411-П 70-6622 70-6621 70-6608 δ сбре</p> <p>120 2 9.5±0.05 выдержать при запрессовке шестерни</p> <p>наружная поверхность шестерни в д. концептрична оси валика При установке валика на присмаках как указано, допускаемое отклоне- ние δ пределах 0.05 общий показания индикатора - контроль фасонный</p> <p>ВАЛИК МАСЛЯНОГО НАСОСА С ШЕСТЕРНЕЙ В СБОРЕ</p>

70-6604-5

Приказ	Дата изм.	Проб.
9300	24-VI-50	

Указанные оси должны лежать в одной плоскости и должны быть параллельны между собой; отклонение, замеренное на длине 100, не должно быть больше 0,04

Указанный торец *дб* перпендикулярен оси отверстия $\phi 13 \pm 0,018$; отклонение, замеренное на длине 50, не должно быть больше 0,04

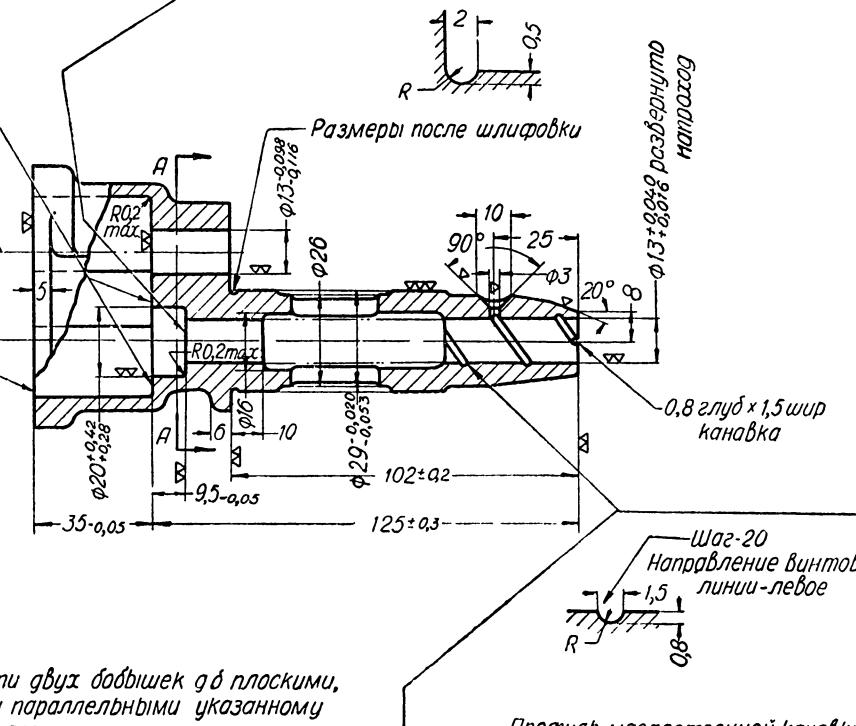


Сеч по 88

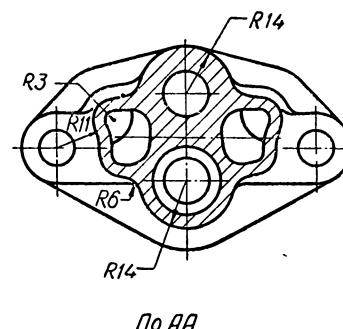
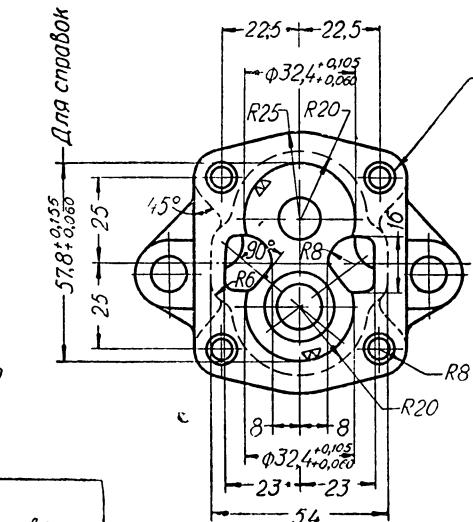
Масляные каналы и внутреннюю полость хвостовика тщательно очистить от формовочной земли. Окрасить в литве масло упорной краской

Указанный торец *дб* перпендикулярен оси отверстия $\phi 13 \pm 0,018$ и $\phi 13 \pm 0,018$, отклонение в пределах 0,03 общих показаний индикатора, замеренных на радиусе 13.

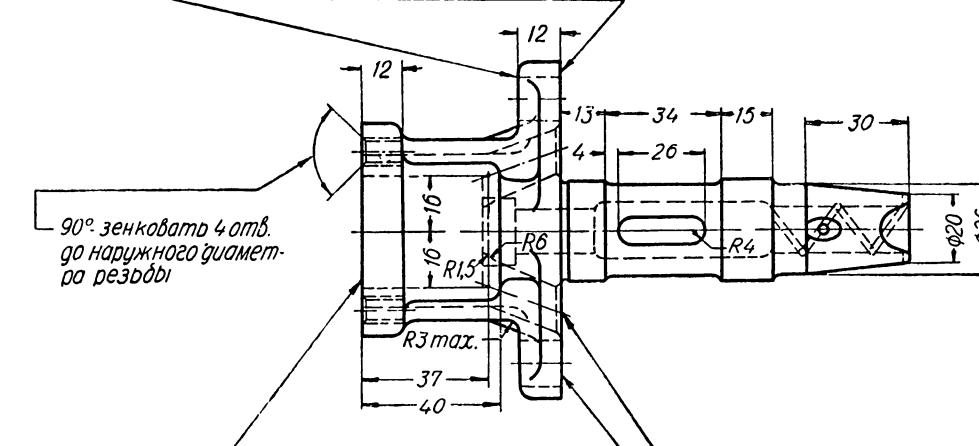
Указанный торец *дб* перпендикулярен оси отверстия $\phi 13 \pm 0,018$. Поверхности $\phi 20 \pm 0,05$ и $\phi 13 \pm 0,018$ *дб* концентричны между собой; ступенчатый калибр с диаметрами 20,15 и 13,00 должен одновременно входить в оба отверстия



Профиль маслопогонной канавки



Поверхности двух бобышек *дб* плоскими, чистыми и параллельными указанному торцу детали



Указанные поверхности *дб* плоскими, при проверке на плите щупом 0,05 не должен пройти

Это поверхность *дб* перпендикулярна оси отверстия $\phi 13 \pm 0,018$, отклонение в пределах 0,05 общих показаний индикатора, замеренных на радиусе 16

Поверхности $\phi 29 \pm 0,020$ и $\phi 13 \pm 0,018$ *дб* концентричны, отклонение в пределах 0,08 общих показаний индикатора

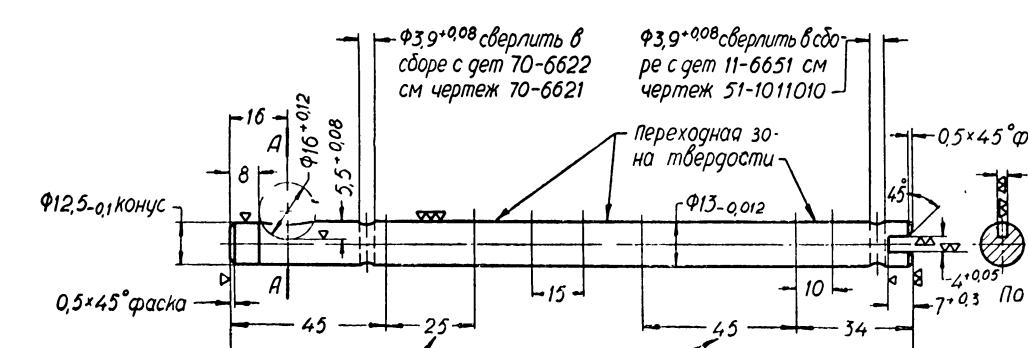
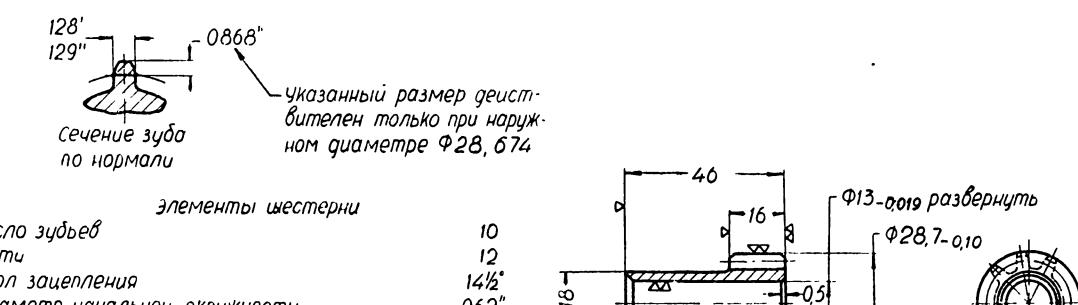
Поверхности $\phi 13 \pm 0,018$ и $\phi 32,4 \pm 0,0105$ *дб* концентричны, отклонение в пределах 0,05 общих показаний индикатора

Поверхности $\phi 13 \pm 0,018$ и $\phi 32,4 \pm 0,0105$ *дб* концентричны, отклонение в пределах 0,05 общих показаний индикатора

Неуказанные малые радиусы закруглений в литве делать R3

КОРПУС МАСЛЯНОГО НАСОСА

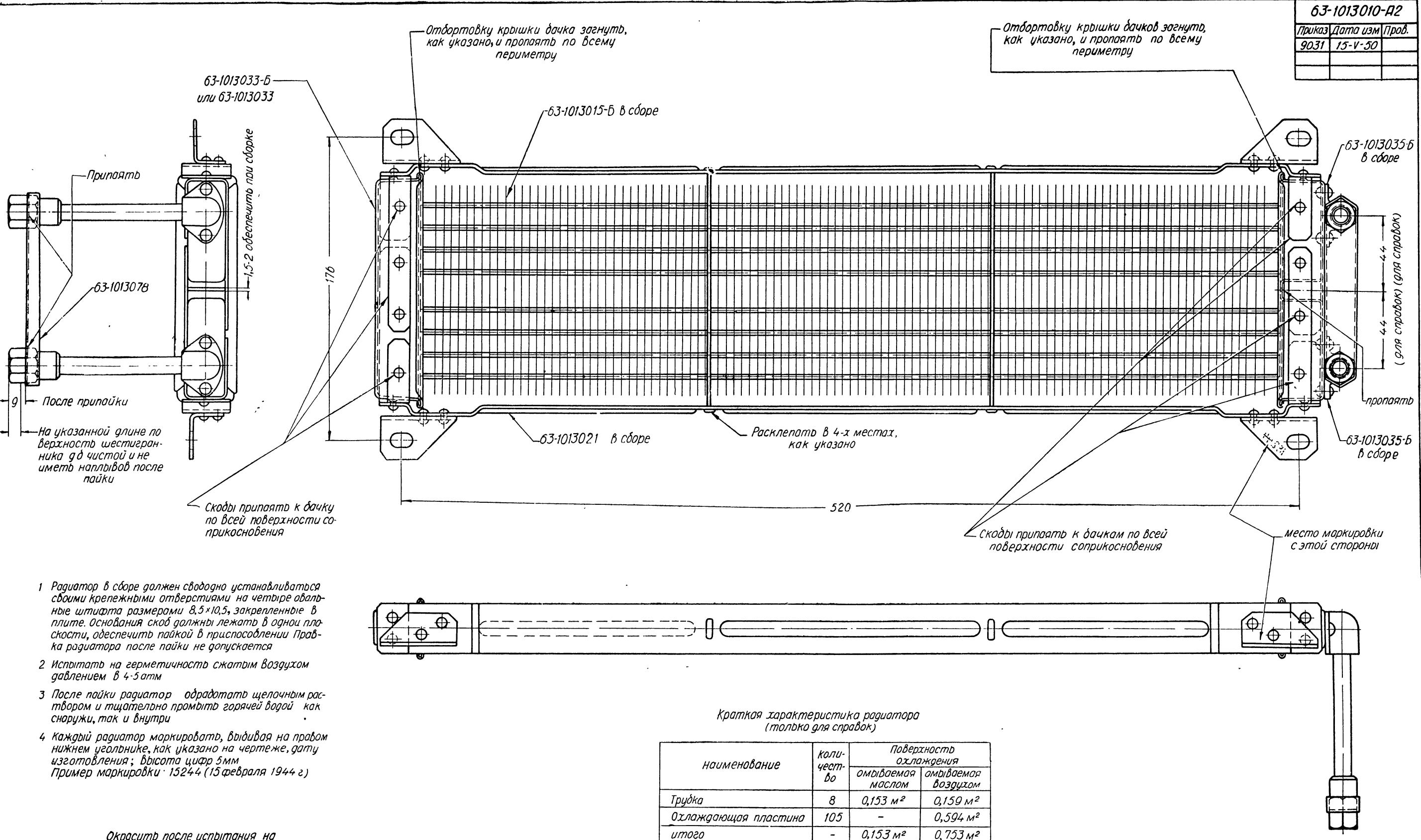
Чугун серый №2 (СК-33049)
твёрдость НВ 163-229

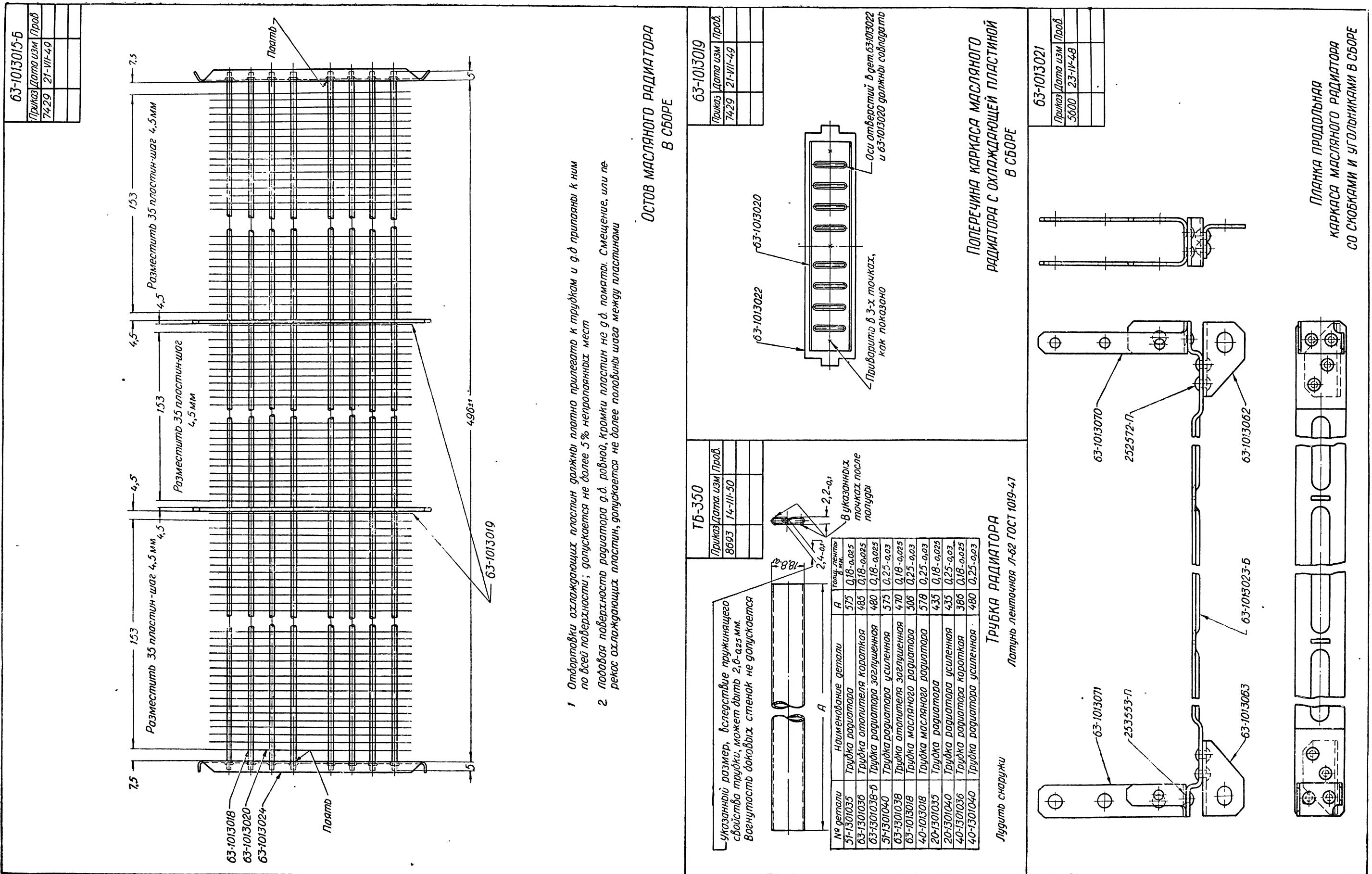
 <p>ВАЛИК МАСЛЯНОГО НАСОСА Хол тян прутковая сталь 45 ГОСТ В-1050-41 Ф13,93-0,12 ММ ОСТ 7128</p> <p>Термообработка Поверхностная закалка электронагревом на указанной длине глубина слоя 1,5-2ММ Твердость НВ 55 тнп</p> <p>непрямолинейность оси валика допускается не более 0,03 на всей длине</p> <p>Снять заусенцы и острые кромки</p> <p>Паз ϕ расположжен симметрично относительно оси валика, допустимое отклонение $\pm 0,035$</p> <p>Относительное расположение паза и шпоночной канавки безразлично</p>	70-6609-Д <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>дата изм</td><td>Пробер</td></tr> <tr><td>6000</td><td>29-VII-48</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	Приказ	дата изм	Пробер	6000	29-VII-48					 <p>11-655-1 <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>дата изм</td><td>Пробер</td></tr> <tr><td>9300</td><td>24-VI-50</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> </p> <p>128° 129° 0868° Сечение зуба по нормали указанный размер действителен только при наружном диаметре Ф28,674</p> <p>Элементы шестерни</p> <p>Число зубьев Пять Червяк Угол зацепления Диаметр начальной окружности Высота зуба Высота головки зуба Толщ зуда по дуге нач окружности угол наклона винтовой линии по нач окружности 1309°(теоретич) направление винтовой линии правое шаг винтовой линии 52346"</p> <p>При проверке с контрольной шестерней проворачиванием без зазора в зацеплении, расстояние между их центрами может меняться в пределах $\pm 0,08$ для разных шестерен но не более 0,08 для одной шестерни</p> <p>боковой зазор в зацеплении с шестерней распределительного вала 004°-006° при расстоянии между центрами 33,38</p> <p>Цилиндрическую часть Ф18 на длине 25 омеднить перед термообработкой</p> <p>Термообработка на указанной длине цианировать, глубина 0,15 тнп калить в масле отпустить (если необходимо) Поверхность твердости напильника</p> <p>зачистить острые кромки переходная зона твердости на указанной длине деталь должна оставаться сырой</p> <p>ШЕСТЕРНЯ ПРИВОДА МАСЛЯНОГО НАСОСА И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ /ВЕДОМАЯ/ Хол. тян прутковая сталь А20 ГОСТ В-1414-42 или хол. тян прутковая сталь 20 ГОСТ В-1050-41 Ф30,5-0,14 ММ ОСТ 7128</p>	Приказ	дата изм	Пробер	9300	24-VI-50				
Приказ	дата изм	Пробер																		
6000	29-VII-48																			
Приказ	дата изм	Пробер																		
9300	24-VI-50																			

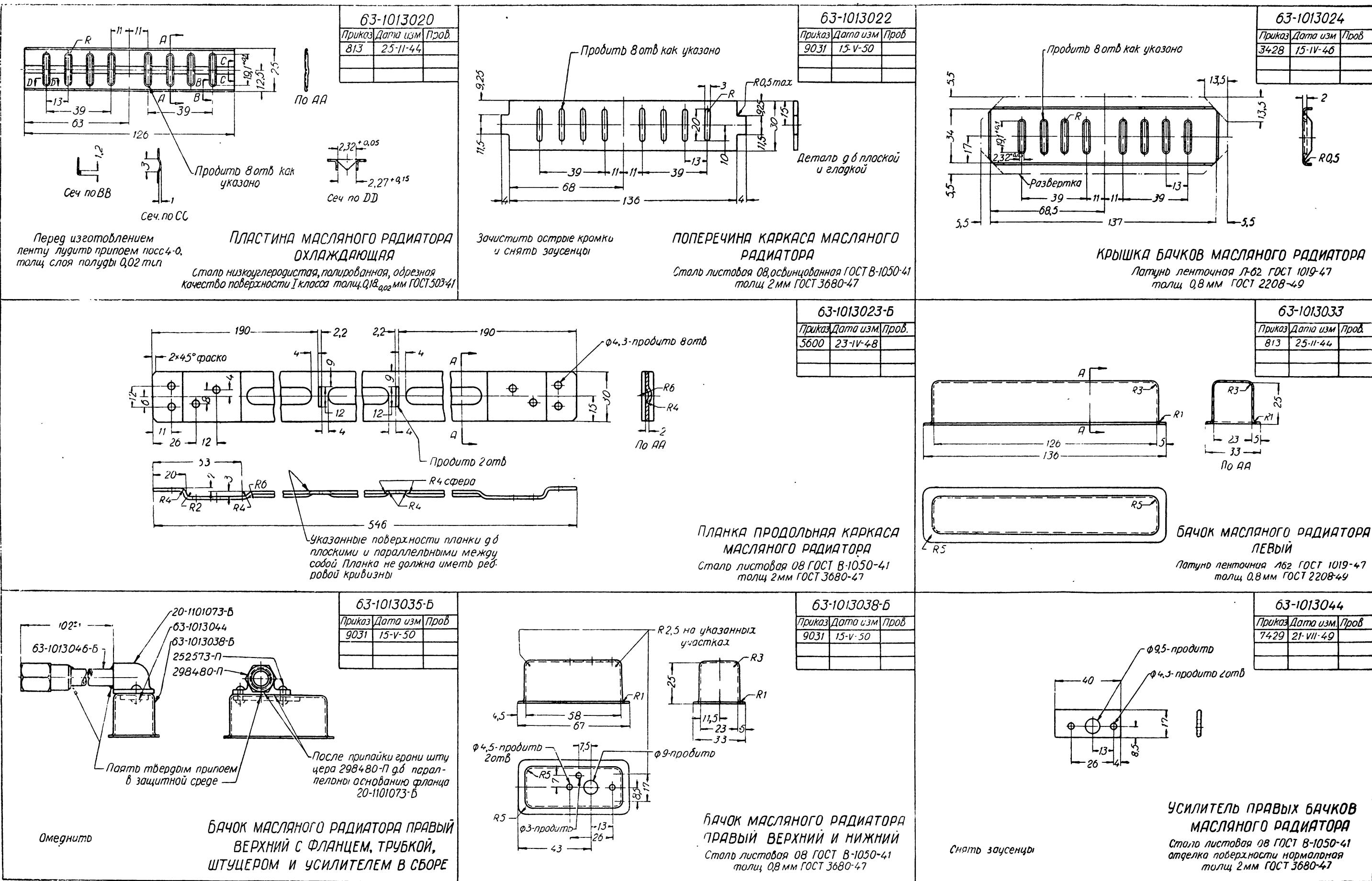
63-1013010-Д2

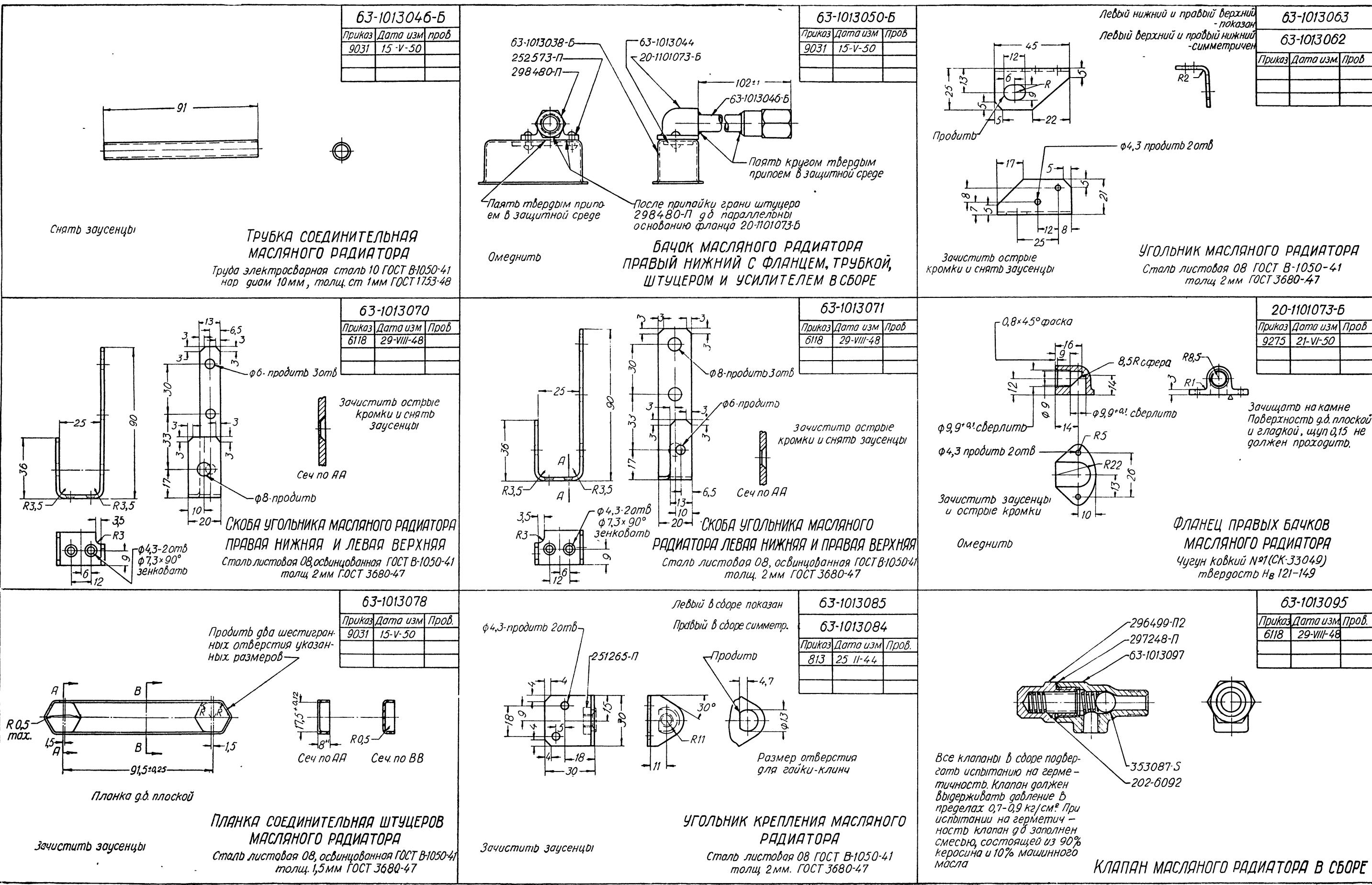
Приказ	Дата изм	Проб.
9031	15-V-50	

Отборотвку крышки бачка загнуть,
как указано, и пропаять по всему
периметру



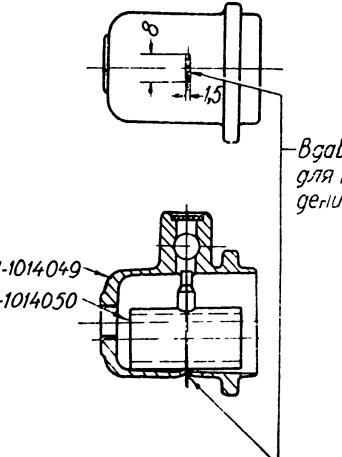
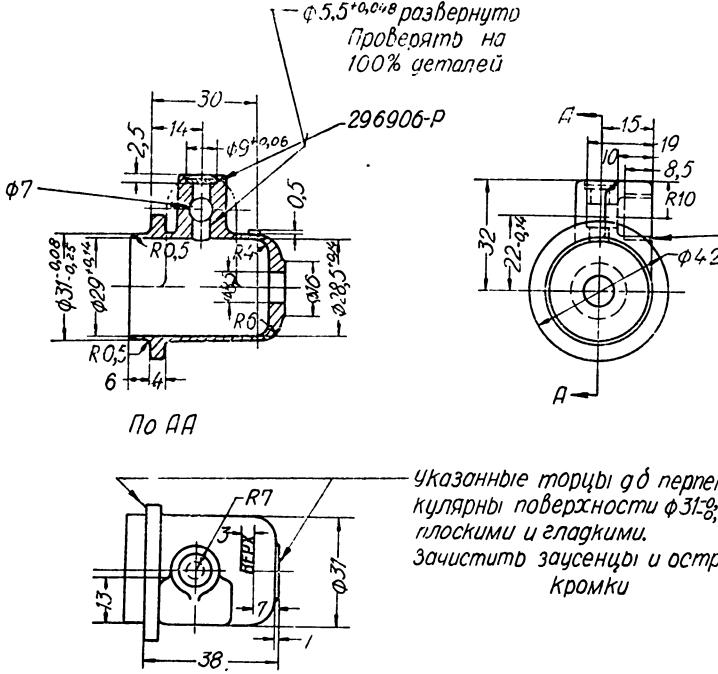
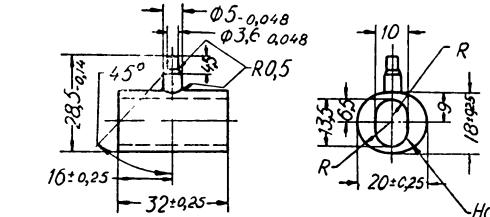
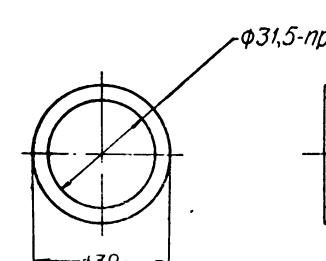
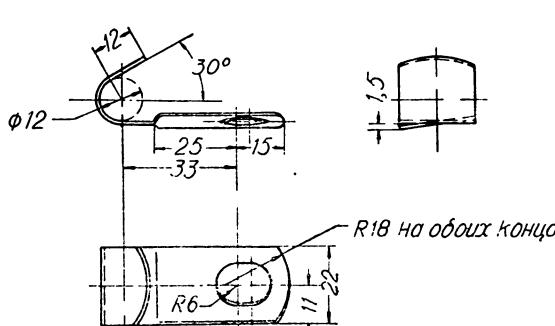
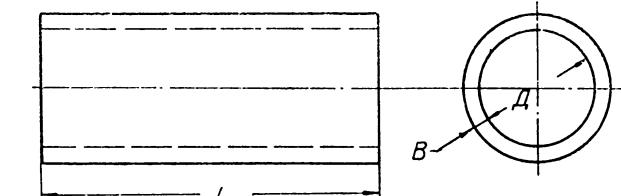




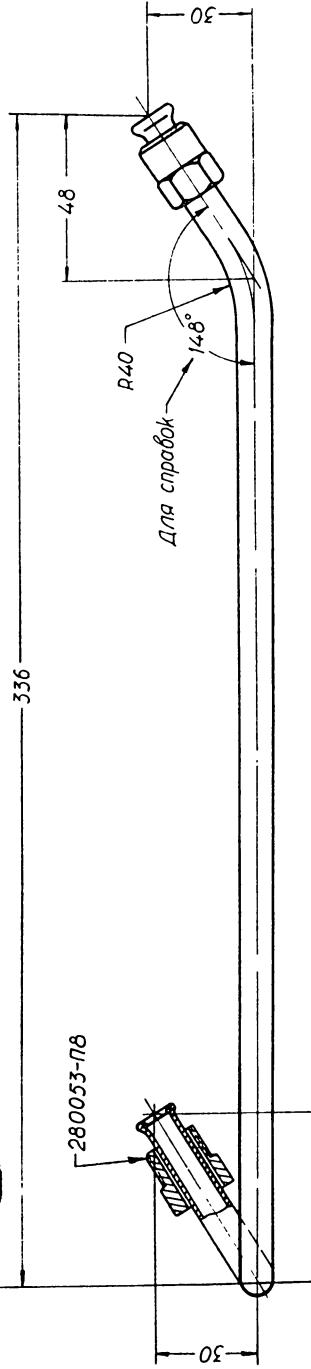
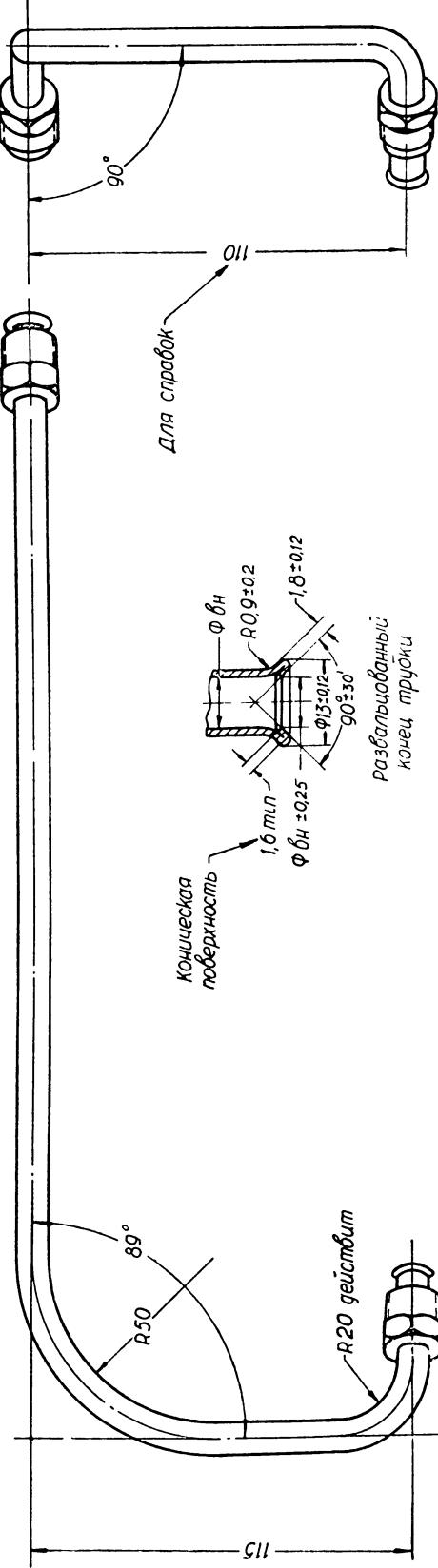


	<p>63-1013097</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм</td><td>Проб.</td></tr> <tr><td>813</td><td>25-II-44</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	Приказ	Дата изм	Проб.	813	25-II-44								<p>63-1013100-Д2</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм</td><td>Проб.</td></tr> <tr><td>5863</td><td>23-VI-48</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	Приказ	Дата изм	Проб.	5863	23-VI-48							
Приказ	Дата изм	Проб.																								
813	25-II-44																									
Приказ	Дата изм	Проб.																								
5863	23-VI-48																									
	<p>ТБ-166</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм</td><td>Проб.</td></tr> <tr><td>8658</td><td>8-III-50</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	Приказ	Дата изм	Проб.	8658	8-III-50																				
Приказ	Дата изм	Проб.																								
8658	8-III-50																									
	<p>ШЛАНГ ГИБКИЙ МАСЛЯНОГО РАДИАТОРА В СБОРЕ</p>																									
	<p>ТБ-424</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм</td><td>Проб.</td></tr> <tr><td>7557</td><td>20-VIII-49</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	Приказ	Дата изм	Проб.	7557	20-VIII-49																				
Приказ	Дата изм	Проб.																								
7557	20-VIII-49																									
	<p>ОБОЛОЧКА ЗАЩИТНАЯ ШЛАНГОВ МАСЛОПРОВОДОВ</p> <p>Паркеризовать</p>																									
		<p>Проволока пружинная холднотянутая сталь марки НК, круглая 1,5мм ГОСТ 5047-49</p>																								

<p>51-1104108-В</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>дата изм</td><td>Пробер</td></tr> <tr><td>7557</td><td>20-VIII-48</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>МУФТА ОБЖИМНАЯ НАКОНЕЧНИКА ГИБКОГО ШЛАНГА БЕНЗИНОПРОВОДА Сталь ленточная О8 ГОСТ В-1050-41 неполированная, мягкая обрезная толщ 1 мм ГОСТ 503-41</p>	Приказ	дата изм	Пробер	7557	20-VIII-48					<p>51-1104110-В</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>дата изм</td><td>Пробер</td></tr> <tr><td>2198</td><td>4-IV-45</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>НАКОНЕЧНИК ГИБКОГО ШЛАНГА БЕНЗИНОПРОВОДА ПЕРЕДНИЙ В СБОРЕ</p>	Приказ	дата изм	Пробер	2198	4-IV-45					<p>51-1104112</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>дата изм</td><td>Пробер</td></tr> <tr><td>7557</td><td>20-VIII-49</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>ВТУЛКА ПЕРЕДНЕГО НАКОНЕЧНИКА ГИБКОГО ШЛАНГА БЕНЗИНОПРОВОДА хол тян прутковая сталь А12 ГОСТ В-1414-42 Ф16-0.24 ММ ОСТ 7128</p>	Приказ	дата изм	Пробер	7557	20-VIII-49					<p>51-1104114</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>дата изм</td><td>Пробер</td></tr> <tr><td>737</td><td>8-II-44</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>ТРУБКА ПЕРЕДНЕГО НАКОНЕЧНИКА ГИБКОГО ШЛАНГА БЕНЗИНОПРОВОДА трубы латунная Л62 ГОСТ 1019-47 чар диам 8±0.1 мм толщ ст 1мм ГОСТ 494-41</p>	Приказ	дата изм	Пробер	737	8-II-44				
Приказ	дата изм	Пробер																																					
7557	20-VIII-48																																						
Приказ	дата изм	Пробер																																					
2198	4-IV-45																																						
Приказ	дата изм	Пробер																																					
7557	20-VIII-49																																						
Приказ	дата изм	Пробер																																					
737	8-II-44																																						
<p>63-1013119</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>дата изм</td><td>Пробер</td></tr> <tr><td>1763</td><td>4-XI-44</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>СКОБА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ШЛАНГОВ МАСЛЯНОГО РАДИАТОРА сталь листовая О8 ГОСТ В-1050-41 толщ. 2мм ГОСТ 3680-47</p>	Приказ	дата изм	Пробер	1763	4-XI-44					<p>КРАНИК ЗАПОРНЫЙ МАСЛЯНОГО РАДИАТОРА В СБОРЕ</p>	<p>51-1013140</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>дата изм</td><td>Пробер</td></tr> <tr><td>9393</td><td>15-VII-50</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>КРАНИК ЗАПОРНЫЙ МАСЛЯНОГО РАДИАТОРА В СБОРЕ</p>	Приказ	дата изм	Пробер	9393	15-VII-50					<p>202-6092</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>дата изм</td><td>Пробер</td></tr> <tr><td>H-1880</td><td>2-II-40</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>ПРУЖИНА ПЕРЕПУСКНОГО КЛАПАНА МАСЛЯНОГО РАДИАТОРА Проволока пружинная, термически обработанная сталь 65Г ГОСТ В-1050-41 Ф1±0.02 ГОСТ 1071-41</p>	Приказ	дата изм	Пробер	H-1880	2-II-40													
Приказ	дата изм	Пробер																																					
1763	4-XI-44																																						
Приказ	дата изм	Пробер																																					
9393	15-VII-50																																						
Приказ	дата изм	Пробер																																					
H-1880	2-II-40																																						

<p>51-1014048-Б</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм.</td><td>Проф.</td></tr> <tr><td>3118</td><td>25-1-46</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table>  <p>Вдавите на глуб 0,8 тах для предотвращения вы跳出ия клапана из корпуса</p> <p>51-1014049 51-1014050</p> <p>КОРПУС ВЕНТИЛЯЦИИ КАРТЕРА С КЛАПАНОМ В СБОРЕ</p> <p>Неуказанные малые радиусы в литве делать R1 Неуказанные литеиные уклоны делать 1°</p>	Приказ	Дата изм.	Проф.	3118	25-1-46					 <p>— Ø 5,5 $\pm 0,018$ развернуто Проверять на 100% деталей</p> <p>296906-Р</p> <p>Ø7 R0,5 Ø31,08 Ø29,92 R0,5 6±4 Ø42 A 15 10 8,5 R10 22,94 32 A 1/4-18 резьба бригга. Резьбовой калибр-пробка при плотном ввертывании в резьбу не должен переходить за поверхность детали или не доходить до нее более чем на одну нитку</p> <p>Указанные торцы об перпендикулярны поверхности Ø 31-0,08, плоскими и гладкими. Зачистить заусенцы и острые кромки</p> <p>Поверхность Ø 31-0,08 и Ø 8,5 об концентрически</p> <p>Корпус клапана ВЕНТИЛЯЦИИ КАРТЕРА В СБОРЕ Цинковый сплав для литья под давлением (СК-33050)</p>	<p>51-1014051-Б</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм.</td><td>Проф.</td></tr> <tr><td>3118</td><td>25-1-46</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table>  <p>1/4-18 резьба бригга. Резьбовой калибр-пробка при плотном ввертывании в резьбу не должен переходить за поверхность детали или не доходить до нее более чем на одну нитку</p> <p>На кромках отверстия допускается R 1,5</p> <p>Вес клапана 36±1 г</p> <p>Зачистить острые кромки и заусенцы</p> <p>51-1014050</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм.</td><td>Проф.</td></tr> <tr><td>6432</td><td>15-XI-48</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>На кромках отверстия допускается R 1,5</p> <p>КЛАПАН ВЕНТИЛЯЦИИ КАРТЕРА Цинковый сплав для литья под давлением (СК-33050)</p>	Приказ	Дата изм.	Проф.	3118	25-1-46					Приказ	Дата изм.	Проф.	6432	15-XI-48																																																																																																																																																										
Приказ	Дата изм.	Проф.																																																																																																																																																																																	
3118	25-1-46																																																																																																																																																																																		
Приказ	Дата изм.	Проф.																																																																																																																																																																																	
3118	25-1-46																																																																																																																																																																																		
Приказ	Дата изм.	Проф.																																																																																																																																																																																	
6432	15-XI-48																																																																																																																																																																																		
<p>51-1014053</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм.</td><td>Проф.</td></tr> <tr><td>1730</td><td>28-X-34</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table>  <p>Ø31,5-пробитв</p> <p>КРЫШКА КОМПРЕССОРА Картон пропитанный толщ. 1,5±0,2 мм. см. Т.У. № 6896</p>	Приказ	Дата изм.	Проф.	1730	28-X-34					<p>51-1014071-Б</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм.</td><td>Проф.</td></tr> <tr><td>2860</td><td>31-X-45</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table>  <p>Ø12 25 33 15 1,5 R18 на обоих концах R6 4 22 11 22</p> <p>СКОБА КРЕПЛЕНИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТРУБКИ ВЕНТИЛЯЦИИ КАРТЕРА Сталь листовая О8 ГОСТ В-1050-41 толщ. 1,2 мм ГОСТ 3680-47</p>	Приказ	Дата изм.	Проф.	2860	31-X-45					<p>TБ-162</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм.</td><td>Проф.</td></tr> <tr><td>9801</td><td>30-IX-50</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table>  <p>Допуск на размер L для шлангов длиною: до 100 - ±2 мм от 100 до 500 - ±5 мм от 500 до 1000 - ±8 мм свыше 1000 - ±10 мм</p> <p>Допуск на размер B ± 0,75 мм.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>№ детали</th><th>Наименование детали</th><th>Д</th><th>Л</th><th>В</th><th>№ детали</th><th>Наименование детали</th><th>Д</th><th>Л</th><th>В</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>060-140590*</td><td>Шланг гидрого соединения бензинопровода</td><td>9,5±0,5</td><td>70</td><td>3,5</td><td>63-1303010</td><td>шланг радиатора подводящий</td><td>38±1</td><td>180</td><td>5</td></tr> <tr><td>20-1101090*</td><td>шланг воздушной трубы напливной трубы бензинового бака</td><td>9,5±0,5</td><td>340</td><td>3,5</td><td>20-1303010</td><td>шланг радиатора подводящий</td><td>38±1</td><td>130</td><td>5</td></tr> <tr><td>12-1101078*</td><td>шланг воздушной трубы бензинового бака</td><td>9,5±0,5</td><td>175</td><td>3,5</td><td>12-1303010</td><td>шланг радиатора подводящий</td><td>38±1</td><td>155</td><td>5</td></tr> <tr><td>51-1014075*</td><td>шланг соединительной трубы вентиляции картера</td><td>12±0,5</td><td>50</td><td>4</td><td>A-8286</td><td>шланг радиатора отводящий</td><td>44±1</td><td>70</td><td>5</td></tr> <tr><td>64-6784-E*</td><td>шланг вытяжной трубы вентиляции картера</td><td>12±0,5</td><td>70</td><td>4</td><td>11-8260</td><td>шланг радиатора подводящий</td><td>44±1</td><td>210</td><td>5</td></tr> <tr><td>20-1014075*</td><td>шланг соединительной вентиляции картера</td><td>12±0,5</td><td>135</td><td>4</td><td>20-1101070*</td><td>шланг наливной трубы бензинового бака</td><td>51±1</td><td>70</td><td>5</td></tr> <tr><td>64-6745*</td><td>шланг вытяжной трубы вентиляции картера</td><td>18±0,5</td><td>60</td><td>4</td><td>МК-4-05*</td><td>шланг воздухоочистителя</td><td>51±1</td><td>45</td><td>5</td></tr> <tr><td>30-8101036</td><td>шланг соединительной выпускной трубы отопителя</td><td>16±0,5</td><td>330</td><td>4</td><td>42-11085</td><td>шланг соединительной трубы к двигателю</td><td>51±1</td><td>70</td><td>5</td></tr> <tr><td>30-8101038</td><td>шланг соединительной выпускной трубы отопителя</td><td>16±0,5</td><td>185</td><td>4</td><td>11-9110*</td><td>шланг наливной трубы бензинового бака</td><td>51±1</td><td>75</td><td>5</td></tr> <tr><td>11-8545</td><td>шланг перепускной трубы водяного насоса</td><td>25±1,0</td><td>40</td><td>5</td><td>64-8260</td><td>шланг радиатора подводящий</td><td>51±1</td><td>150</td><td>5</td></tr> <tr><td>060-149645</td><td>шланг отводящей трубы котла пускового подогревателя</td><td>27±0,5</td><td>60</td><td>4,5</td><td>АА-8260-б</td><td>шланг радиатора подводящий</td><td>51±1</td><td>210</td><td>5</td></tr> <tr><td>69-1303010</td><td>шланг радиатора подводящий</td><td>38±1</td><td>215</td><td>5</td><td>АА-8260-б</td><td>шланг радиатора подводящий</td><td>51±1</td><td>230</td><td>5</td></tr> <tr><td>40-1303010</td><td>шланг подводящий трубы радиатора</td><td>38±1</td><td>260</td><td>5</td><td>51-1101070*</td><td>шланг наливной трубы бензинового бака</td><td>54±1</td><td>75</td><td>5</td></tr> <tr><td>11-8286</td><td>шланг радиатора отводящий</td><td>38±1</td><td>70</td><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>* бензино-и маслостойкий шланг</p> <p>ШЛАНГИ РЕЗИНОВЫЕ С ТКАНЕВОЙ ПРОСЛОЙКОЙ см. Т.У. № 5926/177-А</p>	Приказ	Дата изм.	Проф.	9801	30-IX-50					№ детали	Наименование детали	Д	Л	В	№ детали	Наименование детали	Д	Л	В	060-140590*	Шланг гидрого соединения бензинопровода	9,5±0,5	70	3,5	63-1303010	шланг радиатора подводящий	38±1	180	5	20-1101090*	шланг воздушной трубы напливной трубы бензинового бака	9,5±0,5	340	3,5	20-1303010	шланг радиатора подводящий	38±1	130	5	12-1101078*	шланг воздушной трубы бензинового бака	9,5±0,5	175	3,5	12-1303010	шланг радиатора подводящий	38±1	155	5	51-1014075*	шланг соединительной трубы вентиляции картера	12±0,5	50	4	A-8286	шланг радиатора отводящий	44±1	70	5	64-6784-E*	шланг вытяжной трубы вентиляции картера	12±0,5	70	4	11-8260	шланг радиатора подводящий	44±1	210	5	20-1014075*	шланг соединительной вентиляции картера	12±0,5	135	4	20-1101070*	шланг наливной трубы бензинового бака	51±1	70	5	64-6745*	шланг вытяжной трубы вентиляции картера	18±0,5	60	4	МК-4-05*	шланг воздухоочистителя	51±1	45	5	30-8101036	шланг соединительной выпускной трубы отопителя	16±0,5	330	4	42-11085	шланг соединительной трубы к двигателю	51±1	70	5	30-8101038	шланг соединительной выпускной трубы отопителя	16±0,5	185	4	11-9110*	шланг наливной трубы бензинового бака	51±1	75	5	11-8545	шланг перепускной трубы водяного насоса	25±1,0	40	5	64-8260	шланг радиатора подводящий	51±1	150	5	060-149645	шланг отводящей трубы котла пускового подогревателя	27±0,5	60	4,5	АА-8260-б	шланг радиатора подводящий	51±1	210	5	69-1303010	шланг радиатора подводящий	38±1	215	5	АА-8260-б	шланг радиатора подводящий	51±1	230	5	40-1303010	шланг подводящий трубы радиатора	38±1	260	5	51-1101070*	шланг наливной трубы бензинового бака	54±1	75	5	11-8286	шланг радиатора отводящий	38±1	70	5					
Приказ	Дата изм.	Проф.																																																																																																																																																																																	
1730	28-X-34																																																																																																																																																																																		
Приказ	Дата изм.	Проф.																																																																																																																																																																																	
2860	31-X-45																																																																																																																																																																																		
Приказ	Дата изм.	Проф.																																																																																																																																																																																	
9801	30-IX-50																																																																																																																																																																																		
№ детали	Наименование детали	Д	Л	В	№ детали	Наименование детали	Д	Л	В																																																																																																																																																																										
060-140590*	Шланг гидрого соединения бензинопровода	9,5±0,5	70	3,5	63-1303010	шланг радиатора подводящий	38±1	180	5																																																																																																																																																																										
20-1101090*	шланг воздушной трубы напливной трубы бензинового бака	9,5±0,5	340	3,5	20-1303010	шланг радиатора подводящий	38±1	130	5																																																																																																																																																																										
12-1101078*	шланг воздушной трубы бензинового бака	9,5±0,5	175	3,5	12-1303010	шланг радиатора подводящий	38±1	155	5																																																																																																																																																																										
51-1014075*	шланг соединительной трубы вентиляции картера	12±0,5	50	4	A-8286	шланг радиатора отводящий	44±1	70	5																																																																																																																																																																										
64-6784-E*	шланг вытяжной трубы вентиляции картера	12±0,5	70	4	11-8260	шланг радиатора подводящий	44±1	210	5																																																																																																																																																																										
20-1014075*	шланг соединительной вентиляции картера	12±0,5	135	4	20-1101070*	шланг наливной трубы бензинового бака	51±1	70	5																																																																																																																																																																										
64-6745*	шланг вытяжной трубы вентиляции картера	18±0,5	60	4	МК-4-05*	шланг воздухоочистителя	51±1	45	5																																																																																																																																																																										
30-8101036	шланг соединительной выпускной трубы отопителя	16±0,5	330	4	42-11085	шланг соединительной трубы к двигателю	51±1	70	5																																																																																																																																																																										
30-8101038	шланг соединительной выпускной трубы отопителя	16±0,5	185	4	11-9110*	шланг наливной трубы бензинового бака	51±1	75	5																																																																																																																																																																										
11-8545	шланг перепускной трубы водяного насоса	25±1,0	40	5	64-8260	шланг радиатора подводящий	51±1	150	5																																																																																																																																																																										
060-149645	шланг отводящей трубы котла пускового подогревателя	27±0,5	60	4,5	АА-8260-б	шланг радиатора подводящий	51±1	210	5																																																																																																																																																																										
69-1303010	шланг радиатора подводящий	38±1	215	5	АА-8260-б	шланг радиатора подводящий	51±1	230	5																																																																																																																																																																										
40-1303010	шланг подводящий трубы радиатора	38±1	260	5	51-1101070*	шланг наливной трубы бензинового бака	54±1	75	5																																																																																																																																																																										
11-8286	шланг радиатора отводящий	38±1	70	5																																																																																																																																																																															

Трубка φ сдюре	51-1014 056-Б
	51-1014 055-Б
Произд [дата изм] [раздер]	
0302 14-VII-50	



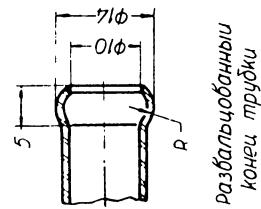
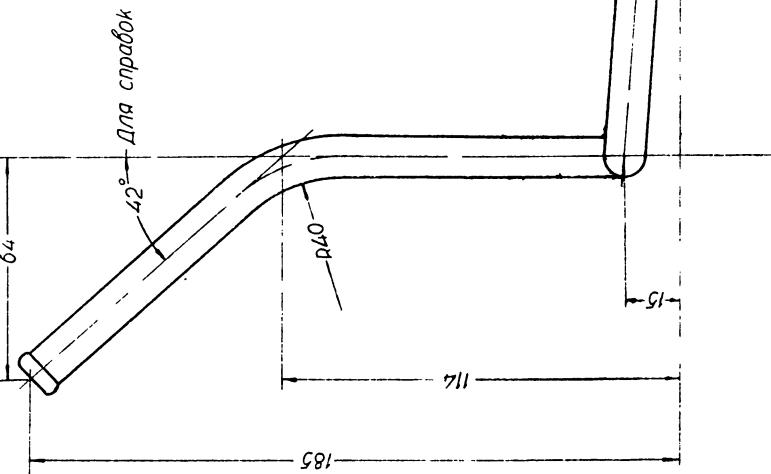
ТРУБКА ВЕНТИЛЯЦИИ КАРТЕРА

ВЫСОКАЯ В СБОРЕ

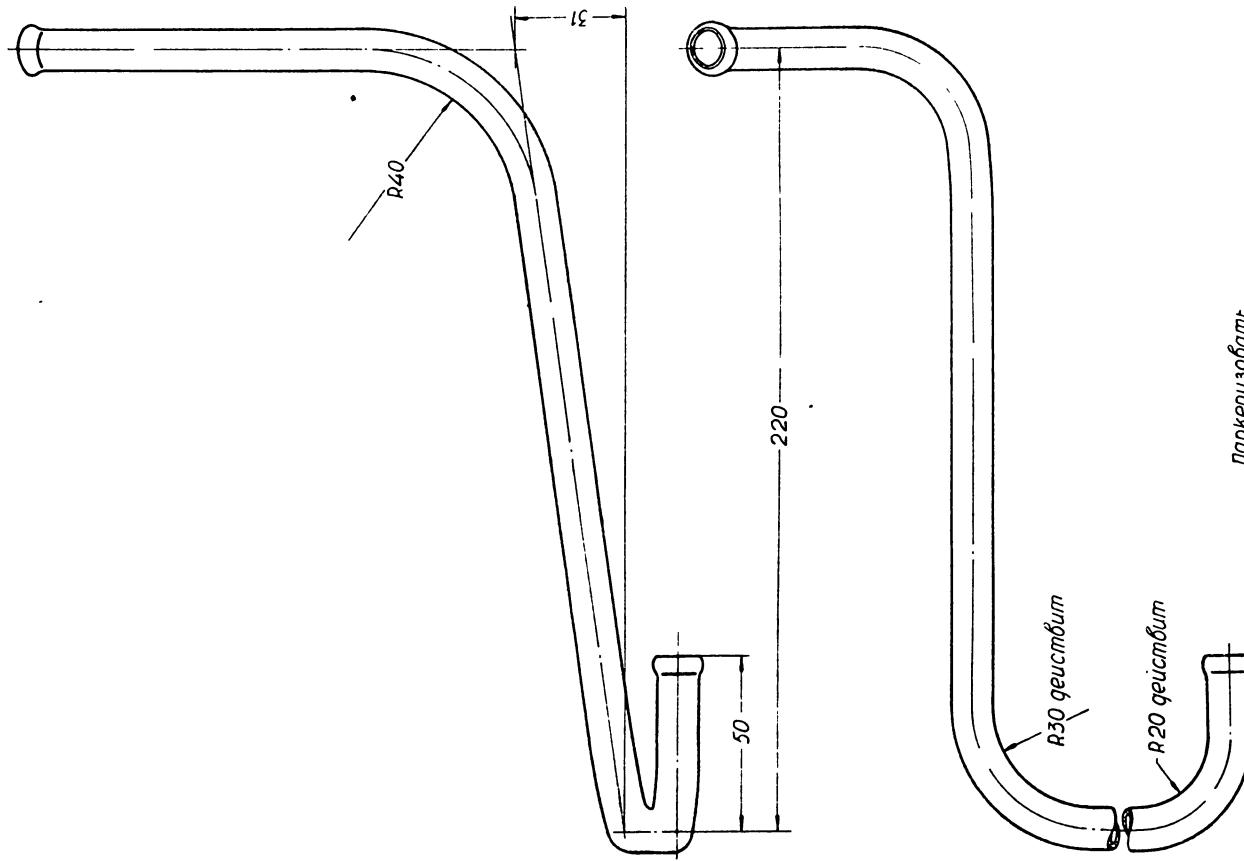
Труба электросварная сталь 10 ГОСТ В-1050-41
нар. диам. 10 мм, толщ. ст. 1мм (специальные ТУ)

Оптическое уплотнение $\delta_3 \geq 35\%$
высота внутреннего гофра не более 0,2 мм,
или труба фольгированная стальная нар. диам. 10 мм (СК-34.585)

51-1014 068-В
Произд [дата изм] [раздер]
0392 14-VII-50



разъемы для спаривания концов трубки



Паркеризовать и про-
маслить при изго-
лени из электросвар-
ной трубы

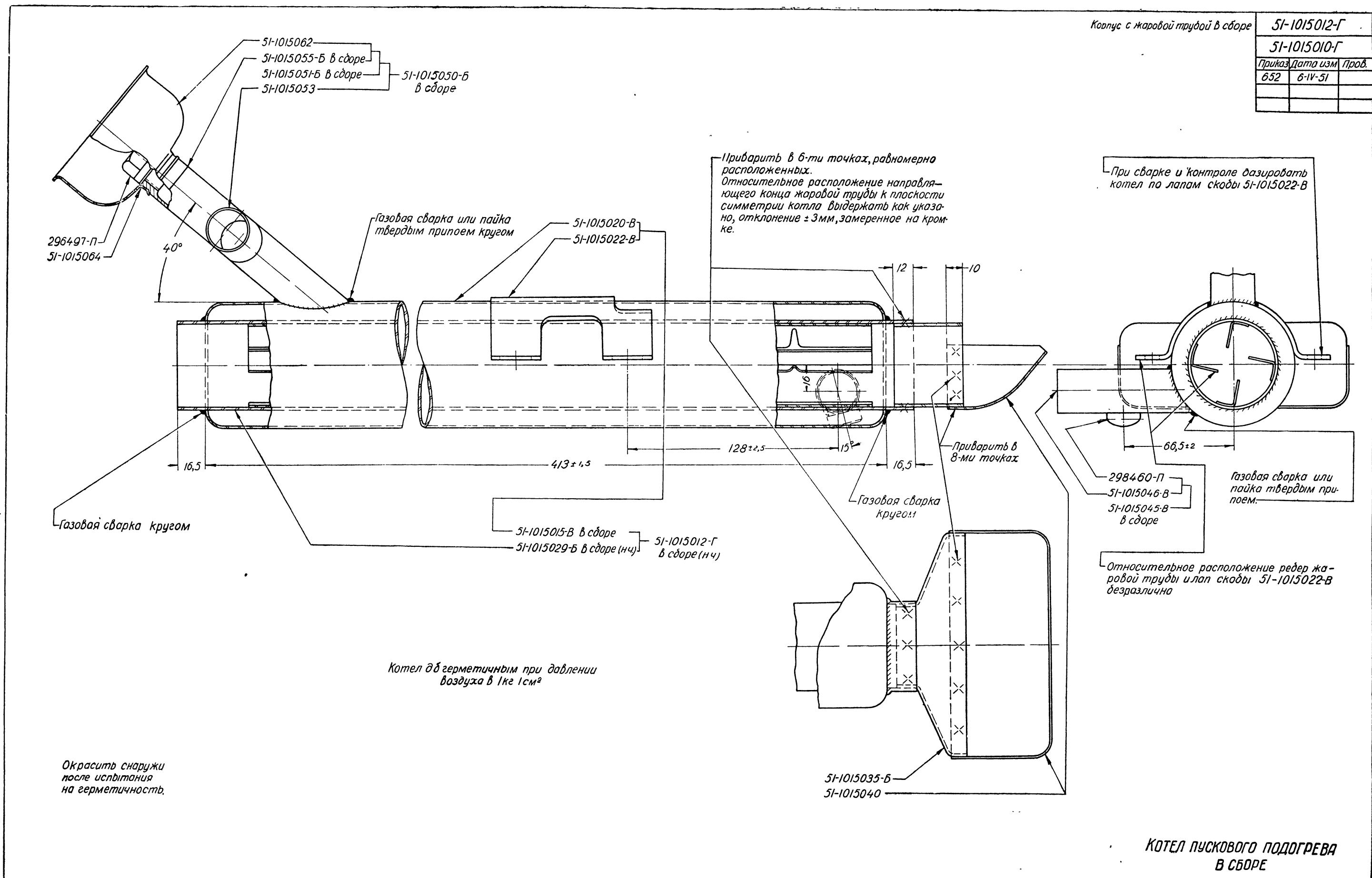
R20 действует

СОЕДИНЯТЕЛЬНАЯ

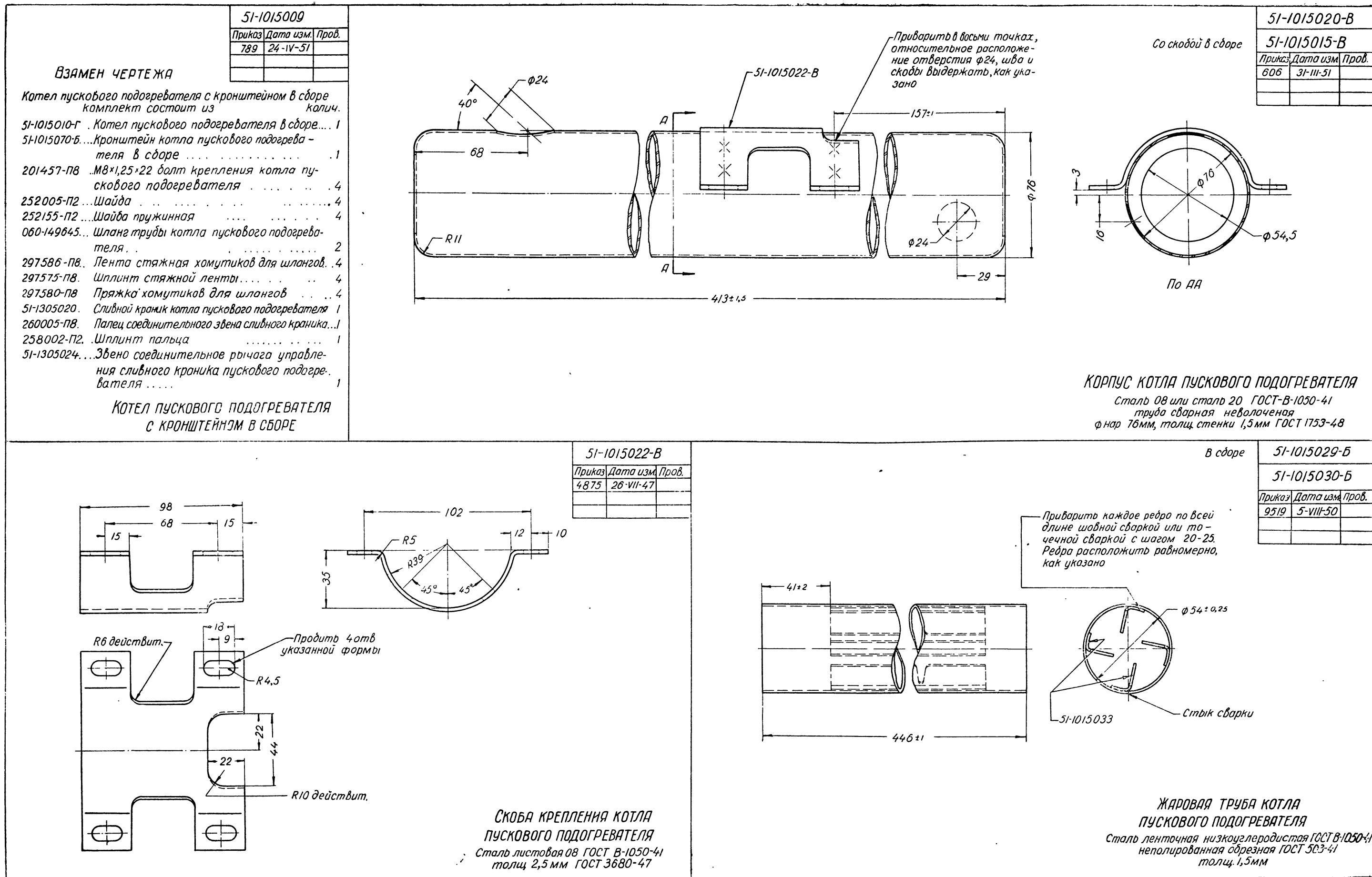
Труба электросварная сталь 10 ГОСТ В-1050-41
нар. диам. 12 мм, толщ. ст. 1мм (специальные ТУ)

Оптическое уплотнение $\delta_3 \geq 35\%$
высота внутреннего гофра не более 0,2 мм,
или труба фольгированная стальная нар. диам. 12 мм (СК-34.585)

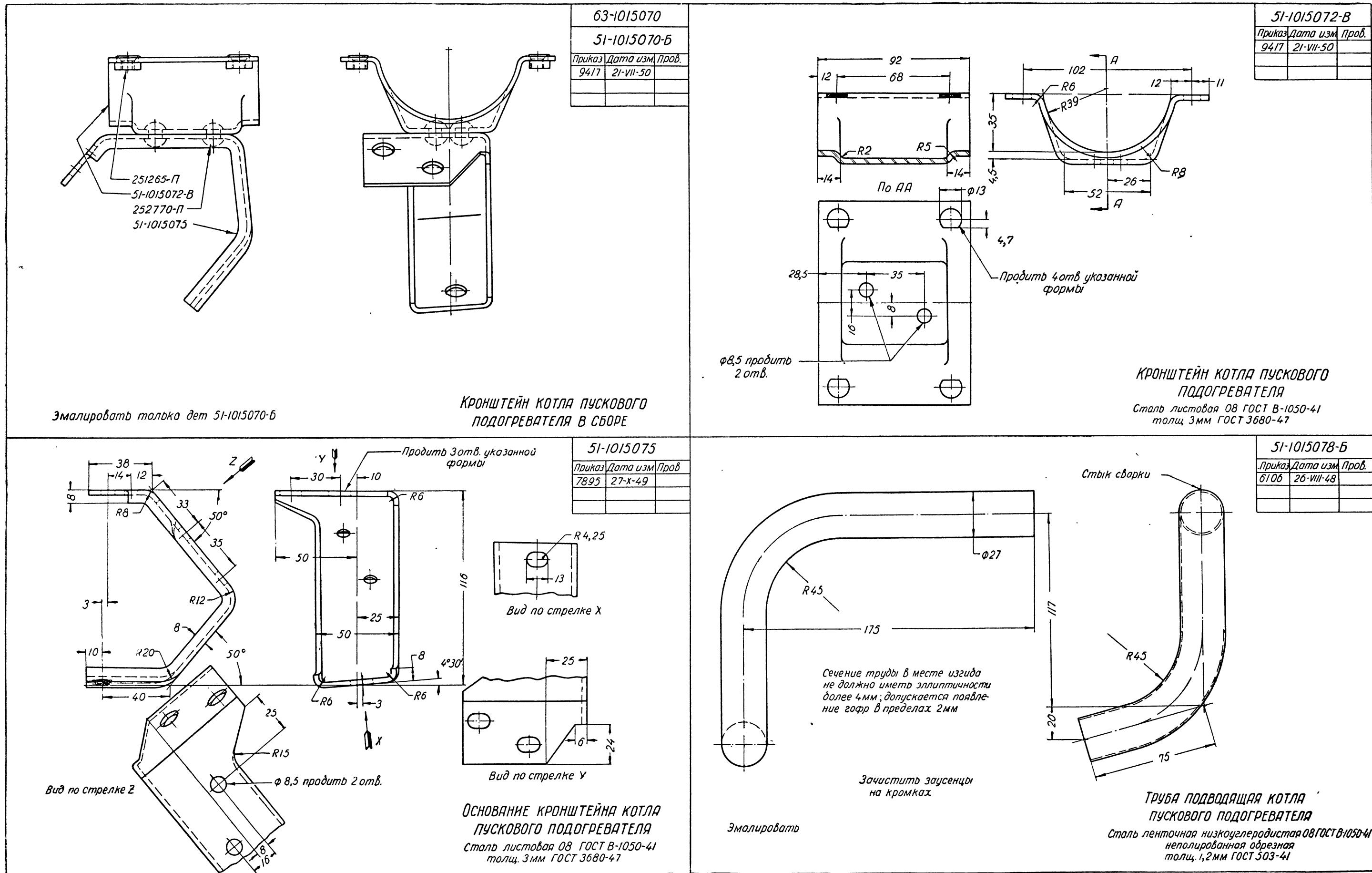
Корпус с жаровой трубой в сборе			51-1015012-Г
51-1015010-Г			
Приказ	Дата изм	Проб.	
652	6-IV-51		



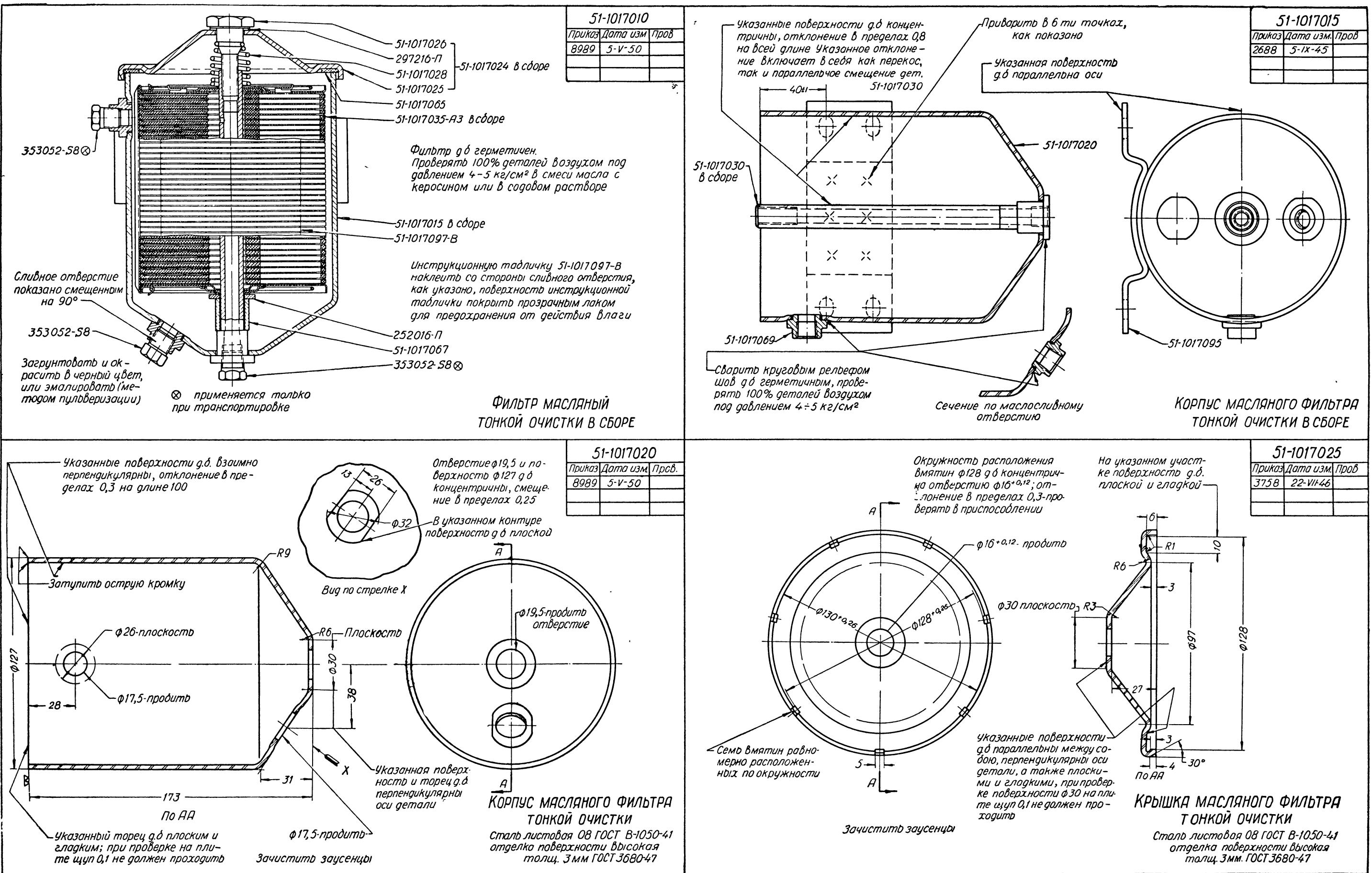
КОТЕЛ ПУСКОВОГО ПОДОГРЕВА
В СБОРЕ



<p>51-1015033</p> <p>Приказ Дата изм. Проб.</p> <p>7630 6-IX-49</p> <p>ГНУ УКАЗАННОМ ТОРЦЕМ ПУСКАЕТСЯ НАГРУЗКА ПРЕ- СИИ АЛЮМИНИЙ 3 ММ ТАХ</p> <p>Схема эпюсеницы</p>	<p>51-1015035-Б</p> <p>Приказ Дата изм. Проб.</p> <p>9664 4-X-50</p> <p>Зачистить заусенцы</p> <p>ОСНОВАНИЕ НАПРАВЛЯЮЩЕГО КОНЦА ЖАРОВОЙ ТРУБЫ КОТЛА ПУСКОВОГО ПОДОГРЕВАТЕЛЯ</p> <p>Сталь листовая А8 ГОСТ В-1050-41 толщ. 1,5 мм ГОСТ 3680-47</p>
<p>51-1015040</p> <p>Приказ Дата изм. Проб.</p> <p>2534 24-VII-45</p> <p>РЕБРО ЖАРОВОЙ ТРУБЫ</p> <p>Сталь листовая ГОСТ В-1050-41 отделка поверхности по вышеуказанной толщ. 1,5 мм ГОСТ 3680-47</p>	<p>51-1015040</p> <p>Приказ Дата изм. Проб.</p> <p>2534 24-VII-45</p> <p>КСОЗЫРЕК НАПРАВЛЯЮЩЕГО КОНЦА ЖАРОВОЙ ТРУБЫ КОТЛА ПУСКОВОГО ПОДОГРЕВАТЕЛЯ</p> <p>Сталь листовая А8 ГОСТ В-1050-41 толщ. 1,5 мм ГОСТ 3680-47</p> <p>Схема эпюсеницы</p>
<p>27 Липарт 1541</p>	<p>51-1015053</p> <p>Приказ Дата изм. Проб.</p> <p>716 12-IV-51</p> <p>КСОЗЫРЕК НАПРАВЛЯЮЩЕГО КОНЦА ЖАРОВОЙ ТРУБЫ КОТЛА ПУСКОВОГО ПОДОГРЕВАТЕЛЯ</p> <p>Сталь листовая А8 ГОСТ В-1050-41 толщ. 1,5 мм ГОСТ 3680-47</p> <p>Схема эпюсеницы</p>
<p>27 Липарт 1541</p>	<p>51-1015055-Б</p> <p>Приказ Дата изм. Проб.</p> <p>607 14-X-45</p> <p>ТРУБА НАПЛИВНАЯ КОТЛА ПУСКОВОГО ПОДОГРЕВАТЕЛЯ</p> <p>Сталь листовая А8 ГОСТ В-1050-41 толщ. 1,5 мм ГОСТ 3680-47</p> <p>Схема эпюсеницы</p>
<p>27 Липарт 1541</p>	<p>51-1015060</p> <p>Приказ Дата изм. Проб.</p> <p>607 11-II-46</p> <p>ФЛАНЕЦ ВОРОНКИ ПУСКОВОГО ПОДОГРЕВАТЕЛЯ</p> <p>Сталь листовая А8 ГОСТ В-1050-41 толщ. 1,5 мм ГОСТ 3680-47</p> <p>Схема эпюсеницы</p>



<p>51-1015064</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм</td><td>Проб.</td></tr> <tr><td>6672</td><td>5-1-49</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>ПРОКЛАДКА ПРОБКИ НАЛИВНОЙ ТРУБЫ КОТЛА ПУСКОВОГО ПОДОГРЕВАТЕЛЯ Фибра листовая толщ. 1,0±0,12 мм. см. Т.У. № 7040</p>	Приказ	Дата изм	Проб.	6672	5-1-49								<p>51-1015062</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм</td><td>Проб.</td></tr> <tr><td>6723</td><td>25-1-49</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Воронка котла ПУСКОВОГО ПОДОГРЕВАТЕЛЯ Сталь листовая 08 ГОСТ В-1050-41 толщ. 1,0мм ГОСТ 3680-47</p>	Приказ	Дата изм	Проб.	6723	25-1-49								<p>51-1015080-б</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм</td><td>Проб.</td></tr> <tr><td>6106</td><td>26-VIII-48</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Труба отводящая котла ПУСКОВОГО ПОДОГРЕВАТЕЛЯ Сталь ленточная низкоуглеродистая 08 ГОСТ В-1050-41 неполированная обрезная толщ. 1,2мм ГОСТ 503-41</p>	Приказ	Дата изм	Проб.	6106	26-VIII-48							
Приказ	Дата изм	Проб.																																				
6672	5-1-49																																					
Приказ	Дата изм	Проб.																																				
6723	25-1-49																																					
Приказ	Дата изм	Проб.																																				
6106	26-VIII-48																																					
<p>51-1015086-б</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм</td><td>Проб.</td></tr> <tr><td>III</td><td>23-1-51</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>ПАТРУБОК ПЕРЕХОДНЫЙ ШТУЦЕРА ПУСКОВОГО ПОДОГРЕВАТЕЛЯ Сталь ленточная низкоуглеродистая 08 ГОСТ В-1050-41 неполированная обрезная толщ. 1,2мм ГОСТ 503-41</p>	Приказ	Дата изм	Проб.	III	23-1-51								<p>51-1015087</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм</td><td>Проб.</td></tr> <tr><td>3175</td><td>11-11-46</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>КРЫШКА ЖАРОВОЙ ТРУБЫ КОТЛА ПУСКОВОГО ПОДОГРЕВАТЕЛЯ В СБОРЕ</p>	Приказ	Дата изм	Проб.	3175	11-11-46								<p>51-1015088</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм</td><td>Проб.</td></tr> <tr><td>3175</td><td>11-11-46</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Оцинковать Опрывки вание 20%-ным раствором поваренной соли в течение 25 час не должно вызывать коррозии.</p> <p>КРЫШКА ЖАРОВОЙ ТРУБЫ КОТЛА ПУСКОВОГО ПОДОГРЕВАТЕЛЯ Сталь листовая 08 ГОСТ В-1050-41 толщ. 1,0мм ГОСТ 3680-47</p>	Приказ	Дата изм	Проб.	3175	11-11-46							
Приказ	Дата изм	Проб.																																				
III	23-1-51																																					
Приказ	Дата изм	Проб.																																				
3175	11-11-46																																					
Приказ	Дата изм	Проб.																																				
3175	11-11-46																																					

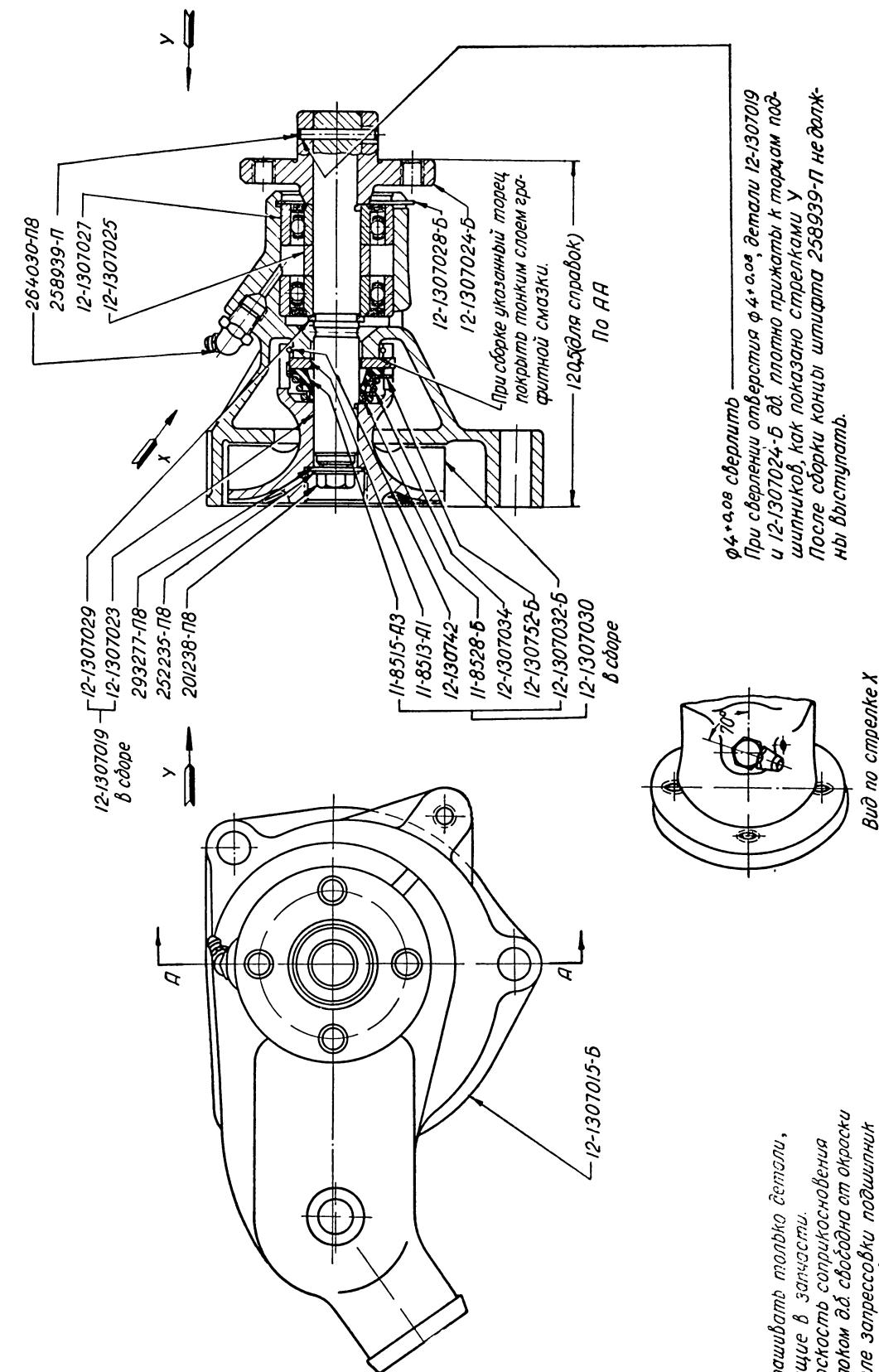


<p>51-1017026</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм.</td><td>Проб.</td></tr> <tr><td>3758</td><td>22-VII-46</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Указанній коніческий торець дб перпендикулярен осі резьби, от- клоненіе в пределах 0,2 одиниць показаний індикатором.</p> <p>Оцинкованть. Оприскованіе 20%-ним раст- вором поваренної солі в течіє- 50 час не должно вызывать коррозии.</p> <p>БОЛТ КРЫШКИ МАСЛЯНОГО ФИЛЬТРА ТОНКОЙ ОЧИСТКИ Хол тян прутковая сталь А12 ГОСТ В-1414-42 шестигранная 24-0,28 мм ОСТ 7123</p>	Приказ	Дата изм.	Проб.	3758	22-VII-46								<p>51-1017028</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм.</td><td>Проб.</td></tr> <tr><td>3758</td><td>22-VII-46</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>На четырех краиних витках</p> <p>Полное число витков $7 \pm \frac{1}{4}$ направление навивки-без- различно.</p> <p>Концевые витки завиты в замкнутое колцо перпен- дикулярно оси пружины.</p> <p>ПРУЖИНА РАСПОРНАЯ МАСЛЯНОГО ФИЛЬТРА ТОНКОЙ ОЧИСТКИ Проволока пружинная, холоднотянутая, сталь марки НК, круглая $\phi 2 \pm 0,05$ мм ГОСТ 5047-49</p>	Приказ	Дата изм.	Проб.	3758	22-VII-46								<p>51-1017030</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм.</td><td>Проб.</td></tr> <tr><td>3758</td><td>22-VII-46</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Стрілкова сівка зачищтив напльв ви посля сівки снаржки и внутри детали режущим інструментом про- верять на 100% деталей калібром $\phi 8,5$мм длиной 40мм</p> <p>180 для спрівок зона зачистки</p> <p>СТЕРЖЕНЬ ФІЛЬТРУЮЩЕГО ЭЛЕМЕНТА МАСЛЯНОГО ФІЛЬТРА ТОНКОЙ ОЧИСТКИ В СБОРЕ</p>	Приказ	Дата изм.	Проб.	3758	22-VII-46							
Приказ	Дата изм.	Проб.																																				
3758	22-VII-46																																					
Приказ	Дата изм.	Проб.																																				
3758	22-VII-46																																					
Приказ	Дата изм.	Проб.																																				
3758	22-VII-46																																					
<p>51-1017031</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм.</td><td>Проб.</td></tr> <tr><td>3758</td><td>22-VII-46</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Сверлить под резьбу $1M11 \times 1F$ нарезать глуб $\times 90^\circ$ зенковать Осі резьби должна составлять с осью де- тали</p> <p>СТЕРЖЕНЬ ФІЛЬТРУЮЩЕГО ЭЛЕМЕНТА МАСЛЯНОГО ФІЛЬТРА ТОНКОЙ ОЧИСТКИ Труба бесшовная сталь 20 ГОСТ В-1050-41 нар диам $\phi 15 \pm 0,15$ мм толщ стени $3 \pm 0,3$ мм ГОСТ ЗО1-50</p> <p>Зачистить заусенцы</p>	Приказ	Дата изм.	Проб.	3758	22-VII-46								<p>51-1017035-Д3</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм.</td><td>Проб.</td></tr> <tr><td>4735</td><td>7-VI-47</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Отштамповать надпись</p> <p>1 Фільтруючий елемент має имети на верхній і нижній кро- шиках сальники, плотно надавлю- ющіся на стержень $\phi 14,4 \pm 0,12$ мм</p> <p>2 Рукоятка на верхній кришці должна легко проворачуватися на 180° и лежати на кришці, не вилога из її гадаритов</p> <p>3 На верхній кришці дб перелев- на надпись „Верх“</p> <p>4 Количество фільтрующих пластин в элементе дб не менее 30 шт</p> <p>5 Фільтрующие елементы, отра- бляється в запчасті, дб завернуты в промасленную думагу и упа- кованы в индивідуальні кар- тонні коробки</p> <p>6 При отправке на ГАЗ фільтрующие елементы можуть упаковываться без коробок. В этом слу- чае они дб завернуты в промасленную думагу и упакованы в ящики по 45шт в кожном, спо- собом гарантующим елементы от сми- нания докових сторон картонных пластин.</p> <p>ФІЛЬТРУЮЧИЙ ЭЛЕМЕНТ МАСЛЯНОГО ФІЛЬТРА ТОНКОЙ ОЧИСТКИ В СБОРЕ (без перфорированного металлического корпуса)</p>	Приказ	Дата изм.	Проб.	4735	7-VI-47								<p>51-1017065</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм.</td><td>Проб.</td></tr> <tr><td>6880</td><td>10-III-49</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Поверхности $\phi 130$ и $\phi 110$ дб концентрични</p> <p>ПРОКЛАДКА КРЫШКИ МАСЛЯНОГО ФІЛЬТРА ТОНКОЙ ОЧИСТКИ Паронит по ГОСТ 481-47 толщ $2 \pm 0,2$ мм см. Т.У. № 6400</p>	Приказ	Дата изм.	Проб.	6880	10-III-49							
Приказ	Дата изм.	Проб.																																				
3758	22-VII-46																																					
Приказ	Дата изм.	Проб.																																				
4735	7-VI-47																																					
Приказ	Дата изм.	Проб.																																				
6880	10-III-49																																					
<p>51-1017069</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм.</td><td>Проб.</td></tr> <tr><td>7710</td><td>22-IX-49</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>ШТУЦЕР ВПУСКНОЙ МАСЛЯНОГО ФІЛЬТРА ТОНКОЙ ОЧИСТКИ Хол тян прутковая сталь А12 ГОСТ В-1414-42 круглая $\phi 24 \pm 0,28$ мм ОСТ 7128</p> <p>Сверлить под резьбу на проход $1,5$ глуб $\times 90^\circ$ зенковать $1/4-18$ резьба бригга</p> <p>Зачистить остріві кромки і снять заусенцы</p>	Приказ	Дата изм.	Проб.	7710	22-IX-49								<p>ФІЛЬТРУЮЧИЙ ЭЛЕМЕНТ МАСЛЯНОГО ФІЛЬТРА ТОНКОЙ ОЧИСТКИ В СБОРЕ (без перфорированного металлического корпуса)</p>	<p>51-1017070</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм.</td><td>Проб.</td></tr> <tr><td>7031</td><td>19-IV-49</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>указанные поверхности дб перпендикулярні осі деталі</p> <p>Поверхности $\phi 14,4 \pm 0,12$ и $\phi 19 \pm 0,12$ дб концентрични осі деталі</p> <p>ШТУЦЕР ВЫПУСКНОЙ МАСЛЯНОГО ФІЛЬТРА ТОНКОЙ ОЧИСТКИ Хол тян прутковая сталь А12 ГОСТ В-1414-42 круглая $\phi 27 \pm 0,28$ мм ОСТ 7128</p> <p>Зачистить заусенцы и остріві кромки</p>	Приказ	Дата изм.	Проб.	7031	19-IV-49																			
Приказ	Дата изм.	Проб.																																				
7710	22-IX-49																																					
Приказ	Дата изм.	Проб.																																				
7031	19-IV-49																																					

<p>коническая поверхность 1 тип $\phi\text{Bн}$ $\phi\text{Bн} \pm 0,25$ $\phi\text{Bн} \pm 0,12$ $90^\circ \pm 30'$ развалцовка концов трубы окрасить алюминиевой краской трубку в сборе 280051-П8</p>	<p>51-1017080</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>дата изм</td><td>Пробер</td></tr> <tr><td>7031</td><td>19-IV-49</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>R20 действует к фильтру 3/7 24 88 R20 45° к блоку 280051-П8</p> <p>ТРУБКА ВПУСКНАЯ МАСЛЯНОГО ФИЛЬТРА ТОНКОЙ ОЧИСТКИ труба двухслойная стальная нар. диам. 6 мм (СК-34585) или труба латунная Л62 ГОСТ 1019-47 нар. диам. 6 мм толщ. ст. 1 мм ГОСТ 494-41</p>	Приказ	дата изм	Пробер	7031	19-IV-49					<p>51-1017083</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>дата изм</td><td>Пробер</td></tr> <tr><td>7031</td><td>19-IV-49</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>коническая поверхность 1 тип $\phi\text{Bн}$ $\phi\text{Bн} \pm 0,25$ $\phi\text{Bн} \pm 0,12$ $90^\circ \pm 30'$ развалцовка концов трубы окрасить алюминиевой краской трубку в сборе 64 88 R20 30° к фильтру 280051-П8</p> <p>ТРУБКА ВЫПУСКНАЯ МАСЛЯНОГО ФИЛЬТРА ТОНКОЙ ОЧИСТКИ труба двухслойная стальная нар. диам. 6 мм (СК-34585) или труба латунная Л62 ГОСТ 1019-47 нар. диам. 6 мм толщ. ст. 1 мм ГОСТ 494-41</p>	Приказ	дата изм	Пробер	7031	19-IV-49					<p>51-1017092</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>дата изм</td><td>Пробер</td></tr> <tr><td>2425</td><td>23-VI-45</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>60 30 22 R10 47 64 15 30 60° 40 R10 Ф13 сверлить Ф26 цековать</p> <p>УСИЛИТЕЛЬ КРОНШТЕЙНА КРЕПЛЕНИЯ МАСЛЯНОГО ФИЛЬТРА ТОНКОЙ ОЧИСТКИ сталь листовая 20 ГОСТ В-1050-41 толщ. 5,2 мм ГОСТ 4041-48 зачистить заусенцы</p>	Приказ	дата изм	Пробер	2425	23-VI-45				
Приказ	дата изм	Пробер																												
7031	19-IV-49																													
Приказ	дата изм	Пробер																												
7031	19-IV-49																													
Приказ	дата изм	Пробер																												
2425	23-VI-45																													
<p>Приварить дуговой сваркой калибр шва 5мм или точечной сваркой в 5-ти точках, как указано 51-1017092 51-1017091 128 для справок 9 64±0,5 100 46 28 140 110 15 55 31 90°±2° 30±0,5 φ13 расположение указанных отверстий проверять в контрольном приспособлении с уточняющими штифтами $\Phi 12,00$ и $\Phi 8,50$ мм окрасить для спряток указанная поверхность ϕ параллельна оси отверстий зачистить заусенцы</p> <p>КРОНШТЕЙН КРЕПЛЕНИЯ МАСЛЯНОГО ФИЛЬТРА ТОНКОЙ ОЧИСТКИ В СБОРЕ</p>	<p>51-1017090</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>дата изм</td><td>Пробер</td></tr> <tr><td>2688</td><td>5-IX-45</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>140 110 15 55 100 46 28 128 150 110 64 12 11 14 R4,5 R6 Ф9 пробить 4 отв пробить 2 отв указанной формы зачистить заусенцы</p> <p>УКАЗАННЫЕ ПОВЕРХНОСТИ ϕ ПЛОСКИМИ КРОНШТЕЙН КРЕПЛЕНИЯ МАСЛЯНОГО ФИЛЬТРА ТОНКОЙ ОЧИСТКИ сталь листовая 20 ГОСТ В-1050-41 толщ. 5,2 мм ГОСТ 4041-48</p>	Приказ	дата изм	Пробер	2688	5-IX-45					<p>51-1017091</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>дата изм</td><td>Пробер</td></tr> <tr><td>2688</td><td>5-IX-45</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>140 110 15 55 100 46 28 128 150 110 64 12 11 14 R4,5 R6 Ф9 пробить 4 отв указанной формы зачистить заусенцы</p> <p>ХОМУТ КОРПУСА МАСЛЯНОГО ФИЛЬТРА ТОНКОЙ ОЧИСТКИ сталь листовая 08 ГОСТ В-1050-41 отделка поверхности повышенной толщ. 3 мм ГОСТ 3680-47 зачистить заусенцы</p>	Приказ	дата изм	Пробер	2688	5-IX-45														
Приказ	дата изм	Пробер																												
2688	5-IX-45																													
Приказ	дата изм	Пробер																												
2688	5-IX-45																													

<p>Вид по стрелке X Окношко в отверстии для водяного насоса, идущее в запчасти. Последовательность соприкосновения с блоком для свободного от окраски После запрессовки подшипника смазать жиробрым силиконом Г Наполнение подшипника производить до появления смазки в контролльном отверстии</p>	<p>12-1307010/01</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Даты изм.</td><td>Проб.</td></tr> <tr><td>4345</td><td>17-1-47</td><td></td></tr> </table> <p>ВЗАИМЕН ЧЕРТЕЖА</p> <p>Комплект деталей для водяного насоса состоит из:</p> <ul style="list-style-type: none"> 12-1307032 Крыльчатка водяного насоса 12-1307038-A Манжета сальника крыльчатки водяного насоса..... 12-1307041 Шайба уплотнительная сальника крыльчатки водяного насоса..... 12-1307042 Колпачок стопорное сальника крыльчатки водяного насоса..... 12-1307048 Прокладка корпуса водяного насоса <p>Только для запчастей</p> <p>КОМПЛЕКТ ДЕТАЛЕЙ ДЛЯ ВОДЯНОГО НАСОСА</p>	Приказ	Даты изм.	Проб.	4345	17-1-47							
Приказ	Даты изм.	Проб.											
4345	17-1-47												
<p>12-1307024.</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Даты изм.</td><td>Проб.</td></tr> <tr><td>7031</td><td>19-IV-49</td><td></td></tr> </table> <p>Сеч. по СС</p> <p>НАСОС ВОДЯНОЙ В СБОРКЕ</p>	Приказ	Даты изм.	Проб.	7031	19-IV-49		<p>12-1307024.</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Даты изм.</td><td>Проб.</td></tr> <tr><td>7031</td><td>19-IV-49</td><td></td></tr> </table> <p>Относительное расположение отверстия в подшипнике и конического отверстия в корпусе произвольное.</p>	Приказ	Даты изм.	Проб.	7031	19-IV-49	
Приказ	Даты изм.	Проб.											
7031	19-IV-49												
Приказ	Даты изм.	Проб.											
7031	19-IV-49												
<p>12-1307030</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Даты изм.</td><td>Проб.</td></tr> <tr><td>2948</td><td>8-XII-45</td><td></td></tr> </table> <p>КРЫЛЬЧАТКА И САЛЬНИК ВОДЯНОГО НАСОСА В СБОРКЕ</p>	Приказ	Даты изм.	Проб.	2948	8-XII-45		<p>12-1307030</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Даты изм.</td><td>Проб.</td></tr> <tr><td>2948</td><td>8-XII-45</td><td></td></tr> </table> <p>Число витков 3 Направление навивки-взрэзлико. Торцы д/ параллельны между собой ; отклонение в пределах 1/1000.</p> <p>ПРУЖИНА УПОРНАЯ САЛЬНИКА КРЫЛЬЧАТКА ВОДЯНОГО НАСОСА Продолжка крыльчатки водяного насоса диаметр 163 мм ОСТ 582-39 Ф 2,5-9,55</p>	Приказ	Даты изм.	Проб.	2948	8-XII-45	
Приказ	Даты изм.	Проб.											
2948	8-XII-45												
Приказ	Даты изм.	Проб.											
2948	8-XII-45												

<p>12-1307048</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм.</td><td>Проб.</td></tr> <tr><td>68880</td><td>10-III-49</td><td></td></tr> </table> <img alt="Technical drawing of the pump housing base (корпуса водяного насоса) showing dimensions and features like R10, R10.5, R25, R30, R34, R40, R100, R11, R12, R13, R14, R15, R17, R18, R19, R20, R21, R22, R23, R24, R25, R26, R27, R28, R29, R30, R31, R32, R33, R34, R35, R36, R37, R38, R39, R40, R41, R42, R43, R44, R45, R46, R47, R48, R49, R50, R51, R52, R53, R54, R55, R56, R57, R58, R59, R60, R61, R62, R63, R64, R65, R66, R67, R68, R69, R70, R71, R72, R73, R74, R75, R76, R77, R78, R79, R80, R81, R82, R83, R84, R85, R86, R87, R88, R89, R90, R91, R92, R93, R94, R95, R96, R97, R98, R99, R100, R101, R102, R103, R104, R105, R106, R107, R108, R109, R110, R111, R112, R113, R114, R115, R116, R117, R118, R119, R120, R121, R122, R123, R124, R125, R126, R127, R128, R129, R130, R131, R132, R133, R134, R135, R136, R137, R138, R139, R140, R141, R142, R143, R144, R145, R146, R147, R148, R149, R150, R151, R152, R153, R154, R155, R156, R157, R158, R159, R160, R161, R162, R163, R164, R165, R166, R167, R168, R169, R170, R171, R172, R173, R174, R175, R176, R177, R178, R179, R180, R181, R182, R183, R184, R185, R186, R187, R188, R189, R190, R191, R192, R193, R194, R195, R196, R197, R198, R199, R199, R200, R201, R202, R203, R204, R205, R206, R207, R208, R209, R2010, R2011, R2012, R2013, R2014, R2015, R2016, R2017, R2018, R2019, R2020, R2021, R2022, R2023, R2024, R2025, R2026, R2027, R2028, R2029, R2030, R2031, R2032, R2033, R2034, R2035, R2036, R2037, R2038, R2039, R2040, R2041, R2042, R2043, R2044, R2045, R2046, R2047, R2048, R2049, R2050, R2051, R2052, R2053, R2054, R2055, R2056, R2057, R2058, R2059, R2060, R2061, R2062, R2063, R2064, R2065, R2066, R2067, R2068, R2069, R2070, R2071, R2072, R2073, R2074, R2075, R2076, R2077, R2078, R2079, R2080, R2081, R2082, R2083, R2084, R2085, R2086, R2087, R2088, R2089, R2090, R2091, R2092, R2093, R2094, R2095, R2096, R2097, R2098, R2099, R20100, R20101, R20102, R20103, R20104, R20105, R20106, R20107, R20108, R20109, R20110, R20111, R20112, R20113, R20114, R20115, R20116, R20117, R20118, R20119, R20120, R20121, R20122, R20123, R20124, R20125, R20126, R20127, R20128, R20129, R20130, R20131, R20132, R20133, R20134, R20135, R20136, R20137, R20138, R20139, R20140, R20141, R20142, R20143, R20144, R20145, R20146, R20147, R20148, R20149, R20150, R20151, R20152, R20153, R20154, R20155, R20156, R20157, R20158, R20159, R20160, R20161, R20162, R20163, R20164, R20165, R20166, R20167, R20168, R20169, R20170, R20171, R20172, R20173, R20174, R20175, R20176, R20177, R20178, R20179, R20180, R20181, R20182, R20183, R20184, R20185, R20186, R20187, R20188, R20189, R20190, R20191, R20192, R20193, R20194, R20195, R20196, R20197, R20198, R20199, R20199, R20200, R20201, R20202, R20203, R20204, R20205, R20206, R20207, R20208, R20209, R202010, R202011, R202012, R202013, R202014, R202015, R202016, R202017, R202018, R202019, R202020, R202021, R202022, R202023, R202024, R202025, R202026, R202027, R202028, R202029, R202030, R202031, R202032, R202033, R202034, R202035, R202036, R202037, R202038, R202039, R202040, R202041, R202042, R202043, R202044, R202045, R202046, R202047, R202048, R202049, R202050, R202051, R202052, R202053, R202054, R202055, R202056, R202057, R202058, R202059, R202060, R202061, R202062, R202063, R202064, R202065, R202066, R202067, R202068, R202069, R202070, R202071, R202072, R202073, R202074, R202075, R202076, R202077, R202078, R202079, R202080, R202081, R202082, R202083, R202084, R202085, R202086, R202087, R202088, R202089, R202089, R202090, R202091, R202092, R202093, R202094, R202095, R202096, R202097, R202098, R202099, R202099, R202100, R202101, R202102, R202103, R202104, R202105, R202106, R202107, R202108, R202109, R2021010, R2021011, R2021012, R2021013, R2021014, R2021015, R2021016, R2021017, R2021018, R2021019, R2021020, R2021021, R2021022, R2021023, R2021024, R2021025, R2021026, R2021027, R2021028, R2021029, R20210230, R20210211, R20210212, R20210213, R20210214, R20210215, R20210216, R20210217, R20210218, R20210219, R20210220, R20210221, R20210222, R20210223, R20210224, R20210225, R20210226, R20210227, R20210228, R20210229, R202102230, R202102111, R202102122, R202102133, R202102144, R202102155, R202102166, R202102177, R202102188, R202102199, R202102200, R202102211, R202102222, R202102233, R202102244, R202102255, R202102266, R202102277, R202102288, R202102299, R2021022300, R2021021111, R2021021222, R2021021333, R2021021444, R2021021555, R2021021666, R2021021777, R2021021888, R2021021999, R2021022000, R2021022111, R2021022222, R2021022333, R2021022444, R2021022555, R2021022666, R2021022777, R2021022888, R2021022999, R20210223000, R20210211111, R20210212222, R20210213333, R20210214444, R20210215555, R20210216666, R20210217777, R20210218888, R20210219999, R20210220000, R20210221111, R20210222222, R20210223333, R20210224444, R20210225555, R20210226666, R20210227777, R20210228888, R20210229999, R202102230000, R202102111111, R202102122222, R202102133333, R202102144444, R202102155555, R202102166666, R202102177777, R202102188888, R202102199999, R202102200000, R202102211111, R202102222222, R202102233333, R202102244444, R202102255555, R202102266666, R202102277777, R202102288888, R202102299999, R2021022300000, R2021021111111, R2021021222222, R2021021333333, R2021021444444, R2021021555555, R2021021666666, R2021021777777, R2021021888888, R2021021999999, R2021022000000, R2021022111111, R2021022222222, R2021022333333, R2021022444444, R2021022555555, R2021022666666, R2021022777777, R2021022888888, R2021022999999, R20210223000000, R20210211111111, R20210212222222, R20210213333333, R20210214444444, R20210215555555, R20210216666666, R20210217777777, R20210218888888, R20210219999999, R20210220000000, R20210221111111, R20210222222222, R20210223333333, R20210224444444, R20210225555555, R20210226666666, R20210227777777, R20210228888888, R20210229999999, R202102230000000, R202102111111111, R202102122222222, R202102133333333, R202102144444444, R202102155555555, R202102166666666, R202102177777777, R202102188888888, R202102199999999, R202102200000000, R202102211111111, R202102222222222, R202102233333333, R202102244444444, R202102255555555, R202102266666666, R202102277777777, R202102288888888, R202102299999999, R2021022300000000, R2021021111111111, R2021021222222222, R2021021333333333, R2021021444444444, R2021021555555555, R2021021666666666, R2021021777777777, R2021021888888888, R2021021999999999, R2021022000000000, R2021022111111111, R2021022222222222, R2021022333333333, R2021022444444444, R2021022555555555, R2021022666666666, R2021022777777777, R2021022888888888, R2021022999999999, R20210223000000000, R20210211111111111, R20210212222222222, R20210213333333333, R20210214444444444, R20210215555555555, R20210216666666666, R20210217777777777, R20210218888888888, R20210219999999999, R20210220000000000, R20210221111111111, R20210222222222222, R20210223333333333, R20210224444444444, R20210225555555555, R20210226666666666, R20210227777777777, R20210228888888888, R20210229999999999, R202102230000000000, R202102111111111111, R202102122222222222, R202102133333333333, R202102144444444444, R202102155555555555, R202102166666666666, R202102177777777777, R202102188888888888, R202102199999999999, R202102200000000000, R202102211111111111, R202102222222222222, R202102233333333333, R202102244444444444, R202102255555555555, R202102266666666666, R202102277777777777, R202102288888888888, R202102299999999999, R2021022300000000000, R2021021111111111111, R2021021222222222222, R2021021333333333333, R2021021444444444444, R2021021555555555555, R2021021666666666666, R2021021777777777777, R2021021888888888888, R2021021999999999999, R2021022000000000000, R2021022111111111111, R2021022222222222222, R2021022333333333333, R2021022444444444444, R2021022555555555555, R2021022666666666666, R2021022777777777777, R2021022888888888888, R2021022999999999999, R20210223000000000000, R20210211111111111111, R20210212222222222222, R20210213333333333333, R20210214444444444444, R20210215555555555555, R20210216666666666666, R20210217777777777777, R20210218888888888888, R20210219999999999999, R20210220000000000000, R20210221111111111111, R20210222222222222222, R20210223333333333333, R20210224444444444444, R20210225555555555555, R20210226666666666666, R20210227777777777777, R20210228888888888888, R20210229999999999999, R202102230000000000000, R202102111111111111111, R202102122222222222222, R202102133333333333333, R202102144444444444444, R202102155555555555555, R202102166666666666666, R202102177777777777777, R202102188888888888888, R202102199999999999999, R202102200000000000000, R202102211111111111111, R202102222222222222222, R202102233333333333333, R202102244444444444444, R202102255555555555555, R202102266666666666666, R202102277777777777777, R202102288888888888888, R202102299999999999999, R2021022300000000000000, R2021021111111111111111, R2021021222222222222222, R2021021333333333333333, R2021021444444444444444, R2021021555555555555555, R2021021666666666666666, R2021021777777777777777, R2021021888888888888888, R2021021999999999999999, R2021022000000000000000, R2021022111111111111111, R2021022222222222222222, R2021022333333333333333, R2021022444444444444444, R2021022555555555555555, R2021022666666666666666, R2021022777777777777777, R2021022888888888888888, R2021022999999999999999, R20210223000000000000000, R20210211111111111111111, R20210212222222222222222, R20210213333333333333333, R20210214444444444444444, R20210215555555555555555, R20210216666666666666666, R20210217777777777777777, R20210218888888888888888, R20210219999999999999999, R20210220000000000000000, R20210221111111111111111, R2021022222222222222222, R20210223333333333333333, R20210224444444444444444, R20210225555555555555555, R20210226666666666666666, R20210227777777777777777, R20210228888888888888888, R20210229999999999999999, R202102230000000000000000, R202102111111111111111111, R202102122222222222222222, R202102133333333333333333, R202102144444444444444444, R202102155555555555555555, R202102166666666666666666, R202102177777777777777777, R202102188888888888888888, R202102199999999999999999, R202102200000000000000000, R202102211111111111111111, R20210222222222222222222, R202102233333333333333333, R202102244444444444444444, R202102255555555555555555, R202102266666666666666666, R202102277777777777777777, R202102288888888888888888, R202102299999999999999999, R2021022300000000000000000, R2021021111111111111111111, R2021021222222222222222222, R2021021333333333333333333, R2021021444444444444444444, R2021021555555555555555555, R2021021666666666666666666, R2021021777777777777777777, R2021021888888888888888888, R2021021999999999999999999, R2021022000000000000000000, R2021022111111111111111111, R202102222222222222222222, R2021022333333333333333333, R2021022444444444444444444, R2021022555555555555555555, R2021022666666666666666666, R2021022777777777777777777, R2021022888888888888888888, R2021022999999999999999999, R20210223000000000000000000, R20210211111111111111111111, R20210212222222222222222222, R20210213333333333333333333, R20210214444444444444444444, R20210215555555555555555555, R20210216666666666666666666, R20210217777777777777777777, R20210218888888888888888888, R20210219999999999999999999, R20210220000000000000000000, R20210221111111111111111111, R2021022222222222222222222, R20210223333333333333333333, R20210224444444444444444444, R20210225555555555555555555, R20210226666666666666666666, R20210227777777777777777777, R20210228888888888888888888, R20210229999999999999999999, R202102230000000000000000000, R202102111111111111111111111, R202102122222222222222222222, R202102133333333333333333333, R202102144444444444444444444, R202102155555555555555555555, R202102166666666666666666666, R202102177777777777777777777, R202102188888888888888888888, R202102199999999999999999999, R202102200000000000000000000, R202102211111111111111111111, R20210222222222222222222222, R202102233333333333333333333, R202102244444444444444444444, R202102255555555555555555555, R202102266666666666666666666, R202102277777777777777777777, R202102288888888888888888888, R202102299999999999999999999, R2021022300000000000000000000, R2021021111111111111111111111, R2021021222222222222222222222, R2021021333333333333333333333, R2021021444444444444444444444, R2021021555555555555555555555, R2021021666666666666666666666, R2021021777777777777777777777, R2021021888888888888888888888, R2021021999999999999999999999, R2021022000000000000000000000, R2021022111111111111111111111, R202102222222222222222222222, R2021022333333333333333333333, R2021022444444444444444444444, R2021022555555555555555555555, R2021022666666666666666666666, R2021022777777777777777777777, R2021022888888888888888888888, R2021022999999999999999999999, R20210223000000000000000000000, R20210211111111111111111111111, R20210212222222222222222222222, R20210213333333333333333333333, R20210214444444444444444444444, R20210215555555555555555555555, R20210216666666666666666666666, R20210217777777777777777777777, R20210218888888888888888888888, R20210219999999999999999999999, R20210220000000000000000000000, R20210221111111111111111111111, R2021022222222222222222222222, R20210223333333333333333333333, R20210224444444444444444444444, R20210225555555555555555555555, R20210226666666666666666666666, R20210227777777777777777777777, R20210228888888888888888888888, R2	Приказ	Дата изм.	Проб.	68880	10-III-49	
Приказ	Дата изм.	Проб.				
68880	10-III-49					



Окращиватъ толка честали,
Ищущие в занчности.
Плоскостъ суприкоственія
с болокъ да съвѣднна ст окраскъ.
После затрессовки подшипникъ
смазатъ жиробътъ солидоломъ і
Наполнение подшипника произвѣ-
дитъ до появления смазки въ
тройномъ отверстии.

12-1307015-5

виказ	дата изм.	проб.
9942	21-Х-50	

Поверхности указанных боббишек
должны быть плоскими и чистыми,
цековать, если необходимо

указанный торец ϕ д. перпендикулярен оси отверстия $\Phi 40 \pm 0,018$, обеспечить технологией в пределах $0,02$.

Указанный торец д.б. плоским и перпендикулярным оси отверстия $\Phi 40 \pm 0,008$; отклонение в пределах 0,03 общих показаний индикатора. Поверхность торца д.б. чистой, гладкой и свободной от следов режущего инструмента и шлифовального круга.

— До оси отверстия φ3

Указанная поверхность д.б
концентрична оси поверх-
ности $\Phi 40^{+0,018}_{-0,008}$

The technical drawing illustrates a mechanical component with the following dimensions and features:

- Overall width: 52
- Left side thickness: 26,5
- Top slot width: 5
- Bottom slot width: 5
- Radiuses: R20, R5
- Angle: 40°
- Angle: 30°
- Threaded hole: M8 x 1,25 кр.2
- Hole diameter: φ3 сверлиль.

Указанная поверхность должна быть плоской при проверке на плитке щупом 0,08 и должен проходить

тв $\phi 40 \pm 0,018$ д.б. перпендику-
лярной плоскости корпуса;
и в пределах 0,2 на длине

*Окрасить в литье
Тщательно очистить внутренние
полости от формовочной земли,
каркасной проволоки и частей
пригоревших стержней.*

*Неуказанные толщинки стенок 3,
Неуказанные малые радиусы закругле-
лений 2
Неуказанные литеийные уклоны 1*

A diagram of a hand with a circular mark on the palm. The label 'S' points to the thumb side, 'T' points to the index finger side, 'R8' points to the middle finger side, and '2' points to the ring finger side.

A technical drawing showing a corner of a rectangular part. The corner is rounded with a radius of 30 units, as indicated by a dimension line labeled "R30". The part has a hatched pattern on its left side.

Technical drawing of a U-shaped pipe fitting. The vertical height is labeled as 12. The horizontal width is labeled as 20-545. A note at the bottom right says 'Ceu po FF'. The top part of the drawing shows a cross-section with a radius of R1,5 and a note 'R12 плоскост'.

Сечение канавки для выхода резца

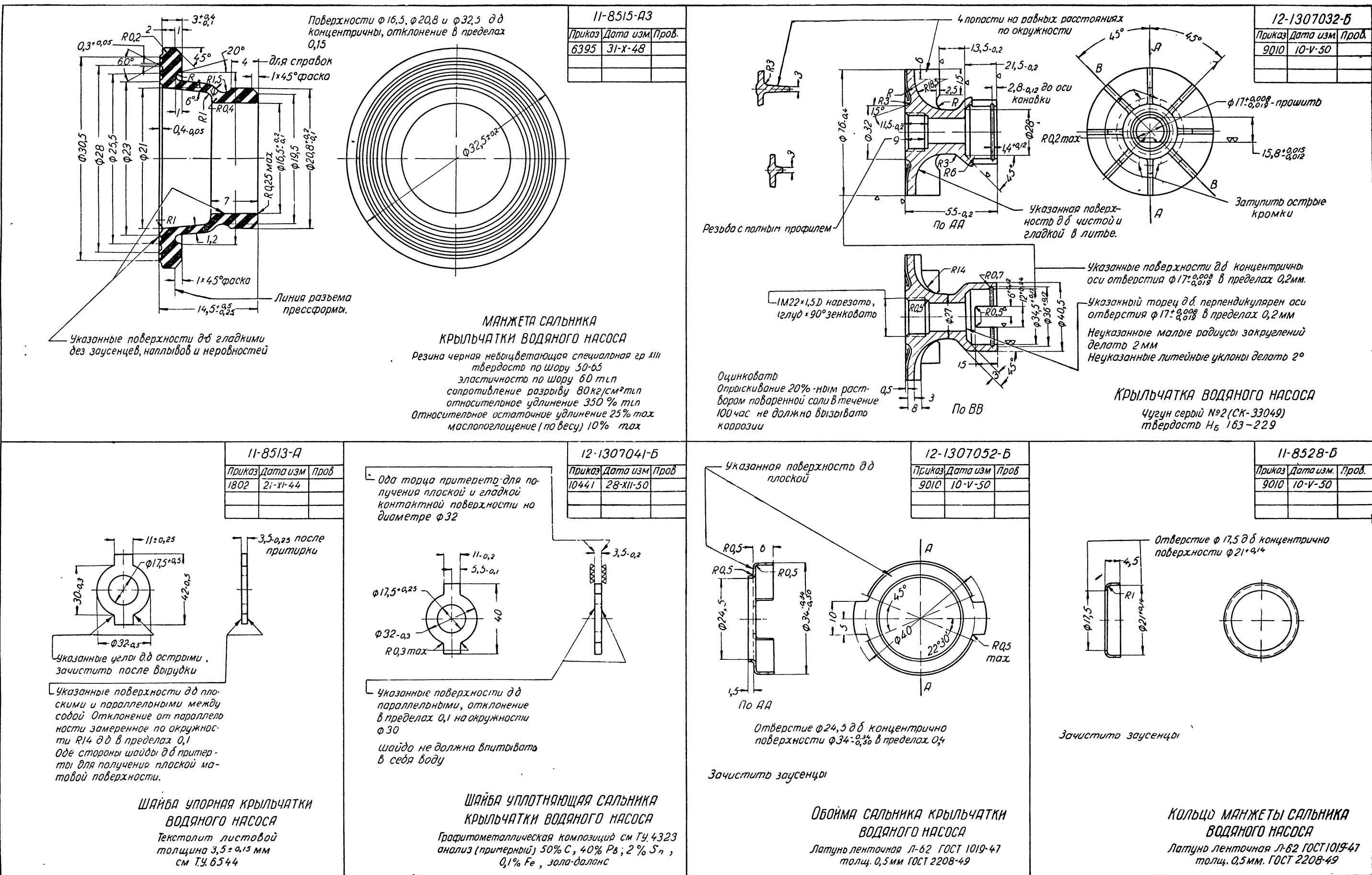
Использовать давлением Зат

Корпус водяного насоса

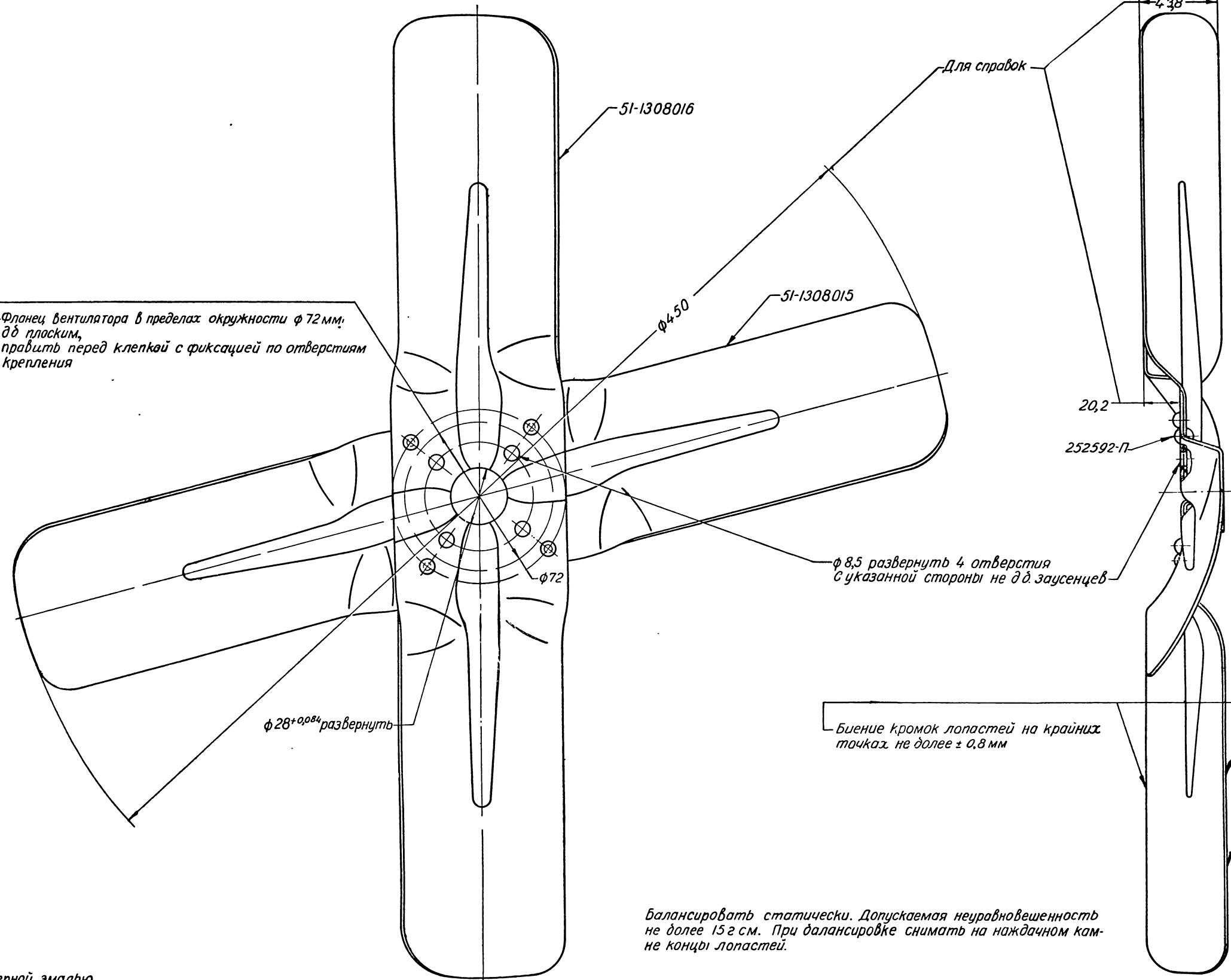
Чугун сервій №2 (СК-33049)
твєрдостъ Нб 163-229

<p>ВЗАМЕН ЧЕРТЕЖА</p> <p>Комплект деталей для водяного насоса состоит из кол.</p> <p>II-8515-А3 Манжета сальника крыльчатки водяного насоса 1</p> <p>II-8513-А1 Шайба уплотнительная сальника крыльчатки водяного насоса 1</p> <p>12-1307042 Кольцо стопорное сальника крыльчатки водяного насоса 1</p> <p>12-1307048 Прокладка корпуса водяного насоса 1</p> <p>КОМПЛЕКТ ДЕТАЛЕЙ ДЛЯ ВОДЯНОГО НАСОСА</p>	<p>12-1300101-Б</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм</td><td>Проб.</td></tr> <tr><td>9010</td><td>10-V-50</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	Приказ	Дата изм	Проб.	9010	10-V-50									<p>12-1307023</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм</td><td>Проб.</td></tr> <tr><td>9942</td><td>21-X-50</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	Приказ	Дата изм	Проб.	9942	21-X-50											
Приказ	Дата изм	Проб.																													
9010	10-V-50																														
Приказ	Дата изм	Проб.																													
9942	21-X-50																														
<p>12-1307019</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм</td><td>Проб.</td></tr> <tr><td>9010</td><td>10-V-50</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>ВАЛИК ВОДЯНОГО НАСОСА СО СТОПОРНЫМ КОЛЬЦОМ В СБОРЕ</p>	Приказ	Дата изм	Проб.	9010	10-V-50					<p>12-1307029</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм</td><td>Проб.</td></tr> <tr><td>9010</td><td>10-V-50</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	Приказ	Дата изм	Проб.	9010	10-V-50					<p>Сеч. по АА</p> <p>Сеч. по ВВ</p> <p>Термообработка поверхности закалка электронагревом на глубину 1мм Твердость HRc 50тил.</p> <p>Покрыть молочным хромом после термообработки Толщина слоя хрома после шлифовки 0,010тил</p>	<p>Ф4+0,08 сверлильно 0,5 глуб.х 90° зенковать с обеих сторон Ось отверстия д. параллельна плоскости пыски.</p> <p>Отклонение от прямолинейности оси валика в пределах 0,02 мак общих показаний индикатора</p>	<p>Ф8x1,25 кл 2 нарезать на глуб 14 глуб.х 90° зенковать.</p> <p>Поверхности ф28-0,1 и ф17+0,008 д. концентричны, отклонение в пределах 0,15 общих показаний индикатора</p> <p>По АА Указанная поверхность д. перпендикулярна оси; отклонение 0,12 общих показаний индикатора</p>									
Приказ	Дата изм	Проб.																													
9010	10-V-50																														
Приказ	Дата изм	Проб.																													
9010	10-V-50																														
<p>12-1307025</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм</td><td>Проб.</td></tr> <tr><td>9010</td><td>10-V-50</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Ф17+0,070</p> <p>0,5x45° фаска с обеих сторон II-0,12</p> <p>Указанные плоскости д. параллельны, отклонение не более 0,02мм</p> <p>ВТУЛКА РАСПОРНЯДА ПОДШИПНИКОВ ВОДЯНОГО НАСОСА</p> <p>Хол тян прутковая сталь А 12 ГОСТ В-1414-42 ф23-0,14 ОСТ 71/28 или труба бесшовная сталь 35 ГОСТ В-1050-41 нар. диам. 23мм, толщ. стенки 3,5мм ГОСТ 30-50</p>	Приказ	Дата изм	Проб.	9010	10-V-50					<p>12-1307027</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм</td><td>Проб.</td></tr> <tr><td>9010</td><td>10-V-50</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	Приказ	Дата изм	Проб.	9010	10-V-50					<p>Непараллельность и боковое бение торцов 0,02 тах.</p> <p>Ф17-0,000</p> <p>R1,5+0,6</p> <p>R1,5+0,6</p> <p>14-0,1</p> <p>Ф44,5-0,25</p> <p>R2</p> <p>4</p> <p>10+1</p> <p>Указанные поверхности д. плоскими, допускаемое отклонение в пределах 0,2мм.</p>	<p>12-1307028-Б</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм</td><td>Проб.</td></tr> <tr><td>9010</td><td>10-V-50</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	Приказ	Дата изм	Проб.	9010	10-V-50					<p>После трехкратного сжатия до соприкосновения концов кольца не должно иметь остаточной деформации.</p> <p>Термообработка: калибровать в масле, отпустить, Твердость HRc 40-48</p> <p>КОЛЬЦО СТОПОРНОЕ ПОДШИПНИКА ВОДЯНОГО НАСОСА - НАРУЖНОЕ</p> <p>Хол тян. сталь 65 ГОСТ В-1050-41 спец профиль: толщ. 11-0,1мм, шир 3,2-0,15мм. с закругленными кромками R0,2тах.</p>
Приказ	Дата изм	Проб.																													
9010	10-V-50																														
Приказ	Дата изм	Проб.																													
9010	10-V-50																														
Приказ	Дата изм	Проб.																													
9010	10-V-50																														
<p>12-1307029</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм</td><td>Проб.</td></tr> <tr><td>9010</td><td>10-V-50</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Ф23,5-0,14</p> <p>4,5</p> <p>9</p> <p>Снять заусенцы</p> <p>Кольцо стопорное подшипника водяного насоса-внутреннее</p> <p>Сталь ленточная 35 ГОСТ В-1050-41 толщ. 1,6-0,1мм, шир 28-0,6мм. ГОСТ 2284-43</p>	Приказ	Дата изм	Проб.	9010	10-V-50					<p>12-1307030-Б</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм</td><td>Проб.</td></tr> <tr><td>9010</td><td>10-V-50</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	Приказ	Дата изм	Проб.	9010	10-V-50					<p>Радиальное бение по канавке: внутр. кольца 0,015 тах. наружн. кольца 0,020 тах.</p> <p>Твердость шариков и кольца HRc 61-65.</p> <p>После промывки подшипник при вращении от руки должен иметь ровный без заеданий ход</p> <p>Подшипник водяного насоса</p>	<p>12-1307032-Б</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм</td><td>Проб.</td></tr> <tr><td>9010</td><td>10-V-50</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	Приказ	Дата изм	Проб.	9010	10-V-50					<p>11-8528-Б</p> <p>12-1307034</p> <p>12-1307042</p> <p>II-8513-А1</p> <p>II-8515-А3</p> <p>12-1307052-Б</p> <p>Крыльчатка и сальник водяного насоса в сборе</p>
Приказ	Дата изм	Проб.																													
9010	10-V-50																														
Приказ	Дата изм	Проб.																													
9010	10-V-50																														
Приказ	Дата изм	Проб.																													
9010	10-V-50																														

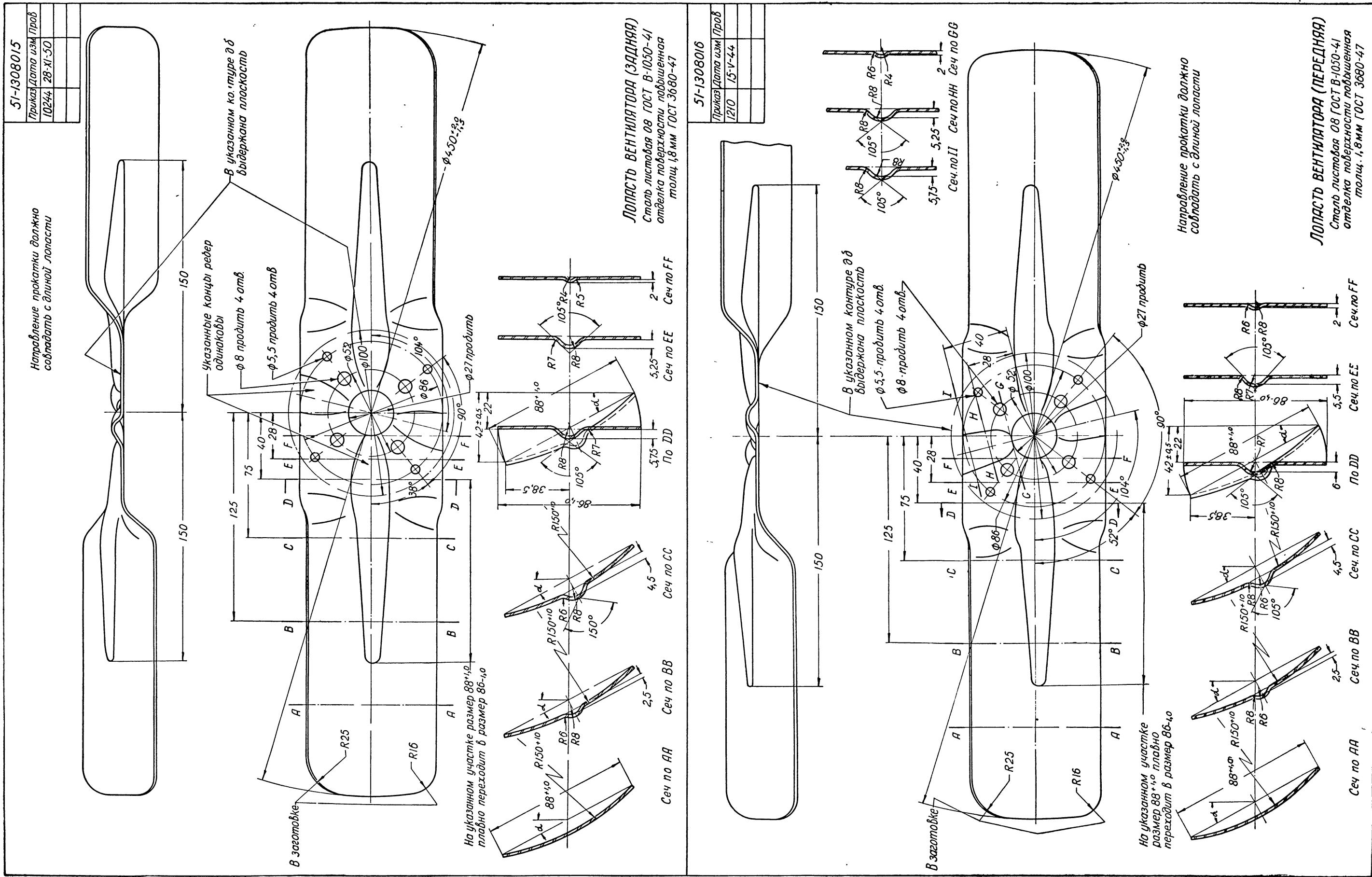
12-1307022					--------	-----------	------		Приказ	Дата изм.	Проб		8415	30-1-50						Поверхность валика, кроме беговых дорожек качения, покрыта молочным хромом, толщина слоя хрома после шлифовки 0,010±0,005. Твердость шариков, колца и валика HRc 61-65 Радиальное биение по канавкам колца и валика 0,015 max Подшипник сидится с предварительным натягом, исключаяющим осевую игру валика. б шариков φ 1/4" в каждом ряду Затупите острые кромки До осей симметрии канавок и осей соответствующих отверстий φ 4+0.10 сверлить 0,5 глуб x 90° зенковать с обеих сторон φ 2,5 сверлить 30° φ 16-0.02 R1.5 0.3 30° 27±0.25 20±0.25 R0.5 0.2±0.009 40-0.1 5 φ 1/4 φ 28 выточка φ 16-0.02 R1.8 26 22±0.3 50±0.2 122±0.3 30° φ 2,5 сверлить 6 шариков φ 1/4" в каждом ряду Затупите острые кромки	12-1307032					--------	------------	------		Приказ	Дата изм.	Проб		4950	29-VIII-47						Указанные поверхности д.б. концентричны оси отверстия φ 16-0.049 По АА 2.8-0.12 до оси канавки Указанный торец д.б. перпендикулярен оси отверстия φ 16-0.049 затупите острые кромки φ 16-0.075 развернуть чисто Оцинковать Отрываивание 20% никелем раствором поваренной соли в течение 100 час не должно вызывать коррозии. Неказанные малые радиусы закруглений делать 2мм. Неказанные литейные уклоны делать 2° 45° 45° 0.5+0.12 15 20 55 45° 2.8-0.12 3.5 9 1 3.5 20 15 45° 3 3 45° 45° 14 R1.5 R2 R3 R6 R14 R0.7 2.8-0.12 3.5 15 20 45° 36±0.12 33±0.12 3.5 2.8-0.12 40 1 3.5 20 15 45° 3 3 45° 45° 14 R1.5 R2 R3 R6 R14 R0.7 2.8-0.12 3.5 15 20 45° 36±0.12 33±0.12 3.5 2.8-0.12 40 1 3.5 20 15 45° 3 3 45° 45° 14 R1.5 R2 R3 R6 R14 R0.7 2.8-0.12 3.5 15 20 45° 36±0.12 33±0.12 3.5 2.8-0.12 40 1 3.5 20 15 45° 3 3 45° 45° 14 R1.5 R2 R3 R6 R14 R0.7 2.8-0.12 3.5 15 20 45° 36±0.12 33±0.12 3.5 2.8-0.12 40 1 3.5 20 15 45° 3 3 45° 45° 14 R1.5 R2 R3 R6 R14 R0.7 2.8-0.12 3.5 15 20 45° 36±0.12 33±0.12 3.5 2.8-0.12 40 1 3.5 20 15 45° 3 3 45° 45° 14 R1.5 R2 R3 R6 R14 R0.7 2.8-0.12 3.5 15 20 45° 36±0.12 33±0.12 3.5 2.8-0.12 40 1 3.5 20 15 45° 3 3 45° 45° 14 R1.5 R2 R3 R6 R14 R0.7 2.8-0.12 3.5 15 20 45° 36±0.12 33±0.12 3.5 2.8-0.12 40 1 3.5 20 15 45° 3 3 45° 45° 14 R1.5 R2 R3 R6 R14 R0.7 2.8-0.12 3.5 15 20 45° 36±0.12 33±0.12 3.5 2.8-0.12 40 1 3.5 20 15 45° 3 3 45° 45° 14 R1.5 R2 R3 R6 R14 R0.7 2.8-0.12 3.5 15 20 45° 36±0.12 33±0.12 3.5 2.8-0.12 40 1 3.5 20 15 45° 3 3 45° 45° 14 R1.5 R2 R3 R6 R14 R0.7 2.8-0.12 3.5 15 20 45° 36±0.12 33±0.12 3.5 2.8-0.12 40 1 3.5 20 15 45° 3 3 45° 45° 14 R1.5 R2 R3 R6 R14 R0.7 2.8-0.12 3.5 15 20 45° 36±0.12 33±0.12 3.5 2.8-0.12 40 1 3.5 20 15 45° 3 3 45° 45° 14 R1.5 R2 R3 R6 R14 R0.7 2.8-0.12 3.5 15 20 45° 36±0.12 33±0.12 3.5 2.8-0.12 40 1 3.5 20 15 45° 3 3 45° 45° 14 R1.5 R2 R3 R6 R14 R0.7 2.8-0.12 3.5 15 20 45° 36±0.12 33±0.12 3.5 2.8-0.12 40 1 3.5 20 15 45° 3 3 45° 45° 14 R1.5 R2 R3 R6 R14 R0.7 2.8-0.12 3.5 15 20 45° 36±0.12 33±0.12 3.5 2.8-0.12 40 1 3.5 20 15 45° 3 3 45° 45° 14 R1.5 R2 R3 R6 R14 R0.7 2.8-0.12 3.5 15 20 45° 36±0.12 33±0.12 3.5 2.8-0.12 40 1 3.5 20 15 45° 3 3 45° 45° 14 R1.5 R2 R3 R6 R14 R0.7 2.8-0.12 3.5 15 20 45° 36±0.12 33±0.12 3.5 2.8-0.12 40 1 3.5 20 15 45° 3 3 45° 45° 14 R1.5 R2 R3 R6 R14 R0.7 2.8-0.12 3.5 15 20 45° 36±0.12 33±0.12 3.5 2.8-0.12 40 1 3.5 20 15 45° 3 3 45° 45° 14 R1.5 R2 R3 R6 R14 R0.7 2.8-0.12 3.5 15 20 45° 36±0.12 33±0.12 3.5 2.8-0.12 40 1 3.5 20 15 45° 3 3 45° 45° 14 R1.5 R2 R3 R6 R14 R0.7 2.8-0.12 3.5 15 20 45° 36±0.12 33±0.12 3.5 2.8-0.12 40 1 3.5 20 15 45° 3 3 45° 45° 14 R1.5 R2 R3 R6 R14 R0.7 2.8-0.12 3.5 15 20 45° 36±0.12 33±0.12 3.5 2.8-0.12 40 1 3.5 20 15 45° 3 3 45° 45° 14 R1.5 R2 R3 R6 R14 R0.7 2.8-0.12 3.5 15 20 45° 36±0.12 33±0.12 3.5 2.8-0.12 40 1 3.5 20 15 45° 3 3 45° 45° 14 R1.5 R2 R3 R6 R14 R0.7 2.8-0.12 3.5 15 20 45° 36±0.12 33±0.12 3.5 2.8-0.12 40 1 3.5 20 15 45° 3 3 45° 45° 14 R1.5 R2 R3 R6 R14 R0.7 2.8-0.12 3.5 15 20 45° 36±0.12 33±0.12 3.5 2.8-0.12 40 1 3.5 20 15 45° 3 3 45° 45° 14 R1.5 R2 R3 R6 R14 R0.7 2.8-0.12 3.5 15 20 45° 36±0.12 33±0.12 3.5 2.8-0.12 40 1 3.5 20 15 45° 3 3 45° 45° 14 R1.5 R2 R3 R6 R14 R0.7 2.8-0.12 3.5 15 20 45° 36±0.12 33±0.12 3.5 2.8-0.12 40 1 3.5 20 15 45° 3 3 45° 45° 14 R1.5 R2 R3 R6 R14 R0.7 2.8-0.12 3.5 15 20 45° 36±0.12 33±0.12 3.5 2.8-0.12 40 1 3.5 20 15 45° 3 3 45° 45° 14 R1.5 R2 R3 R6 R14 R0.7 2.8-0.12 3.5 15 20 45° 36±0.12 33±0.12 3.5 2.8-0.12 40 1 3.5 20 15 45° 3 3 45° 45° 14 R1.5 R2 R3 R6 R14 R0.7 2.8-0.12 3.5 15 20 45° 36±0.12 33±0.12 3.5 2.8-0.12 40 1 3.5 20 15 45° 3 3 45° 45° 14 R1.5 R2 R3 R6 R14 R0.7 2.8-0.12 3.5 15 20 45° 36±0.12 33±0.12 3.5 2.8-0.12 40 1 3.5 20 15 45° 3 3 45° 45° 14 R1.5 R2 R3 R6 R14 R0.7 2.8-0.12 3.5 15 20 45° 36±0.12 33±0.12 3.5 2.8-0.12 40 1 3.5 20 15 45° 3 3 45° 45° 14 R1.5 R2 R3 R6 R14 R0.7 2.8-0.12 3.5 15 20 45° 36±0.12 33±0.12 3.5 2.8-0.12 40 1 3.5 20 <p



51-1308010		
Приказ	Дата изм.	Проб.
5665	8-V-48	

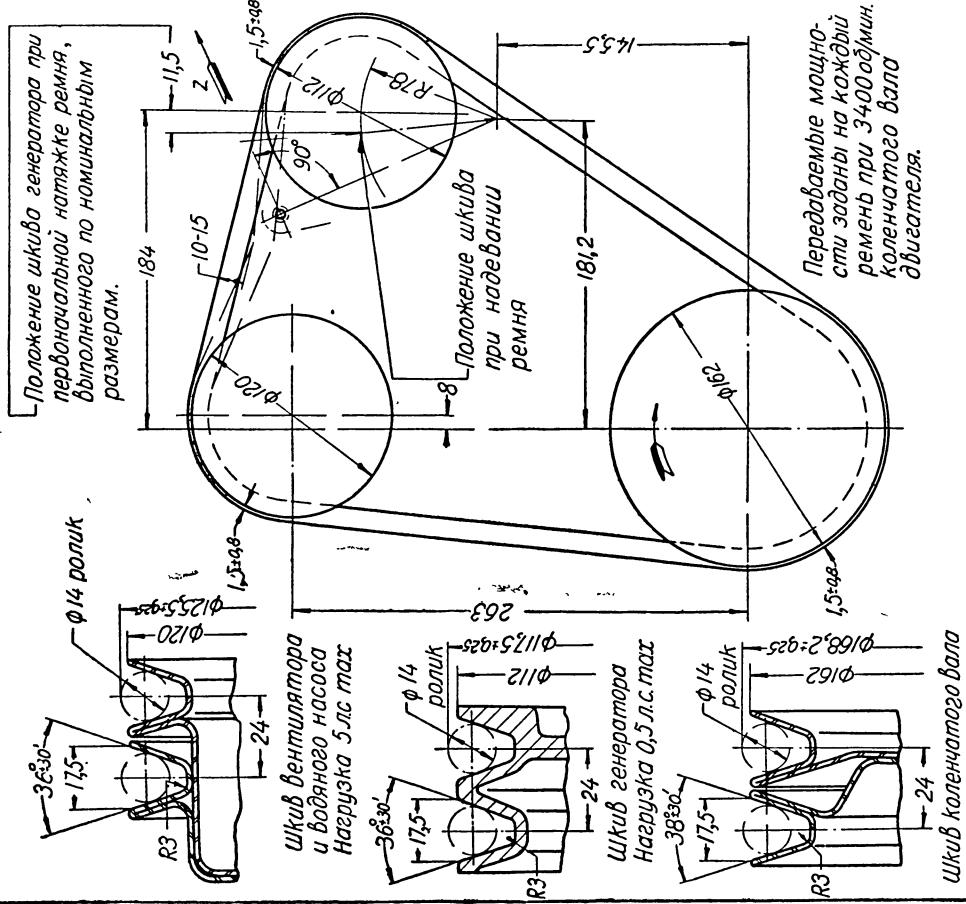


ВЕНТИЛЯТОР В СБОРЕ



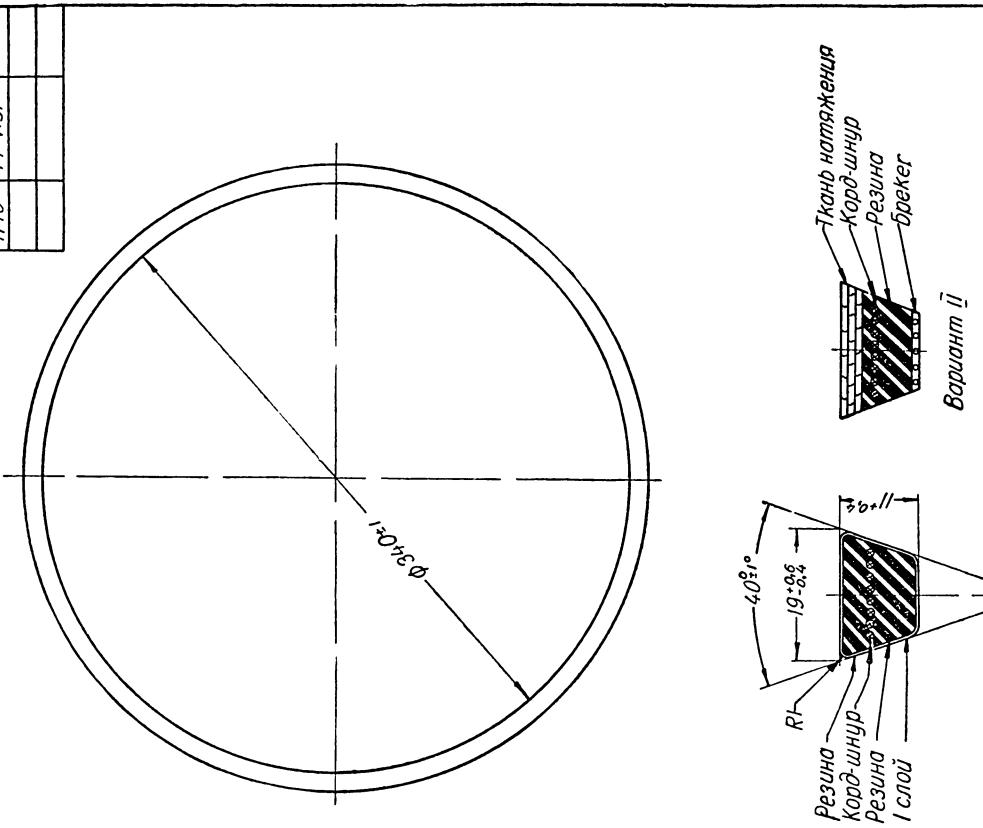
СК-51-13080003	12-1308020
Приказ Дата изм. Проб	Приказ Дата изм. Проб
733 12-11-44	1140 14-VI-J

Диаметр внутренней окружности ремня вентилятора должен быть одинаков.



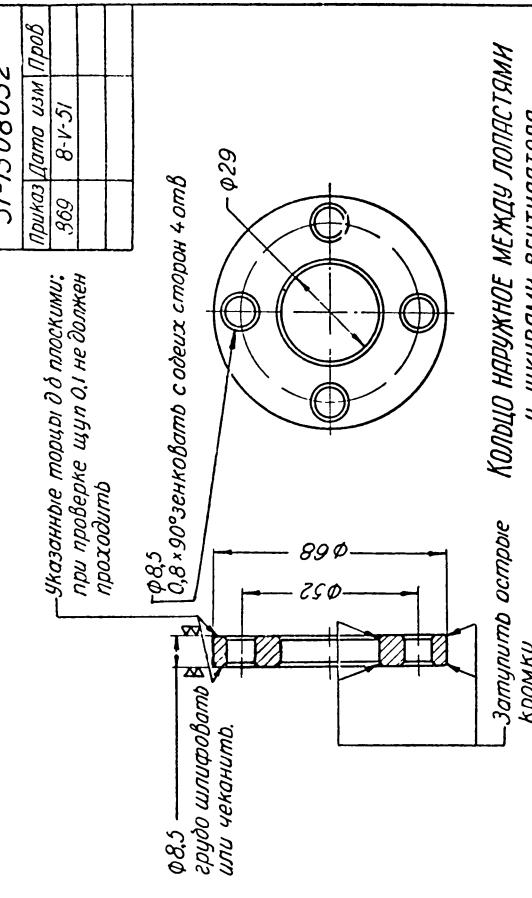
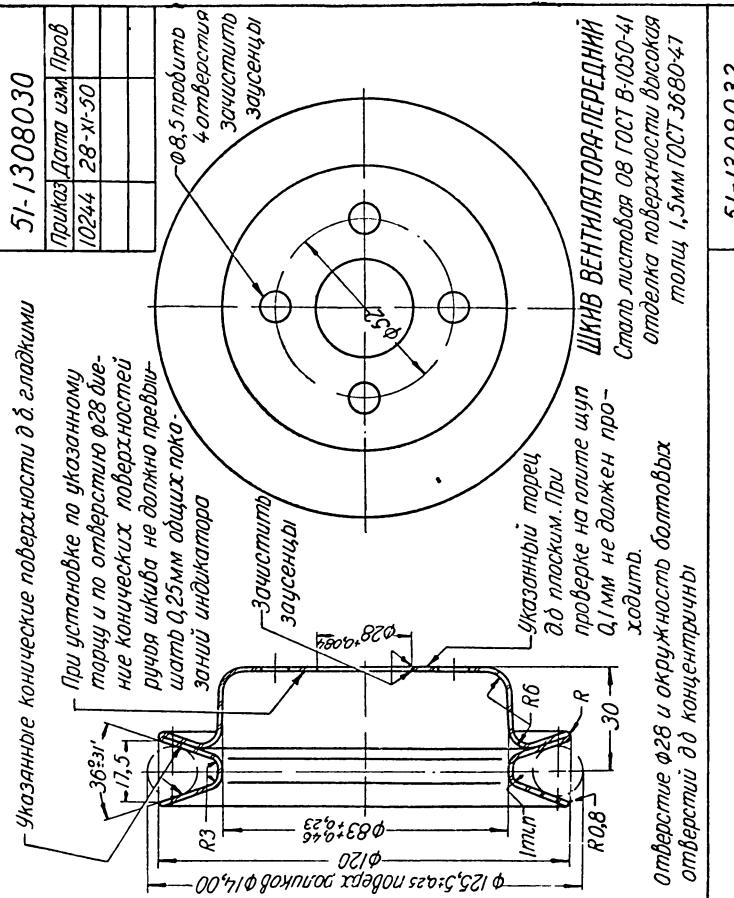
На чертеже изображены ремни вентилятора после установки на место и первоначального их натяжения, которое получается при пропускении к верхнему узлу корпуса генератора усилия, равного 12 кг (на кожухе ремень в напряжении, указанном стрелкой 2). При верхнем натяжении ремней следует производить дополнительным пальцем руки, под натяжением которого ремень должен прогибаться на 10-15 мм, как указано.

УСТАНОВКА РЕМНЯ ПРИВОДА ВЕНТИЛЯТОРА



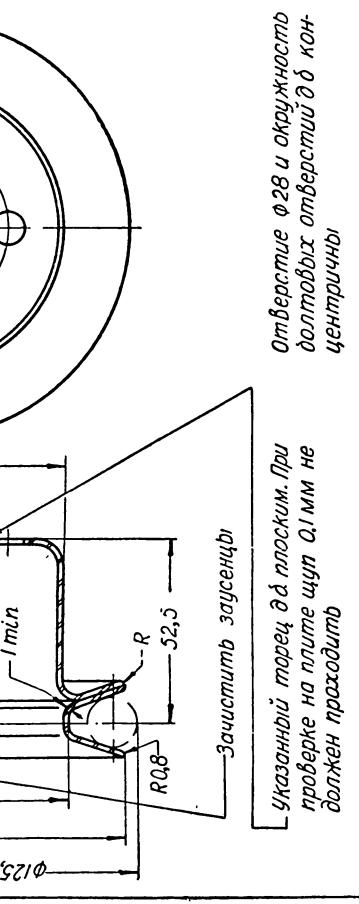
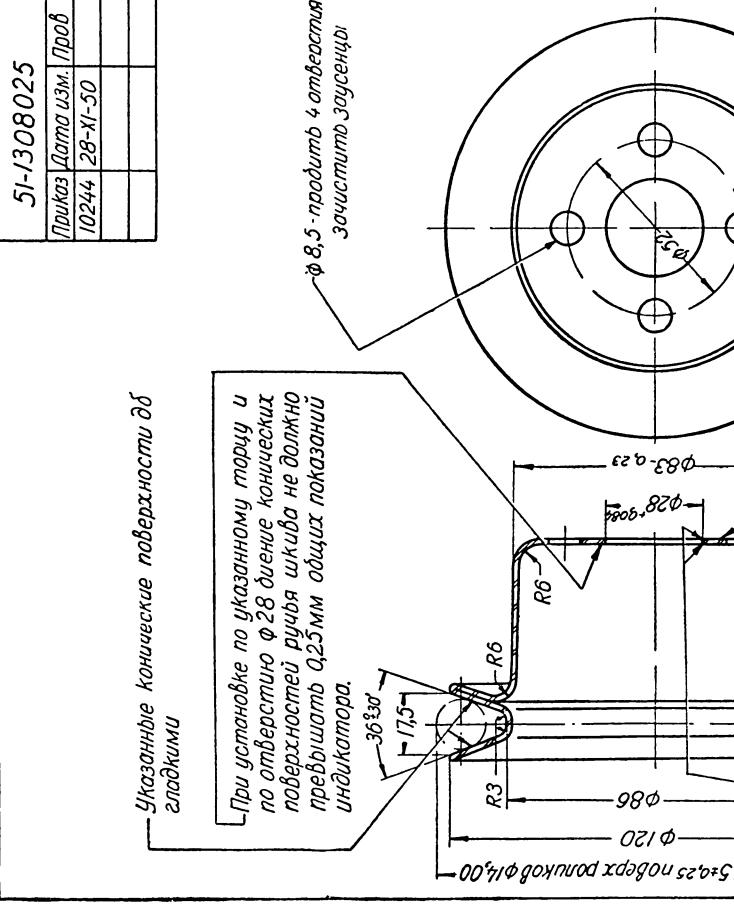
РЕМЕНЬ ПРИВОДА ВЕНТИЛЯТОРА

См тУ №5950 / В-1395-49



Кольцо наружное между лопастями
и шкивами вентилятора

Сталь листовая 45 ГОСТ В-1050-41
или сталь МСТ 5 ГОСТ 380-50
использовать отходы,
или чугун серый №2 (СК-33049)



Шкив вентилятора. Задний
Сталь листовая 45 ГОСТ В-1050-41
отделка поверхности фасонная
толщ. 1,5 мм. ГОСТ 3680-47

СК-51-1308030	51-1308030
Приказ Дата изм. Проб	Приказ Дата изм. Проб
10244 28-Х-50	10244 28-Х-50

При установке по указанному торцу и по отверстию Ф28 диаметр конических поверхностей шкива не должно превышать 0,25 мм общих поковок шкивов индикатора

Ф8,5-противоударные отверстия 4 отверстия засечками

Шкив вентилятора из стального листа толщиной 1,5 мм ГОСТ 3680-41

отверстие Ф28 и окружность болтовых отверстий 4 отверстия засечками

шайбы шлифовать или чеканить.

Затупить острие кромки

и шкивами вентилятора

Сталь листовая 45 ГОСТ В-1050-41
или сталь МСТ 5 ГОСТ 380-50
использовать отходы,
или чугун серый №2 (СК-33049)

120

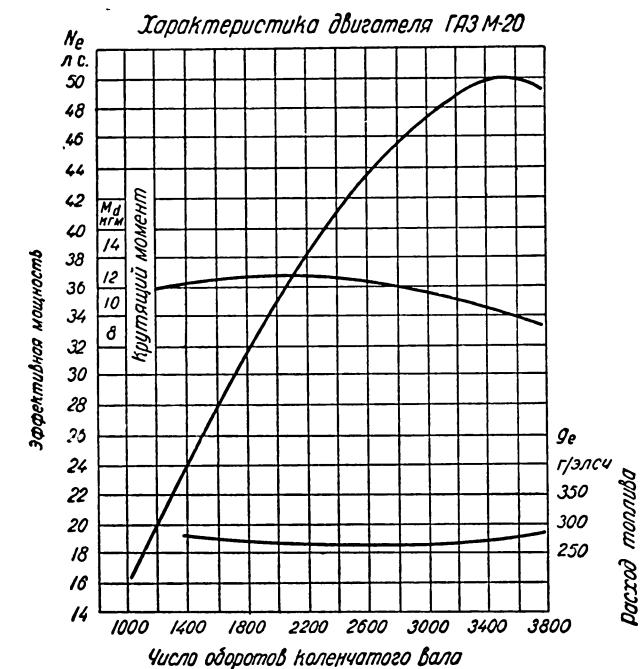
Часть II

Д В И Г А Т Е Л Ь М - 2 0

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

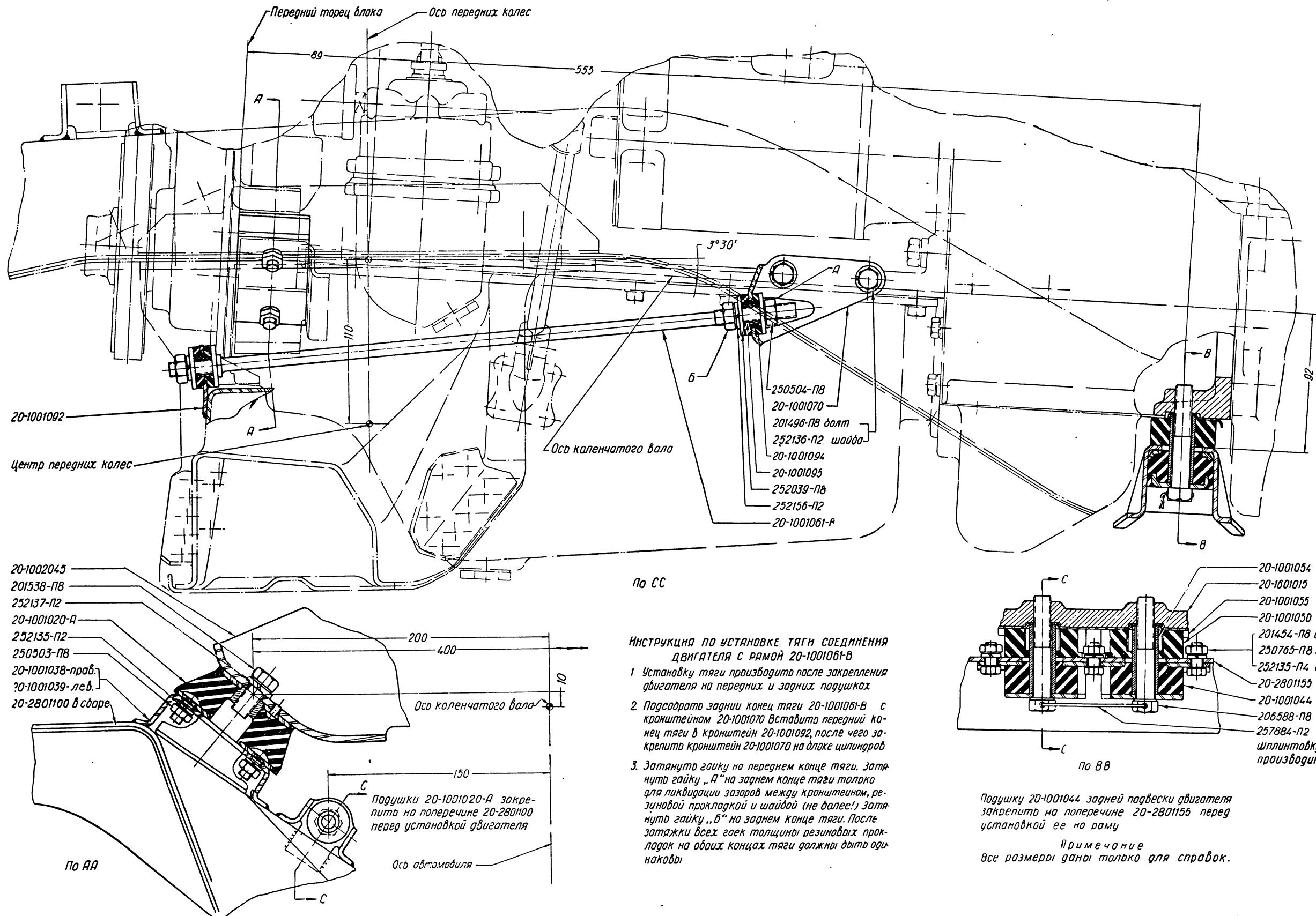
Тип	Бензиновый четырехтактный карбюраторный	Фазы распределения (при расчетном зазоре, равном 0,35 мм)	Впускные клапаны: открытие 9° до в. м. т. закрытие 51° после н. м. т.
Число и расположение цилиндров	Четыре, вертикально в один ряд		Выпускные клапаны: открытие 47° до н. м. т. закрытие 13° после в. м. т.
Диаметр цилиндров и ход поршня в мм	82 × 100	Газопровод	Расположен с правой стороны двигателя. В центральной части выпускной трубы имеется камера подогрева горючей смеси, снабжения заслонкой. Регулировка заслонки ручная или автоматическая
Рабочий объем в л	2,12	Глушитель	Овальной формы с вводом и выводом газа с одной стороны
Степень сжатия	6,2 : 1	Система смазки	Комбинированная: под давлением и разбрзгиванием. Подшипники коленчатого и распределительного валов и стержни толкателей смазываются под давлением, остальные детали — разбрзгиванием
Мощность и число оборотов	50 л. с. при 3600 об/мин	Давление масла	От 2 до 4 кг/см ² (при скорости 50 км/час). На холостом ходу — 1 кг/см ² (приблизительно)
Крутящий момент наибольший в кгм	12,5	Масляный картер	Стальной, штампованный
Порядок работы цилиндров	1—2—4—3	Зabor масла из картера	Плавающим маслоприемником
Подвеска двигателя	Эластичная, в трех точках	Масляные фильтры	Два; грубой очистки — пластинчатый, фильтрующий 100% масла, подаваемого насосом в магистраль, и тонкой очистки — частичной фильтрации, со сменным фильтрующим элементом типа АСФО-2
Головка цилиндров	Из алюминиевого сплава	Клапаны масляной системы (регулировать их воспрещается)	Два; редукционный — в крышке масляного насоса; перепускной — в корпусе фильтра грубой очистки
Цилиндры	Блок цилиндров отлит из чугуна за одно целое с верхней частью картера. В верхнюю часть цилиндров запрессованы гильзы из антикоррозионного чугуна	Вентиляция картера	Принудительная. Осуществляется соединением картера с системой впуска
Поршины	Алюминиевые,шлифованные по копиру, луженые. Имеют по два компрессионных и два маслосъемных кольца	Воздушный фильтр	Инерционно-масляный, сетчатый, с глушителем шума при впуске
Число опор коленчатого вала Коленчатый вал	Четыре Стальной, цельнокованый, с противовесами, статически и динамически сбалансированный. Поверхность шеек закалена	Карбюратор	Типа К-22А. Вертикальный, балансированный, с падающим потоком и переменным сечением диффузора. Имеет ускорительный насос и экономайзер с механическим управлением. Сечение главного жиклера регулируется иглой
Вкладыши	Тонкостенные, из стальной ленты, залитой малооловянистым бabbитом		
Распределительный вал и его привод	Стальной, кованый, привод парой шестерен (ведомая — из текстолита)		
Толкатели	Тарельчатые, регулирующиеся		
Зазоры между толкателями и клапанами	У впускного клапана — 0,23 мм, выпускного — 0,28 мм на холодном двигателе. На горячем двигателе 0,2 и 0,25 мм соответственно		
Клапаны	Нижние, односторонние. Диаметр впускного — 38 мм, выпускного — 36 мм. Впускной клапан изготовлен из стали 40Х, выпускной — из жароупорной стали ЭСХ8. Седла выпускных клапанов в блоке вставные, изготовленные из специального чугуна		

Бензиновый насос	Диафрагменный, с верхним отстойником, в который помещен сетчатый фильтр. Имеет рычаг для ручной подкачки топлива
Охлаждение	Водяное, с принудительной циркуляцией
Радиатор	Трубчато-пластинчатый, трехрядный
Пробка радиатора	Находится под капотом; герметическая; снабжена двумя клапанами
Водораспределительная труба	Материал — освинцованный листовая сталь толщиной 0,5 мм. Расположена в водяной рубашке цилиндров. Направляет холодную воду для охлаждения втулок выпускных клапанов
Жалюзи	Установлены перед радиатором. Степень открытия регулируется с места водителя
Термостат	Смонтирован в патрубке головки блока. Клапан термостата начинает открываться при температуре 70°С. Полное открытие клапана происходит при температуре воды 83°С
Водяной насос	Центробежный
Сальник водяного насоса	Торцевой, самоподтягивающийся
Вентилятор	Четырехлопастный, штампованный
Привод вентилятора и водяного насоса	Трапециoidalным ремнем от коленчатого вала
Слив воды	Через два краника
Зажигание	Батарейное



При меч ани е. Данные внешней характеристики приведены к нормальным условиям (760 мм рт. ст. и 15°С) и относятся к двигателям, прошедшим приработку на стенде не менее 60 час., снабженным полным комплектом оборудования (воздухоочистителем, водяным насосом и генератором), но без глушителя и вентилятора. При испытаниях в качестве топлива используется автомобильный бензин с октановым числом 70.

Приказ	Дата изм.	Проб.
6066	16-VIII-48	



Инструкция по установке тяги соединения
двигателя с рамой 20-1001061-В

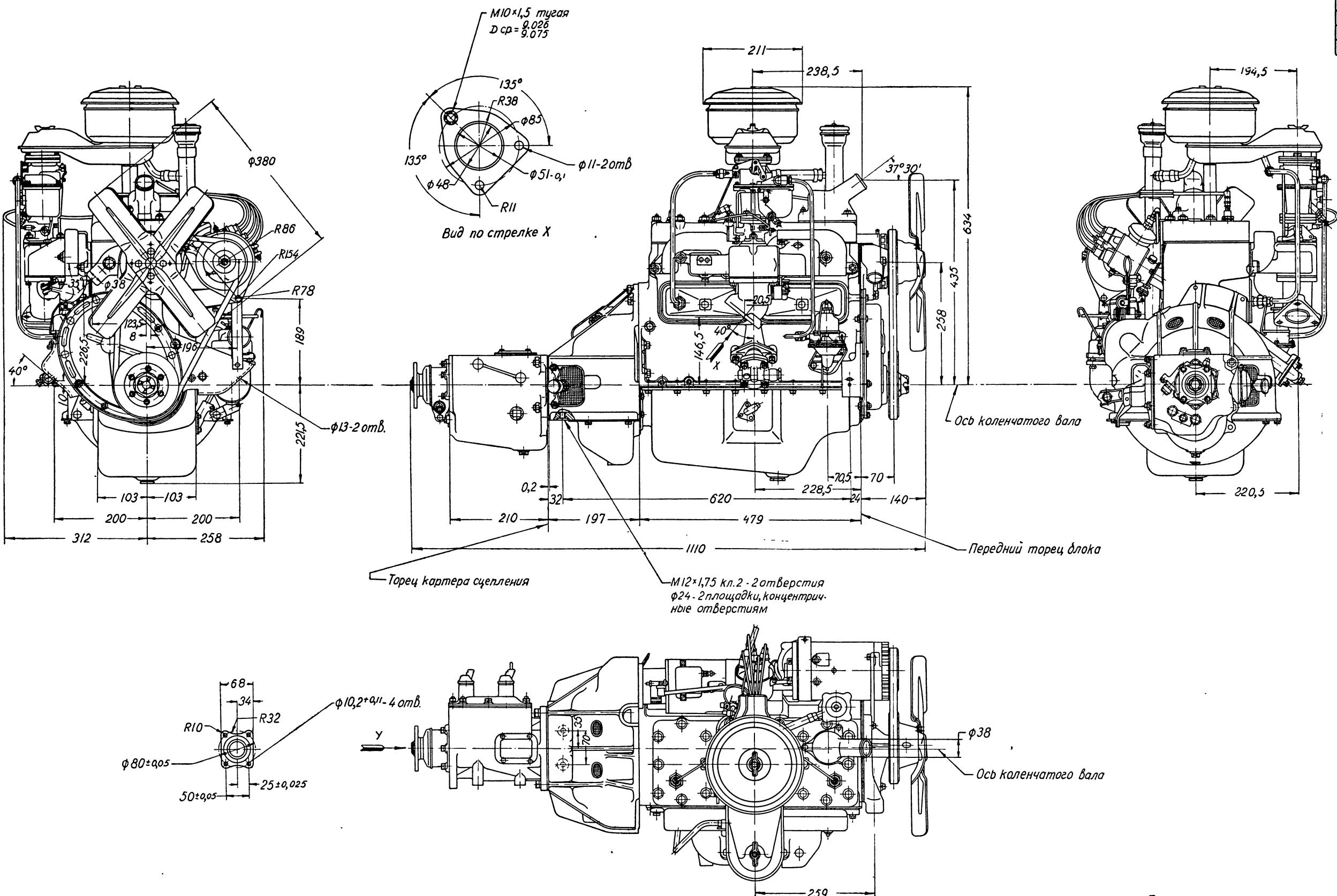
- Установку тяги производите после закрепления
двигателя на передних и задних подушках
- Подсоедините задний конец тяги 20-1001061-В с
кронштейном 20-1001070. Вставьте передний конец
тяги в кронштейн 20-1001092, после чего за-
крепите кронштейн 20-1001070 на блоке цилиндров
- Затяните гайку на переднем конце тяги. Затя-
ните гайку „А“ на заднем конце тяги толко
для ликвидации зазоров между кронштейном, ре-
зиновой прокладкой и шайбой (не далее!). Затя-
ните гайку „Б“ на заднем конце тяги. После
затяжки всех гаек толщина резиновых про-
кладок на обоих концах тяги должна быть оди-
наковой

Подушку 20-1001044 задней подвески двигателя
закрепите на поперечине 20-2801155 перед
установкой ее на раму

Примечание
Все размеры даны толико для справок.

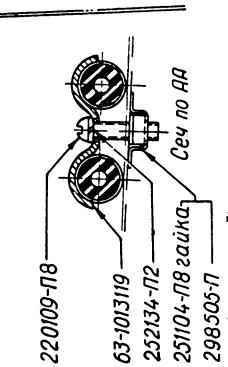
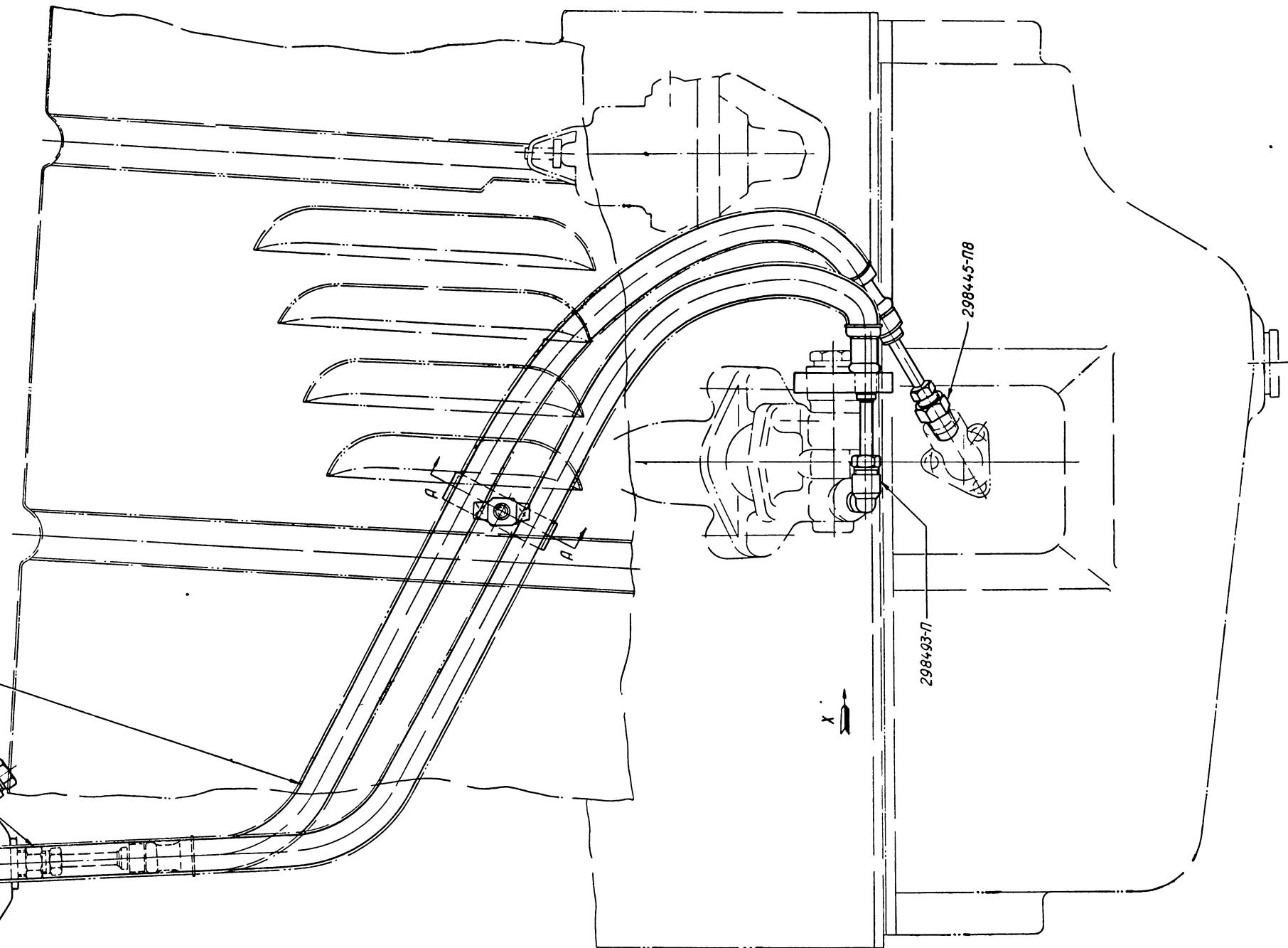
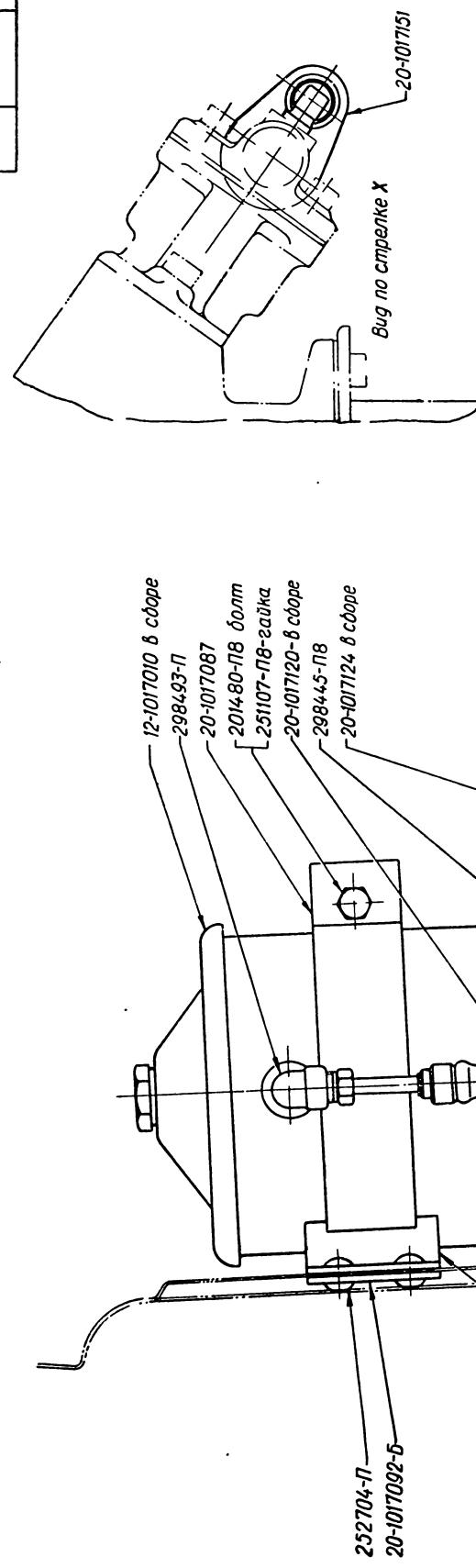
СК-20-1000002

Приказ Дата изм. Пров.



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ
ЛЕГКОВОГО 4-Х ЦИЛИНДРОВОГО ДВИГАТЕЛЯ

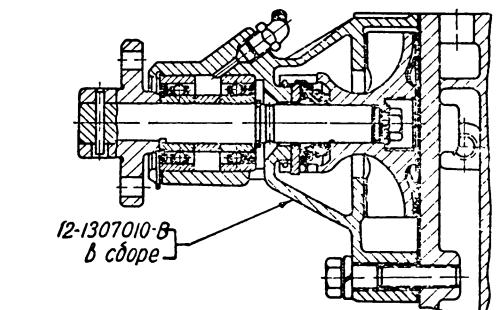
СК-20-1000007-5
Приказ Дата изм. Прав.
8700 15-III-50



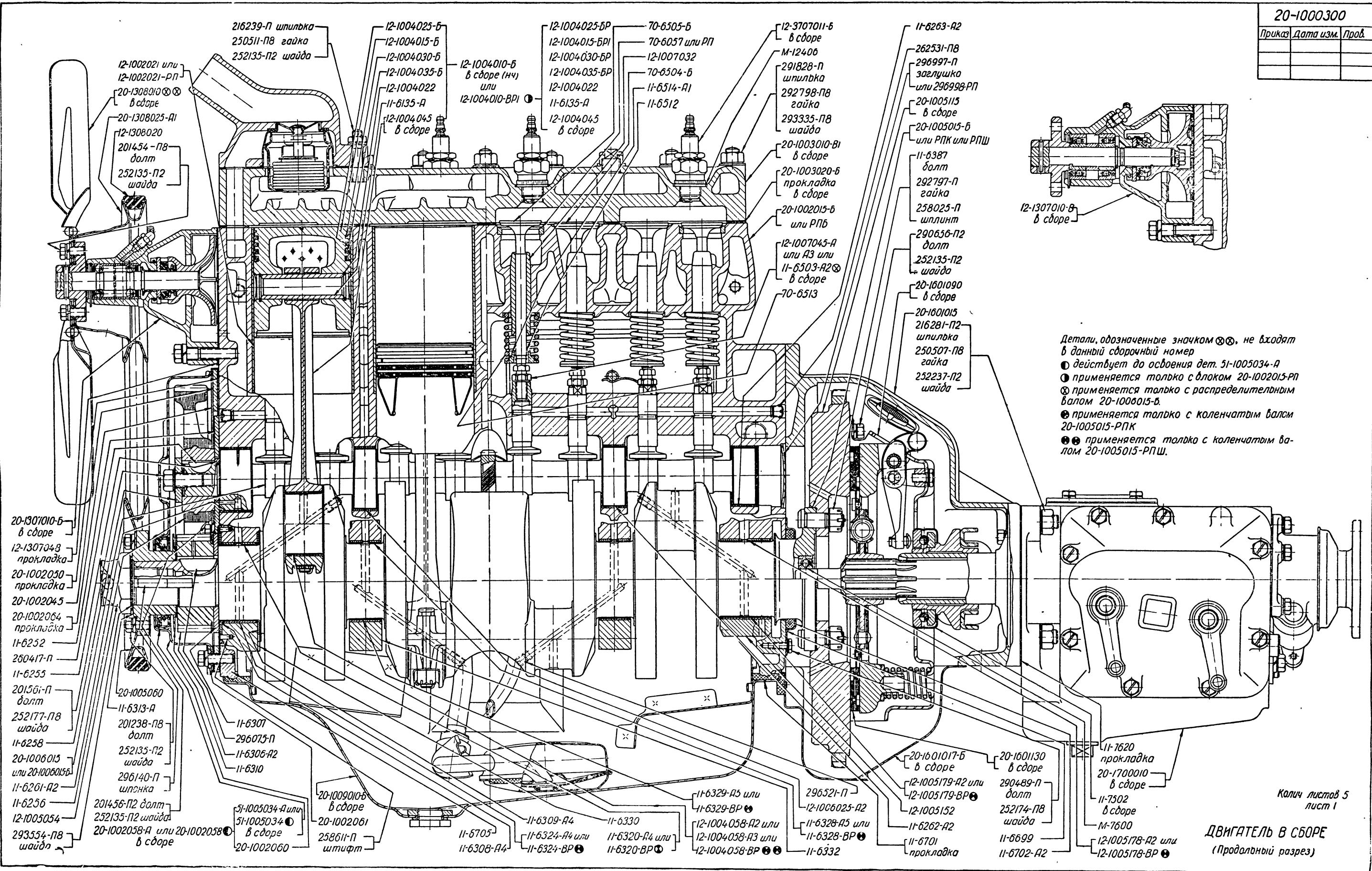
УСТАНОВКА МАСЛЯНОГО ФИЛЬТРА
ТОНКОЙ ОЧИСТКИ

20-1000300

Приказ	Дата изм.	Проб.

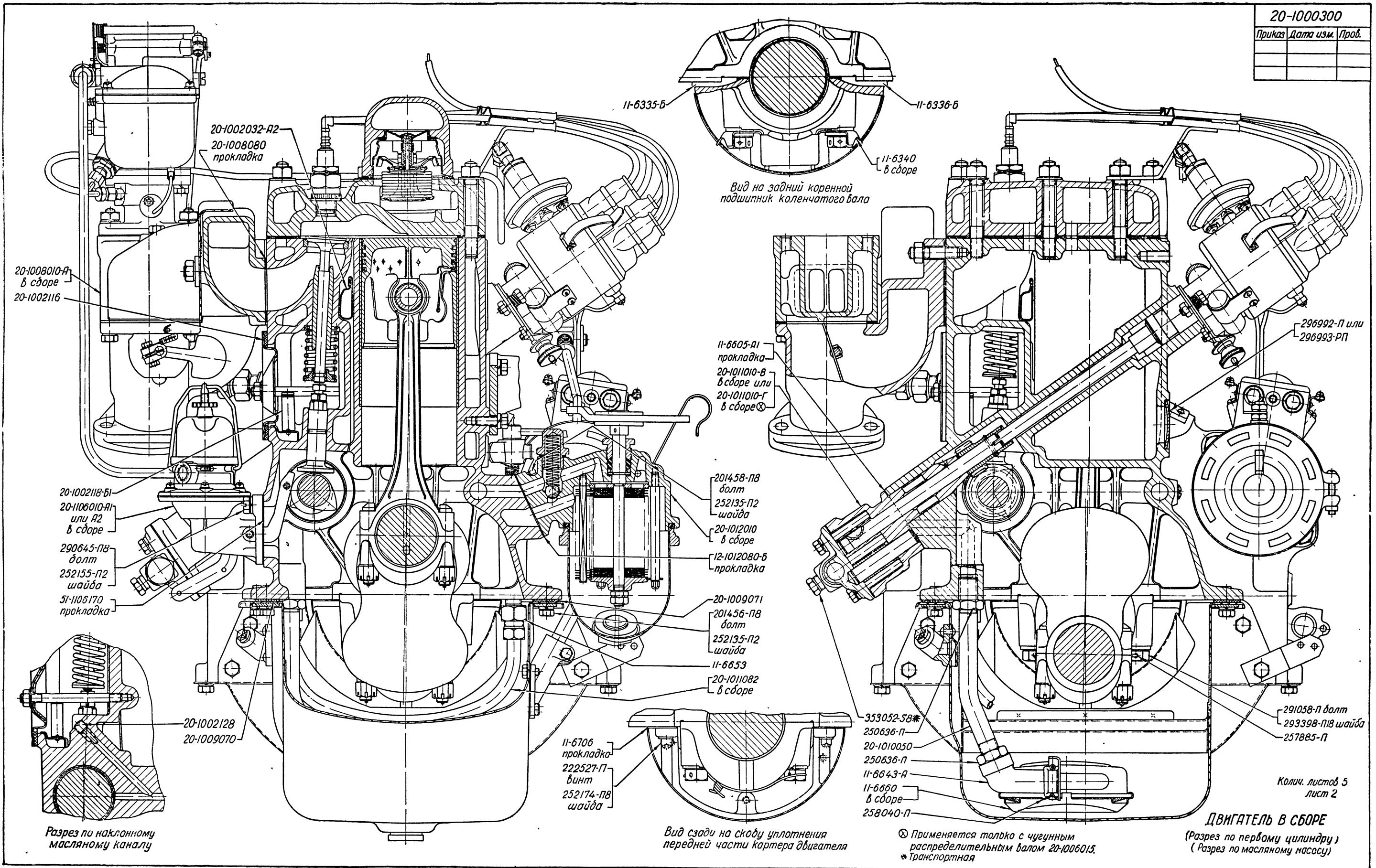


Детали, обозначенные значком $\otimes\otimes$, не входят в данный сборочный номер
 ● действует до освоения дет. 51-1005034-А
 ○ применяется только с блоком 20-1002015-РП
 \otimes применяется только с распределительным валом 20-1006015-Б
 ○ применяется только с коленчатым валом 20-1005015-РПК
 ○○ применяется только с коленчатым валом 20-1005015-РПШ.

Колич листов 5
лист 1ДВИГАТЕЛЬ В СБОРЕ
(Продольный разрез)

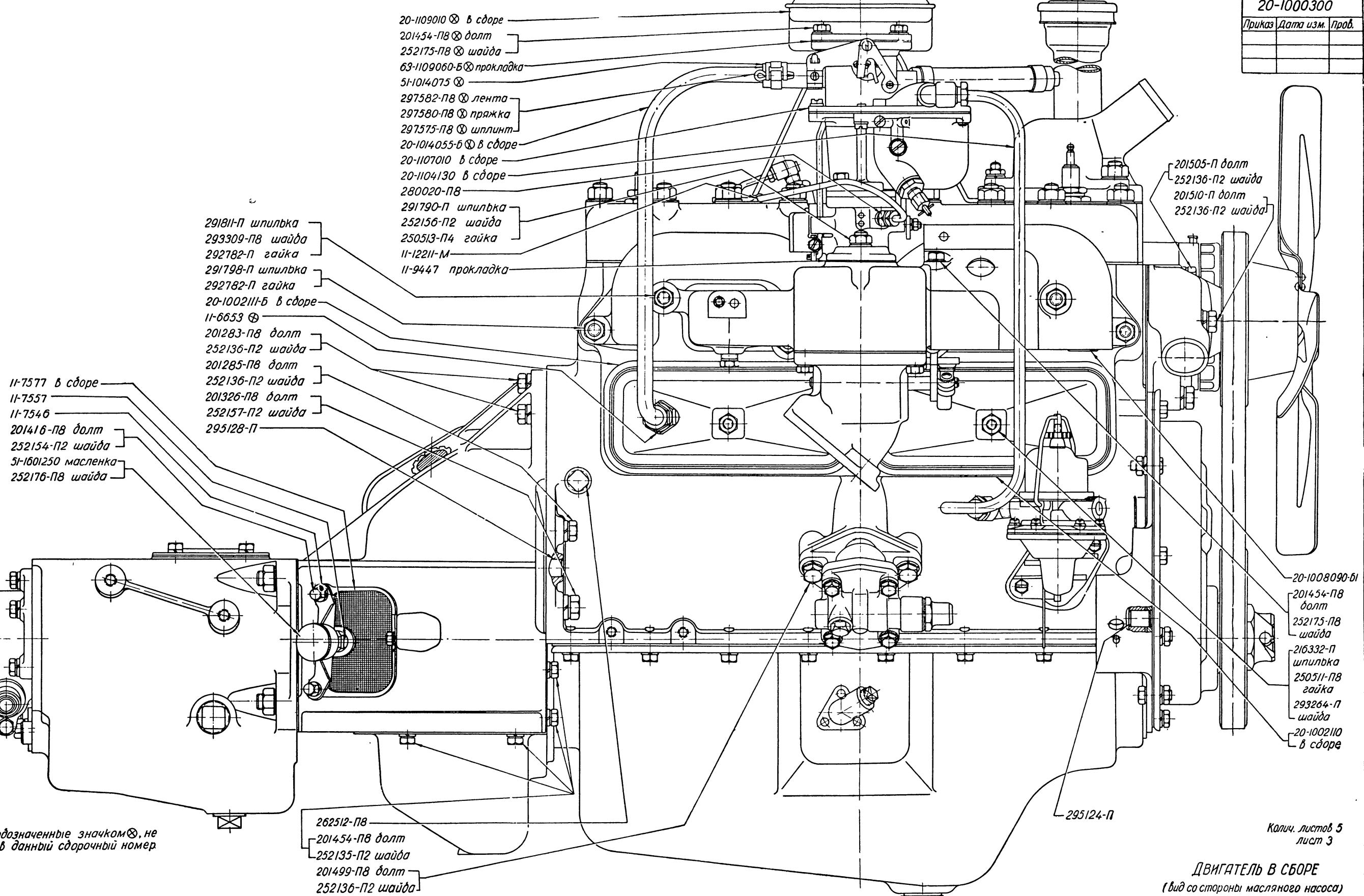
20-1000300

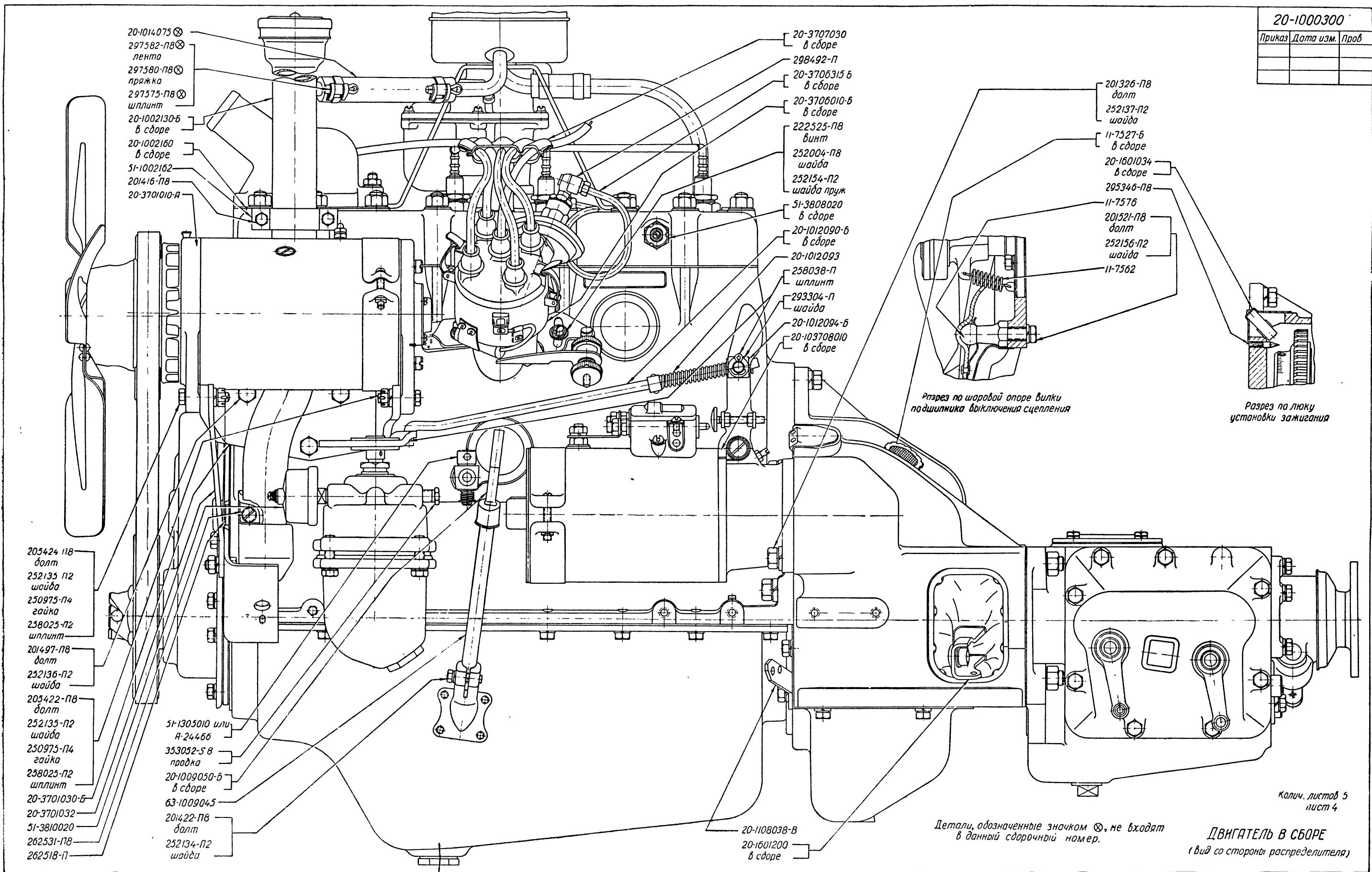
Приказ	Дата изм.	Проб.

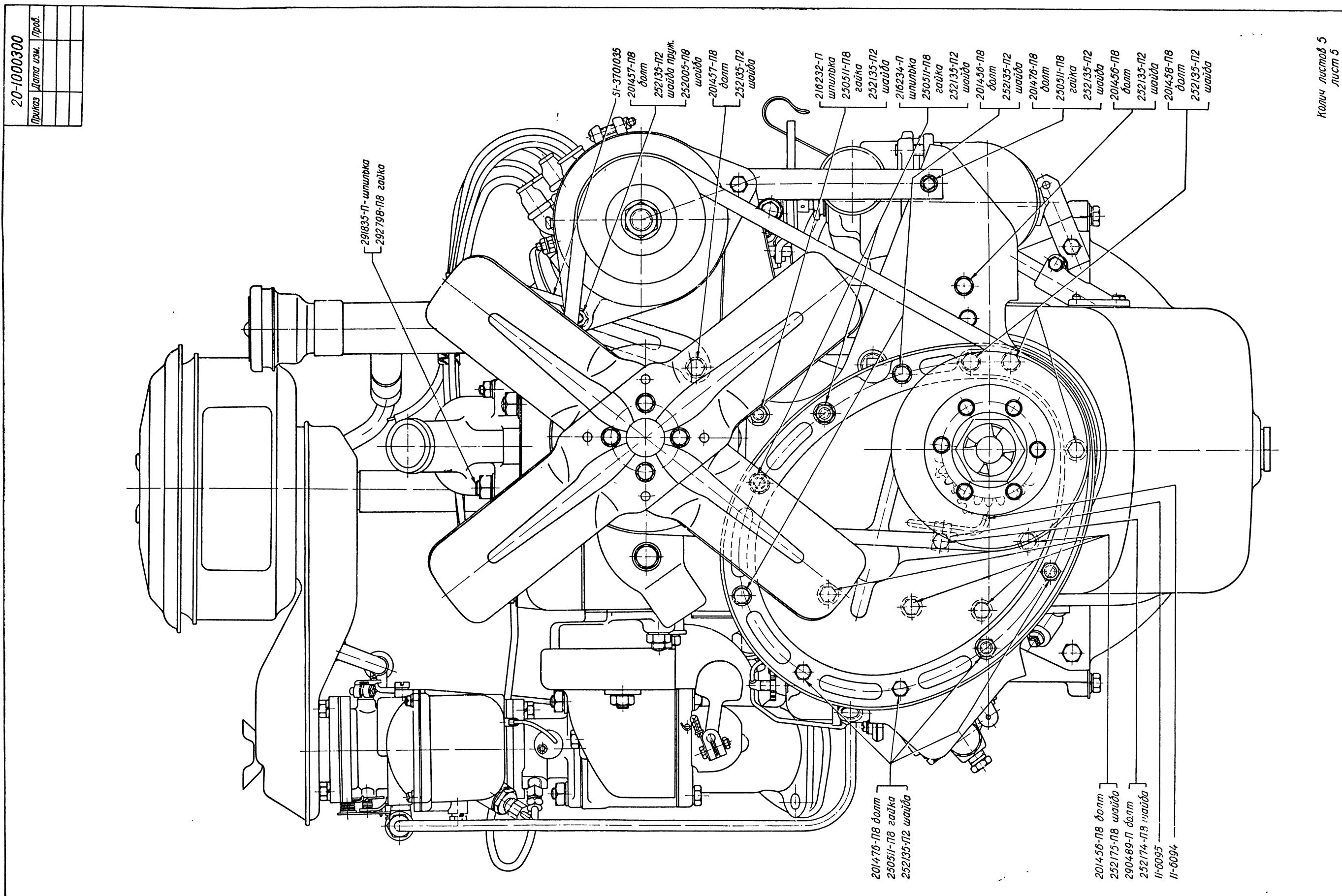


20-1000300

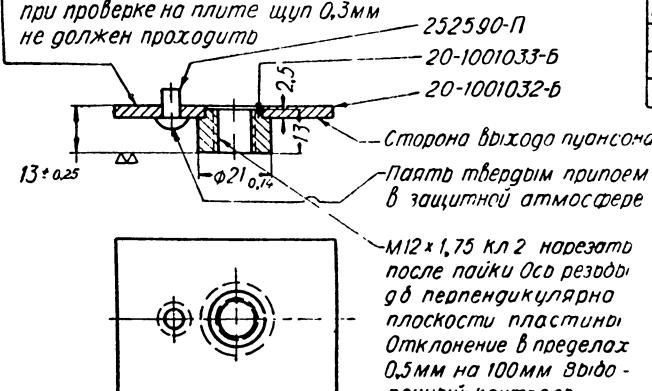
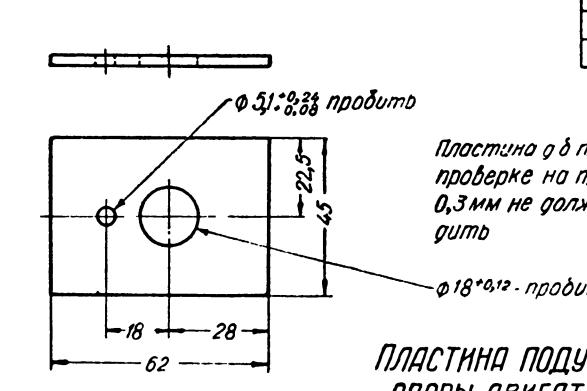
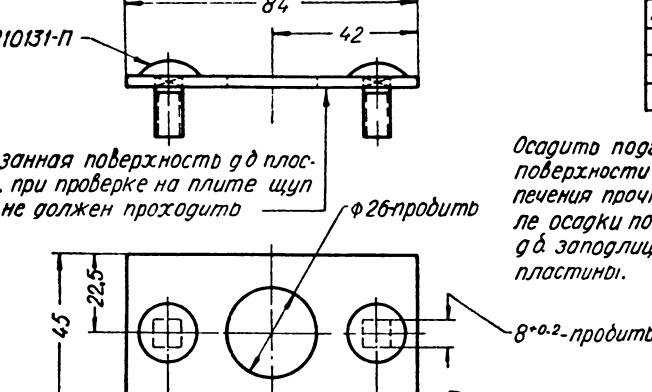
Приказ	Дата изм.	Проф.





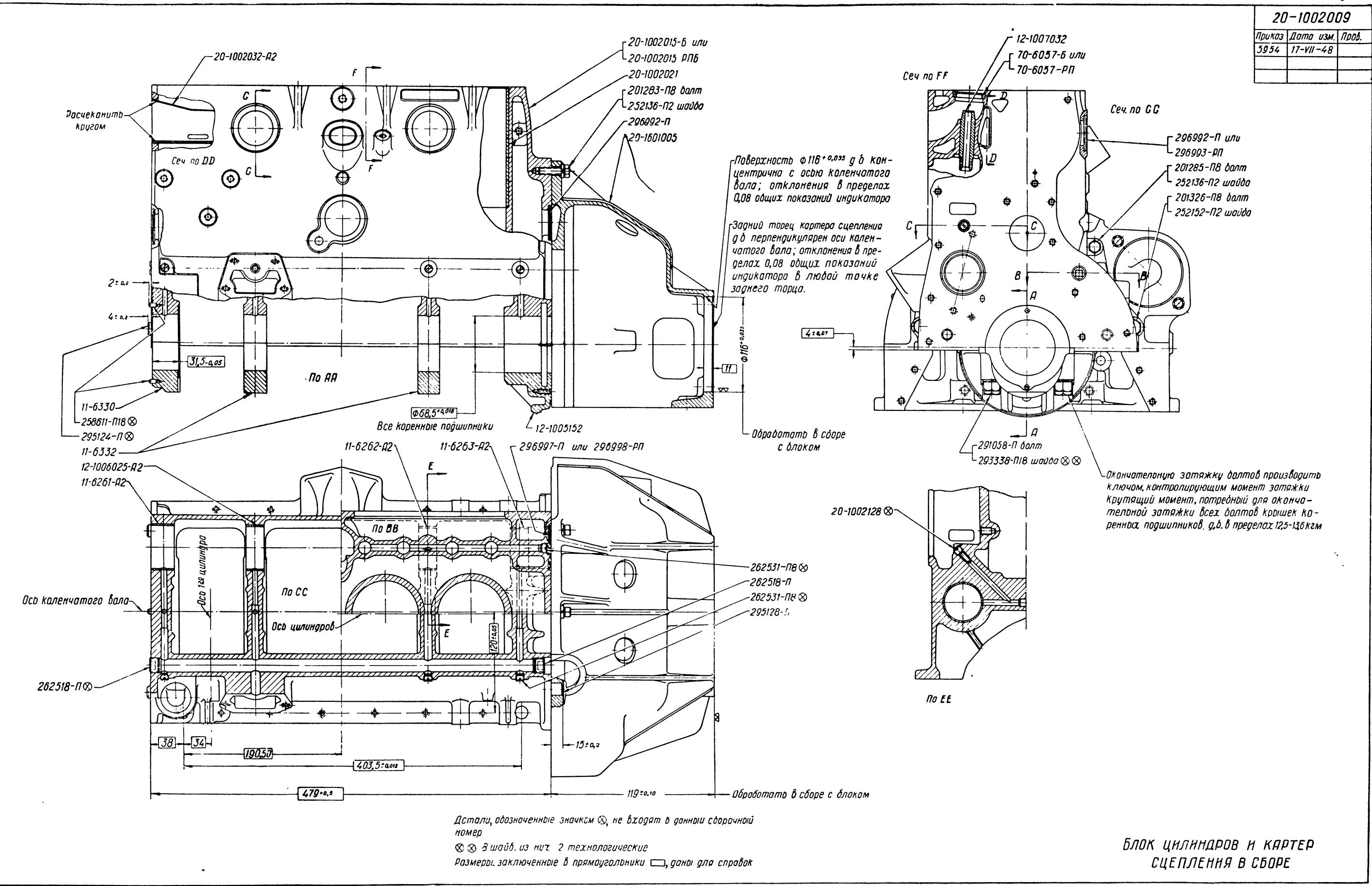


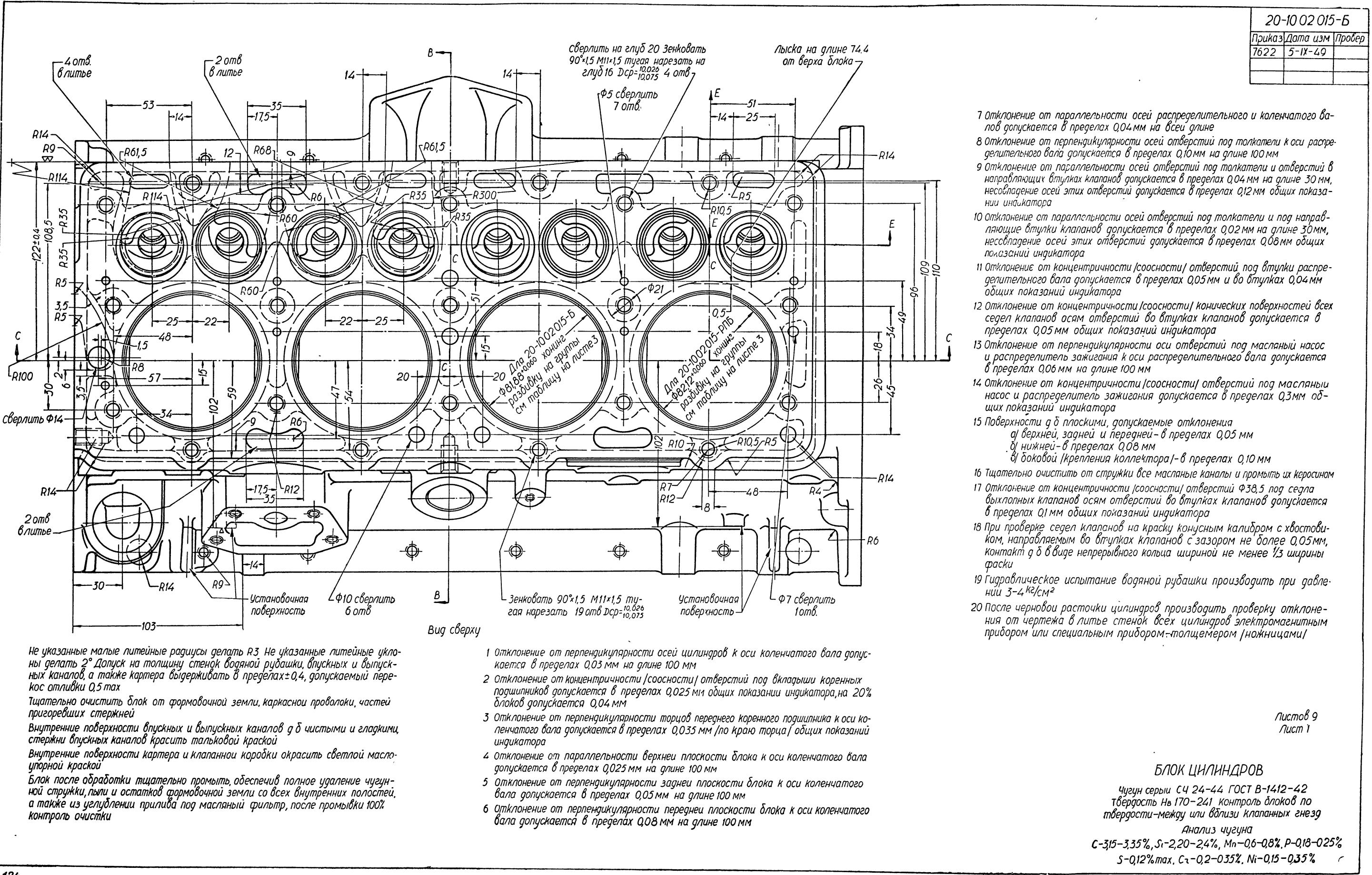
<p>20-1001020-А</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм.</td><td>Проб.</td></tr> <tr><td>6066</td><td>16-VIII-48</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Резина для ее полного отделения от металла должна выдерживать растягивающую нагрузку не менее 14 кг/см². Скорость растягивания около 14 мм/мин. Направление растягивающей нагрузки указано стрелками. При смещении верхней пластины по отношению к нижней на 10мм под действием сдвигаящей нагрузки, как указано стрелками, появление надрывов в резине, срезов и отслаивания от металла служит основанием браковки всей партии. Продверято 10% от предъявляемой партии.</p> <p>размеры, заключенные в прямоугольник □, подлежат систематическому контролю</p> <p>Подушка ПЕРЕДНЕЙ ОПОРЫ ДВИГАТЕЛЯ В СБОРЕ Резина черная гр VI См Т.У № 5891/204-48</p>	Приказ	Дата изм.	Проб.	6066	16-VIII-48								<p>20-1001050</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм.</td><td>Проб.</td></tr> <tr><td>6109</td><td>26-VIII-48</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>размеры, заключенные в прямоугольник □, подлежат систематическому контролю</p> <p>Подушка ЗАДНЕЙ ОПОРЫ ДВИГАТЕЛЯ ВЕРХНЯЯ Резина черная гр VI См Т.У № 5891/204-48</p>	Приказ	Дата изм.	Проб.	6109	26-VIII-48							
Приказ	Дата изм.	Проб.																							
6066	16-VIII-48																								
Приказ	Дата изм.	Проб.																							
6109	26-VIII-48																								
<p>20-1001044</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм.</td><td>Проб.</td></tr> <tr><td>6109</td><td>26-VIII-48</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Резина для ее полного отделения от металла должна выдерживать растягивающую нагрузку не менее 14 кг/см². Скорость растягивания около 14 мм/мин. Направление растягивающей нагрузки указано стрелками.</p> <p>размеры, заключенные в прямоугольник □, подлежат систематическому контролю</p> <p>Подушка ЗАДНЕЙ ОПОРЫ ДВИГАТЕЛЯ НИЖНЯЯ В СБОРЕ Резина черная гр VI См Т.У № 5891/204-48</p>	Приказ	Дата изм.	Проб.	6109	26-VIII-48								<p>20-1001070</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм.</td><td>Проб.</td></tr> <tr><td>3430</td><td>16-IV-46</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>размеры, заключенные в прямоугольник □, подлежат систематическому контролю</p> <p>КРОНШТЕЙН ТЯГИ СОЕДИНЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ С РАМОЙ Сталь листовая О8 ГОСТ В-1050-41 толщ 3,5мм ГОСТ 3680-47</p>	Приказ	Дата изм.	Проб.	3430	16-IV-46							
Приказ	Дата изм.	Проб.																							
6109	26-VIII-48																								
Приказ	Дата изм.	Проб.																							
3430	16-IV-46																								

 <p>указанная поверхность ϕ плоской при проверке на плите щуп 0,3мм не должен проходить</p> <p>252590-П 20-1001033-Б 20-1001032-Б</p> <p>Сторона выхода пулансона Паять твердым припоеем в защитной атмосфере</p> <p>$M12 \times 1,75$ кл 2 норезать после пайки Осо резьбы ϕ перпендикулярно плоскости пластины Отклонение в пределах 0,5мм на 100мм выда- рочный контроль</p> <p>ПЛАСТИНА ПОДУШКИ ПЕРЕДНЕЙ ОПОРЫ ДВИГАТЕЛЯ ВЕРХНЯЯ В СБОРЕ</p>	<p>20-1001031-А</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм</td><td>Проб.</td></tr> <tr><td>6066</td><td>16-VIII-48</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Поверхность ϕ плоской при проверке на плите щуп 0,3мм не должен проходить</p> <p>20-1001046</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм</td><td>Проб.</td></tr> <tr><td>5476</td><td>26-III-48</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Ф 9 пробито З отв</p> <p>ПЛАСТИНА ПОДУШКИ ЗАДНЕЙ ОПОРЫ ДВИГАТЕЛЯ ВЕРХНЯЯ</p> <p>Сталь листовая 08 ГОСТ В-1050-41 Отделка поверхности повышенная толщ. 3мм ГОСТ 3680-47</p>	Приказ	Дата изм	Проб.	6066	16-VIII-48								Приказ	Дата изм	Проб.	5476	26-III-48								<p>20-1001055-Б</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм</td><td>Проб.</td></tr> <tr><td>4949</td><td>28-VIII-47</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Ф 13 пробито 2 отв</p> <p>Оцинковать. Опрескивание 20%-ным раствором поваренной соли в течение 25 час. не должно вызывать коррозии</p> <p>КОЛЛАК ЗАЩИТНЫЙ ПОДУШКИ ЗАДНЕЙ ОПОРЫ ДВИГАТЕЛЯ</p> <p>Сталь листовая 08 ГОСТ В-1050-41 толщ. 1,0мм ГОСТ 3680-47</p>	Приказ	Дата изм	Проб.	4949	28-VIII-47							
Приказ	Дата изм	Проб.																																				
6066	16-VIII-48																																					
Приказ	Дата изм	Проб.																																				
5476	26-III-48																																					
Приказ	Дата изм	Проб.																																				
4949	28-VIII-47																																					
 <p>$\Phi 51:0,38$ пробито</p> <p>Пластинка ϕ плоской при проверке на плите щуп 0,3мм не должен проходить</p> <p>$\Phi 18+0,12$- пробито</p> <p>ПЛАСТИНА ПОДУШКИ ПЕРЕДНЕЙ ОПОРЫ ДВИГАТЕЛЯ ВЕРХНЯЯ</p> <p>Сталь листовая 08 ГОСТ В-1050-41 отделка поверхности повышенная толщ. 3мм ГОСТ 3680-47</p> <p>Зачистить заусенцы и острые кромки</p>	<p>20-1001032-Б</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм</td><td>Проб.</td></tr> <tr><td>7517</td><td>10-VIII-49</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>20-1001048</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм</td><td>Проб.</td></tr> <tr><td>2616</td><td>14-VIII-45</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Зачистить заусенцы и острые кромки</p> <p>ПЛАСТИНА ПОДУШКИ ЗАДНЕЙ ОПОРЫ ДВИГАТЕЛЯ НИЖНЯЯ</p> <p>сталь листовая 08 ГОСТ В-1050-41 отделка поверхности повышенная толщ. 3мм ГОСТ 3680-47</p>	Приказ	Дата изм	Проб.	7517	10-VIII-49								Приказ	Дата изм	Проб.	2616	14-VIII-45								<p>20-1001061-В</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм</td><td>Проб.</td></tr> <tr><td>4454</td><td>19-III-47</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Высадить заплечик как показано. Указанная сторона ϕ плоской без наплывов</p> <p>$M10 \times 1,5$ кл 2 накатать с обоих концов, как указано</p> <p>Диаметр под накатку резьбы: $55^{\circ}2$</p> <p>Зачистить заусенцы и острые кромки</p> <p>ТАГА СОЕДИНЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ С РАМОЙ</p> <p>Паркеризовать и окрасить или оцинковать. Опрескивание 20%-ным раствором поваренной соли в течение 25 час. не должно вызывать коррозии.</p> <p>Хол тян. прутковая сталь 10 или сталь 20 ГОСТ В-1050-41</p>	Приказ	Дата изм	Проб.	4454	19-III-47							
Приказ	Дата изм	Проб.																																				
7517	10-VIII-49																																					
Приказ	Дата изм	Проб.																																				
2616	14-VIII-45																																					
Приказ	Дата изм	Проб.																																				
4454	19-III-47																																					
 <p>указанная поверхность ϕ плоской при проверке на плите щуп 0,3 не должен проходить</p> <p>$\Phi 26$ пробито</p> <p>$8+0,2$- пробито 2 квадратных ств.</p> <p>ПЛАСТИНА ПОДУШКИ ПЕРЕДНЕЙ ОПОРЫ ДВИГАТЕЛЯ НИЖНЯЯ</p> <p>Сталь листовая 08 ГОСТ В-1050-41 отделка поверхности повышенная толщ. 2,75мм ГОСТ 3680-47</p> <p>Зачистить заусенцы и острые кромки</p>	<p>20-1001035</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм</td><td>Проб.</td></tr> <tr><td>6128</td><td>30-VII-48</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>осадить под головки болтов до поверхности пластины для обеспечения прочности посадки. После осадки под головки болтов ϕ заподлицо с поверхностью пластины.</p> <p>$\Phi 18+0,43$</p> <p>стак</p> <p>Оцинковать. Опрескивание 20%-ным раствором поваренной соли в течение 25 час. не должно вызывать коррозии.</p> <p>Зачистить заусенцы и острые кромки</p> <p>ВТУЛКА РАСПОРНАЯ ПОДУШКИ ЗАДНЕЙ ОПОРЫ ДВИГАТЕЛЯ</p> <p>Сталь листовая 08 ГОСТ В-1050-41 толщ. 2,5мм ГОСТ 3680-47</p>	Приказ	Дата изм	Проб.	6128	30-VII-48								<p>20-1001094</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм</td><td>Проб.</td></tr> <tr><td>6109</td><td>26-VIII-48</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Зачистить заусенцы</p> <p>Паркеризовать и промаслить</p> <p>ВТУЛКА РАСПОРНАЯ ПРОКЛАДОК ТЯГИ СОЕДИНЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ С РАМОЙ</p> <p>резина черная, маслостойкая, гр. XIII см. Т.У. №5891/204-48</p> <p>Сталь листовая 08 ГОСТ В-1050-41 толщ. 1,2мм ГОСТ 3680-47</p>	Приказ	Дата изм	Проб.	6109	26-VIII-48																			
Приказ	Дата изм	Проб.																																				
6128	30-VII-48																																					
Приказ	Дата изм	Проб.																																				
6109	26-VIII-48																																					

20-1002009

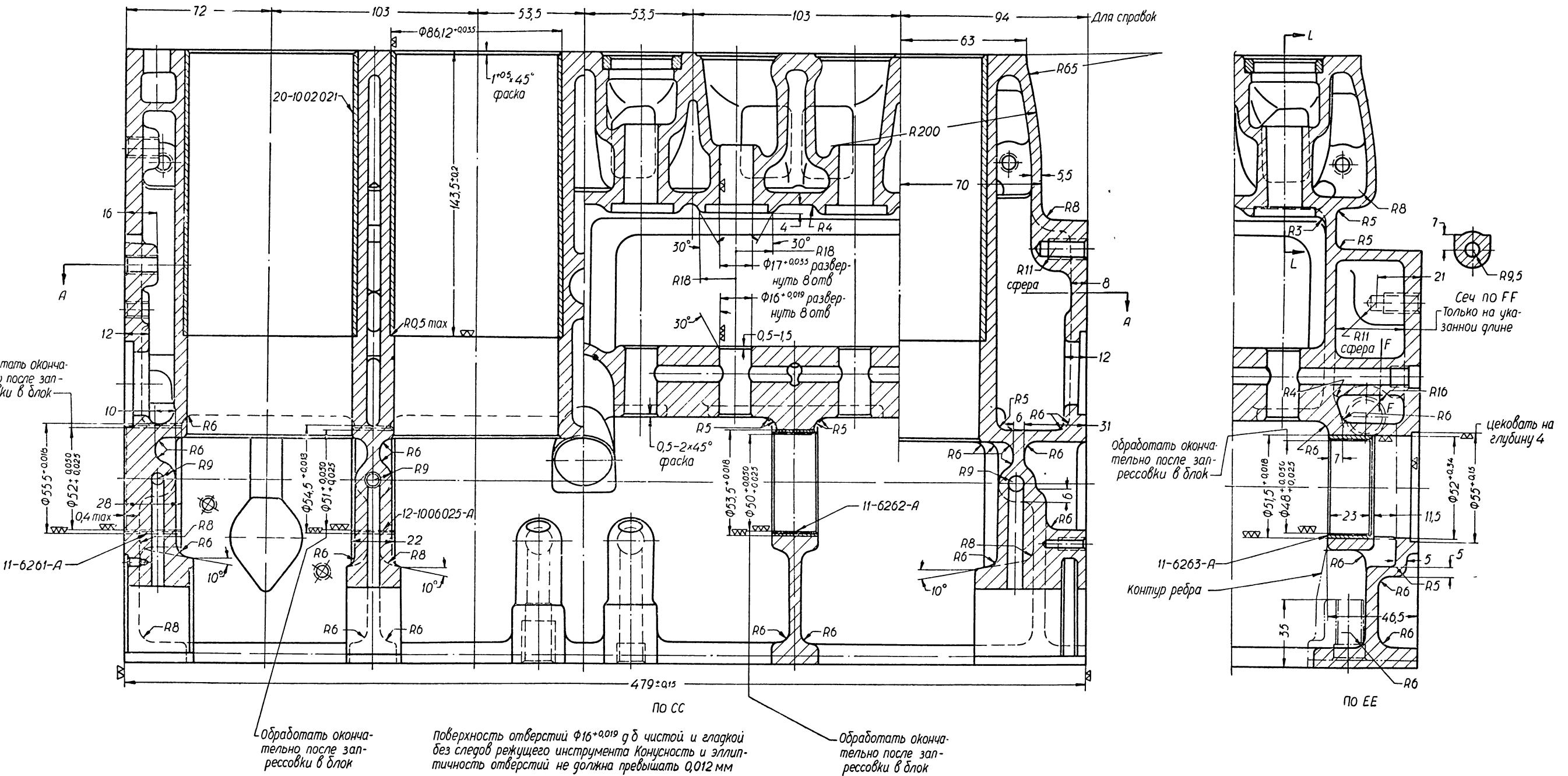
Приказ	Дата изм.	Проб.
5954	17-VII-48	

БЛОК ЦИЛИНДРОВ И КАРТЕР
СЦЕПЛЕНИЯ В СБОРЕ



20-1002015-5

Приказ	Дата изм	Пробер
7622	5-IX-49	



листов 9
лист 2

БЛОК ЦИЛИНДРОВ

20-10 02 015-Б

Приказ	Дата изм	Пробер
7622	5-IX-49	

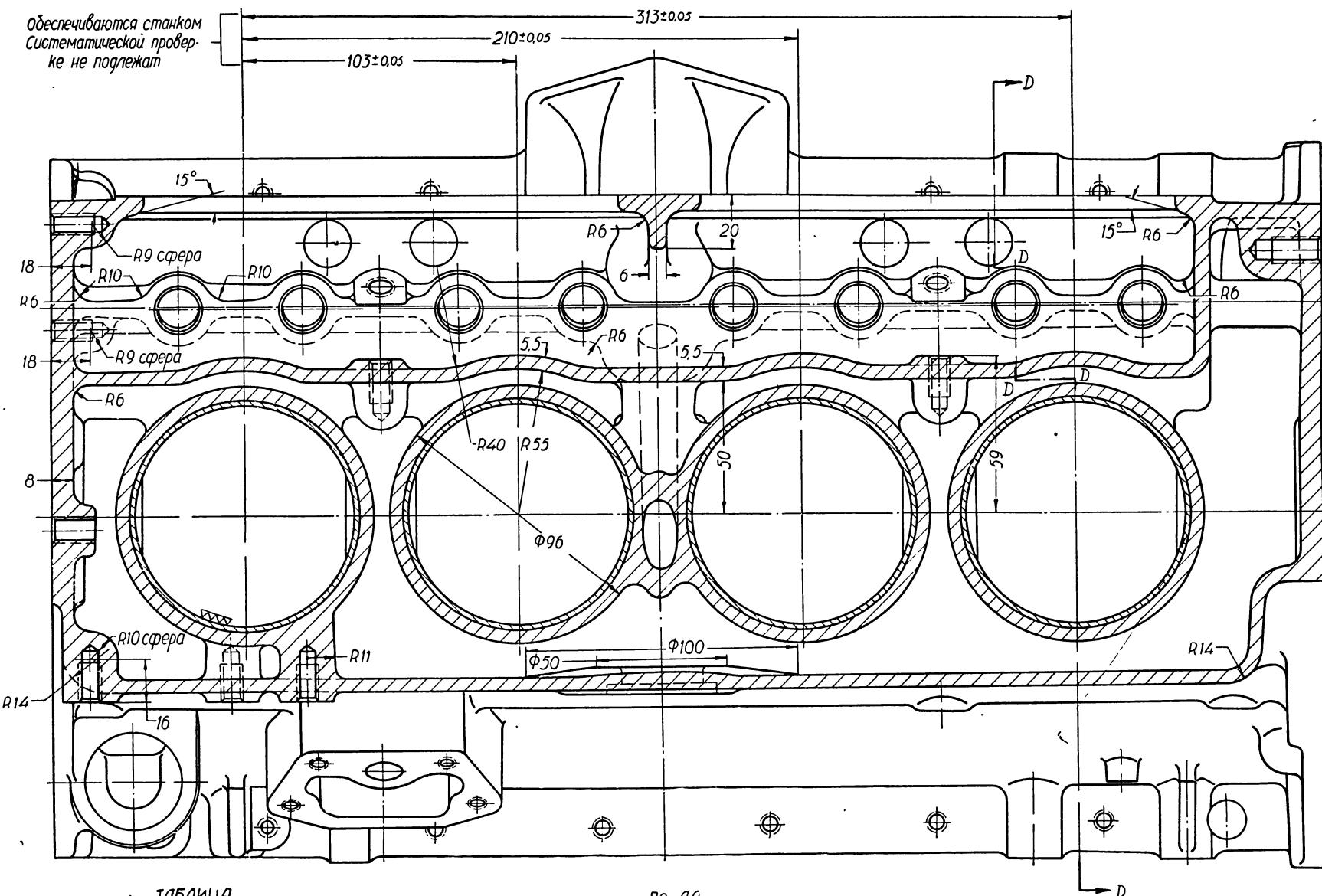
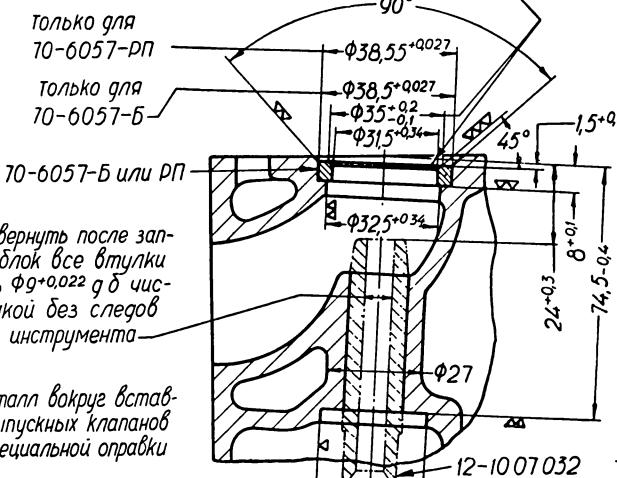


ТАБЛИЦА
разбиение цилиндров по группам
для 20-10 02 015-Б для 20-10 02 015-РПБ

Группа	Диаметр	Группа	Диаметр
А	81,88 ^{+0,012}	С	82,12 ^{+0,012}
Б	81,88 ^{+0,024} _{-0,012}	Т	82,12 ^{+0,024} _{-0,012}
В	81,88 ^{+0,036} _{-0,024}	У	82,12 ^{+0,036} _{-0,024}
Г	81,88 ^{+0,048} _{-0,036}	Ф	82,12 ^{+0,048} _{-0,036}
Д	81,88 ^{+0,060} _{-0,048}	Ц	82,12 ^{+0,060} _{-0,048}

буквенное обозначение размера цилиндра должно выбираться против каждого цилиндра. Обальность и конусность цилиндра \varnothing в пределах 0,02 мм, при этом большая ось обала расположается вдоль блока, большее основание конуса в нижней части цилиндра. Допускается обратный конус в пределах 0,015 мм бочкообразность и корсность в пределах 0,010 мм. Допускается наличие на стенах цилиндров следов тонкой расточки, не выявленных при хонинге, на площади 6 см^2 max

Поверхность конусного калибра, изготовленного по размерам $\varPhi 35,20$ и 90° в б заподлицо с указанной поверхностью или выступать на 0,15 max



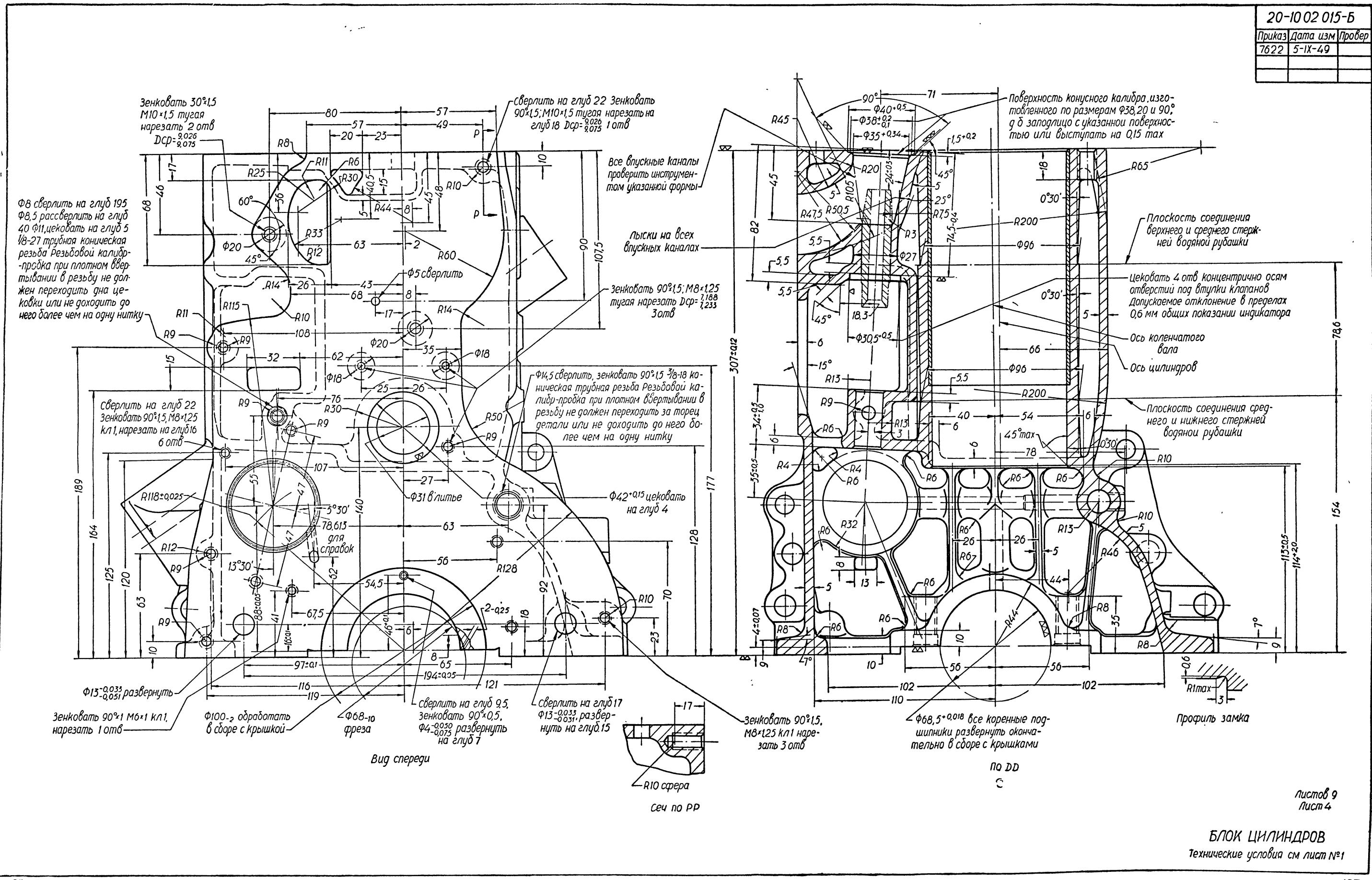
φ30,5^{+0,5} цековать 4 отв концентрично осям отверстий под втулки клапанов, допускаемое отклонение в пределах 0,6 мм общих показаний индикатора

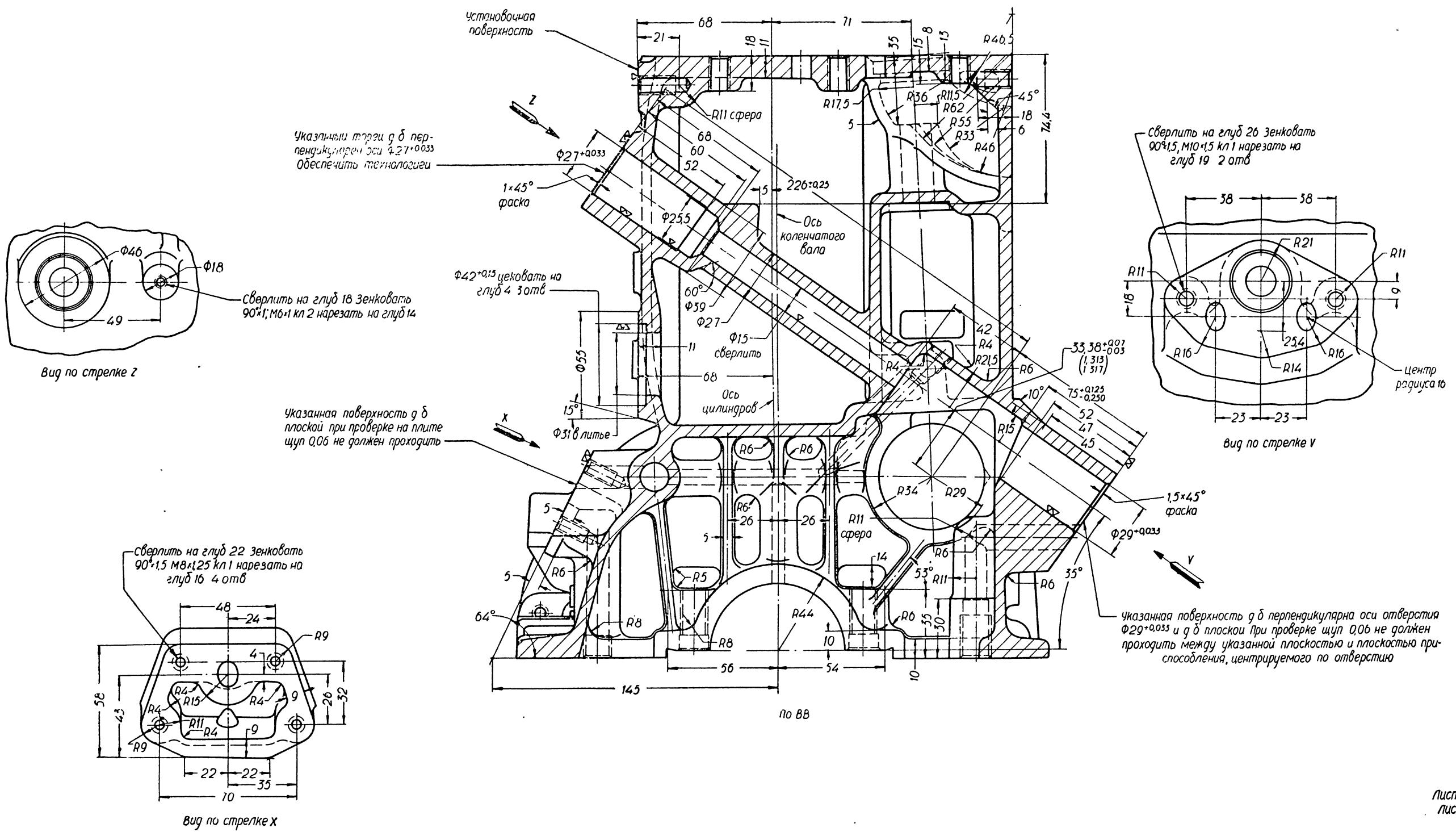
лист 9
лист 3

БЛОК ЦИЛИНДРОВ
Технические условия см. лист №1

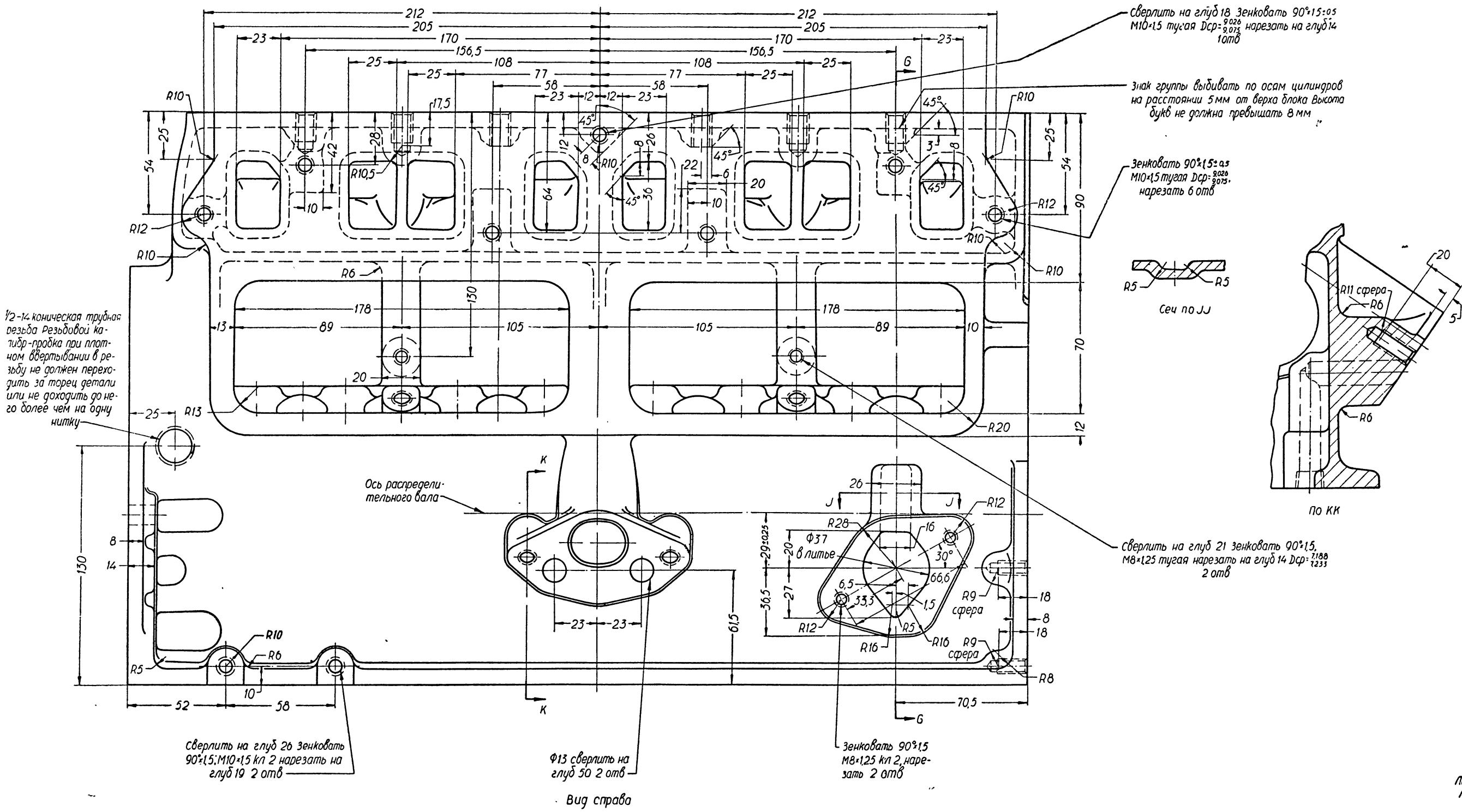
20-1002015-5

код	дата изм	Провер
22	5-IX-49	





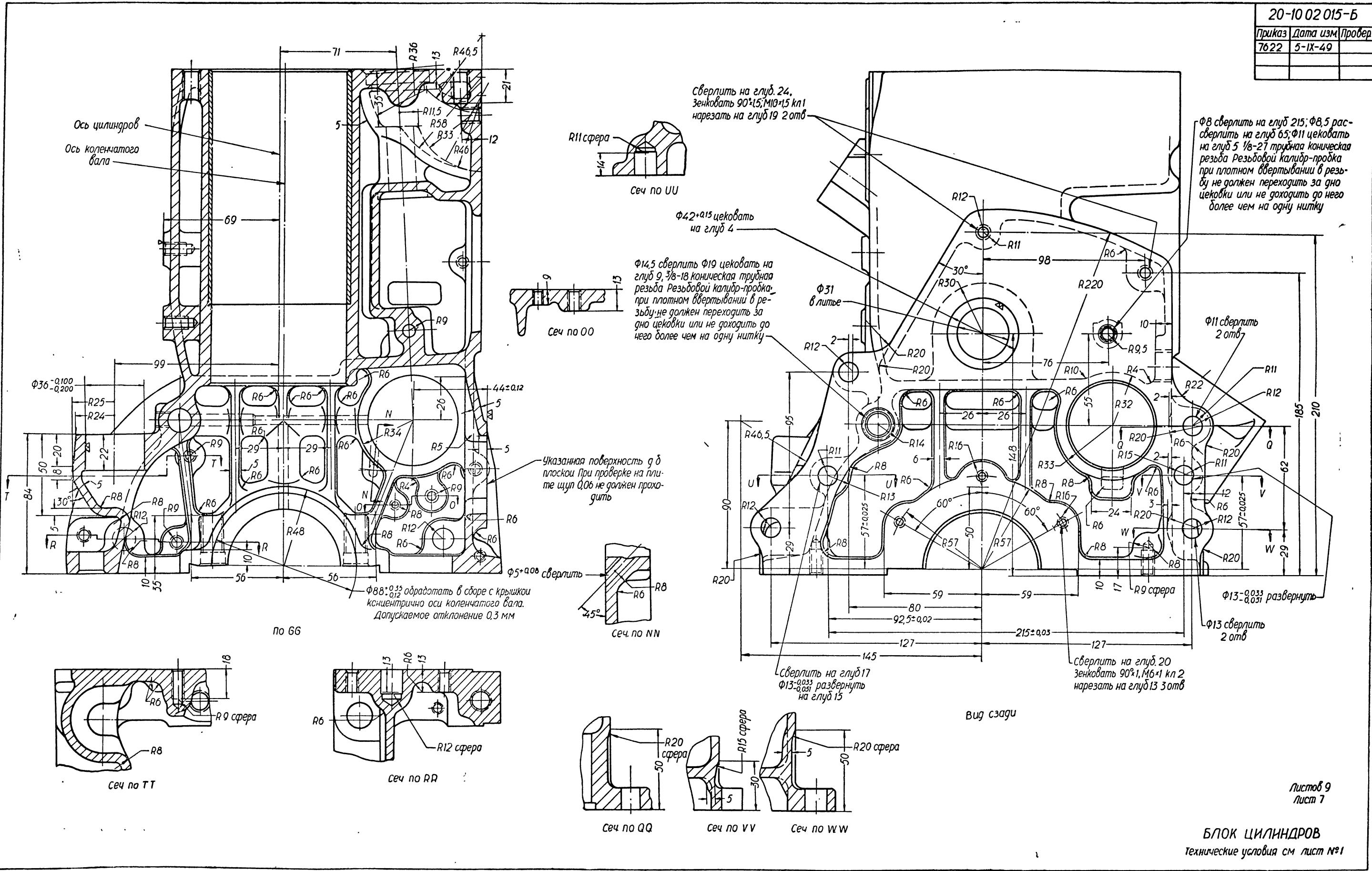
Приказ	Дата изм	Пробер
7622	5-IX-49	



20-1002015-5

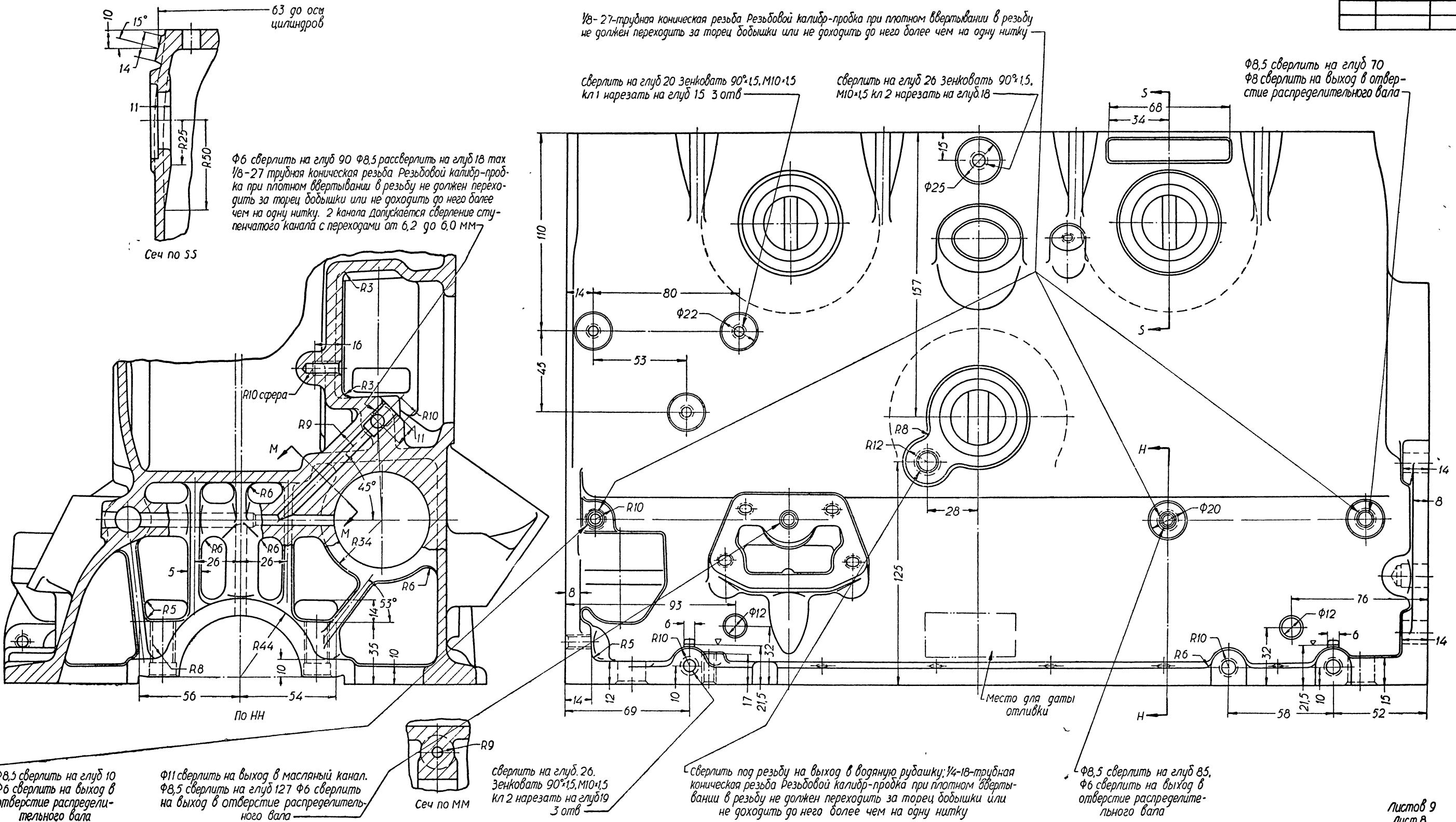
указ Дата изм Провер

22 5-IX-49



20-1002015-5

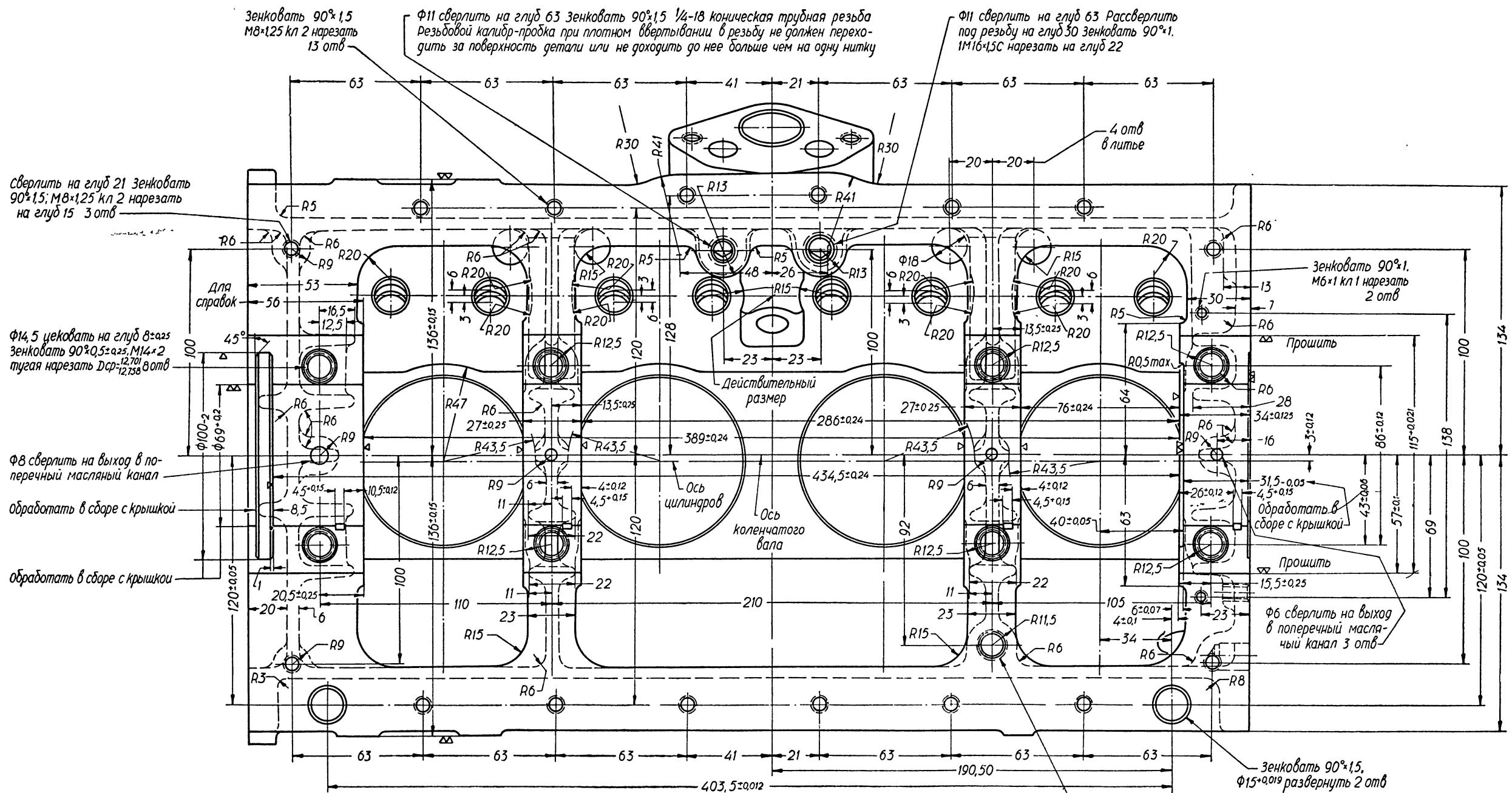
наз	дата изм	Провер
22	5-IX-49	



Bug слева

БЛОК ЦИЛИНДРОВ

Приказ	Дата изм	Проверка
7622	5-IX-49	



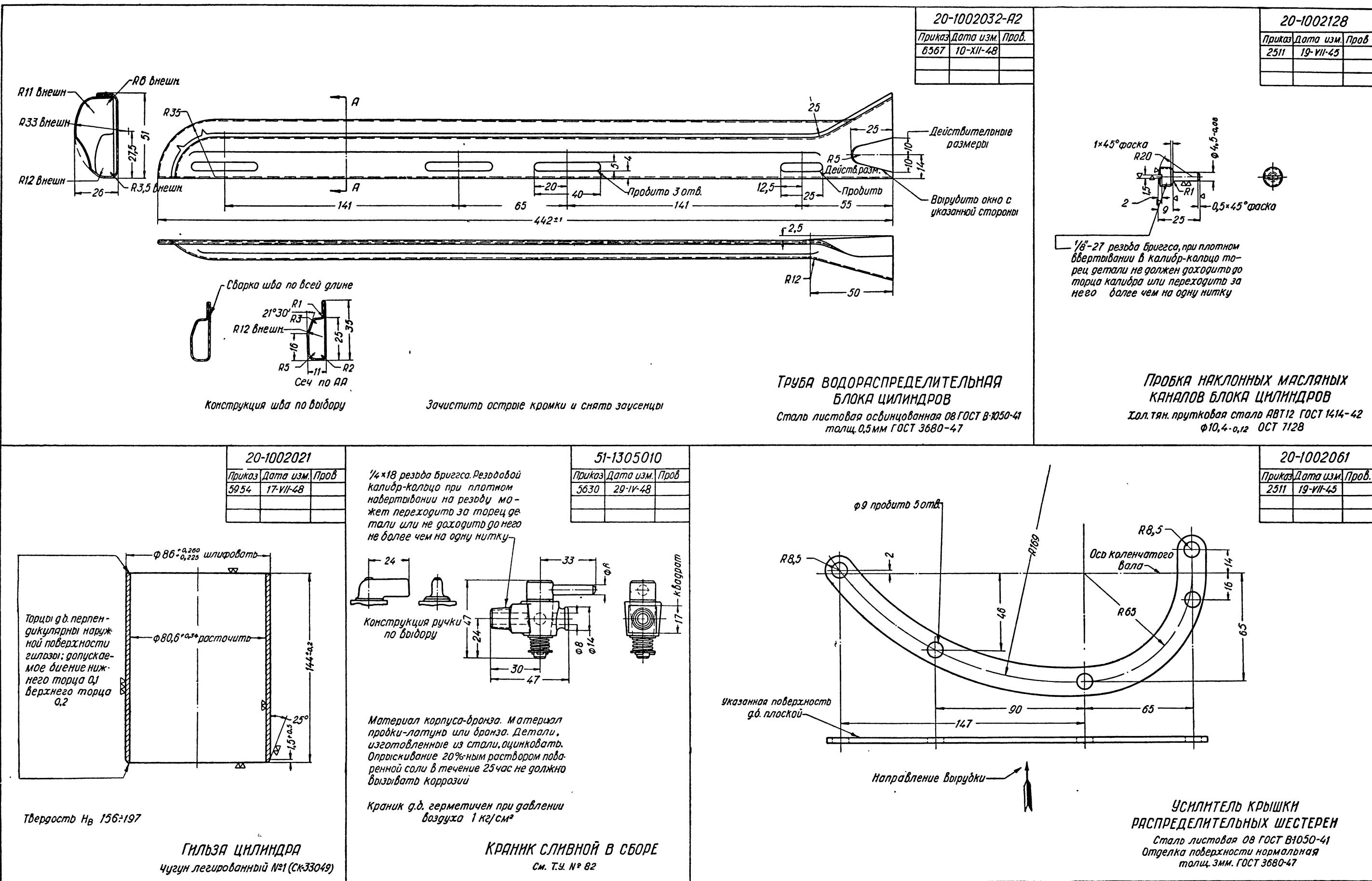
Ф11 сверлить, зенковать $90^\circ \times 1,5 \cdot \frac{1}{4} - 18$ коническая трудная резьба
Резьбовой калибр-пробка при плотном ввертывании в резьбу не должен
переходить за поверхность детали или не доходить до нее больше чем
на одну нитку;

Bug chuzyc

листов 9
лист 9

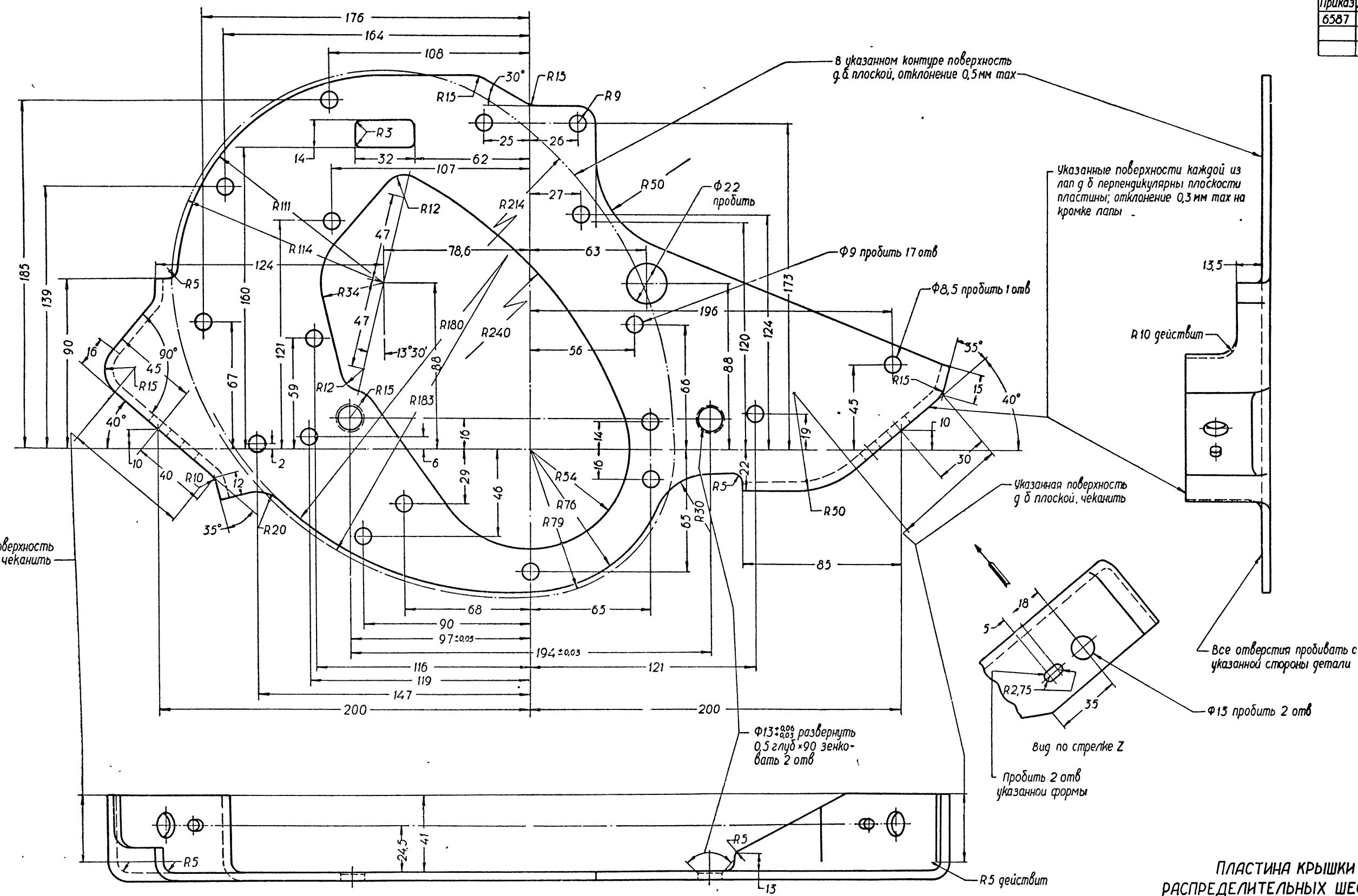
БЛОК ЦИЛИНДРОВ

Технические условия см лист №1

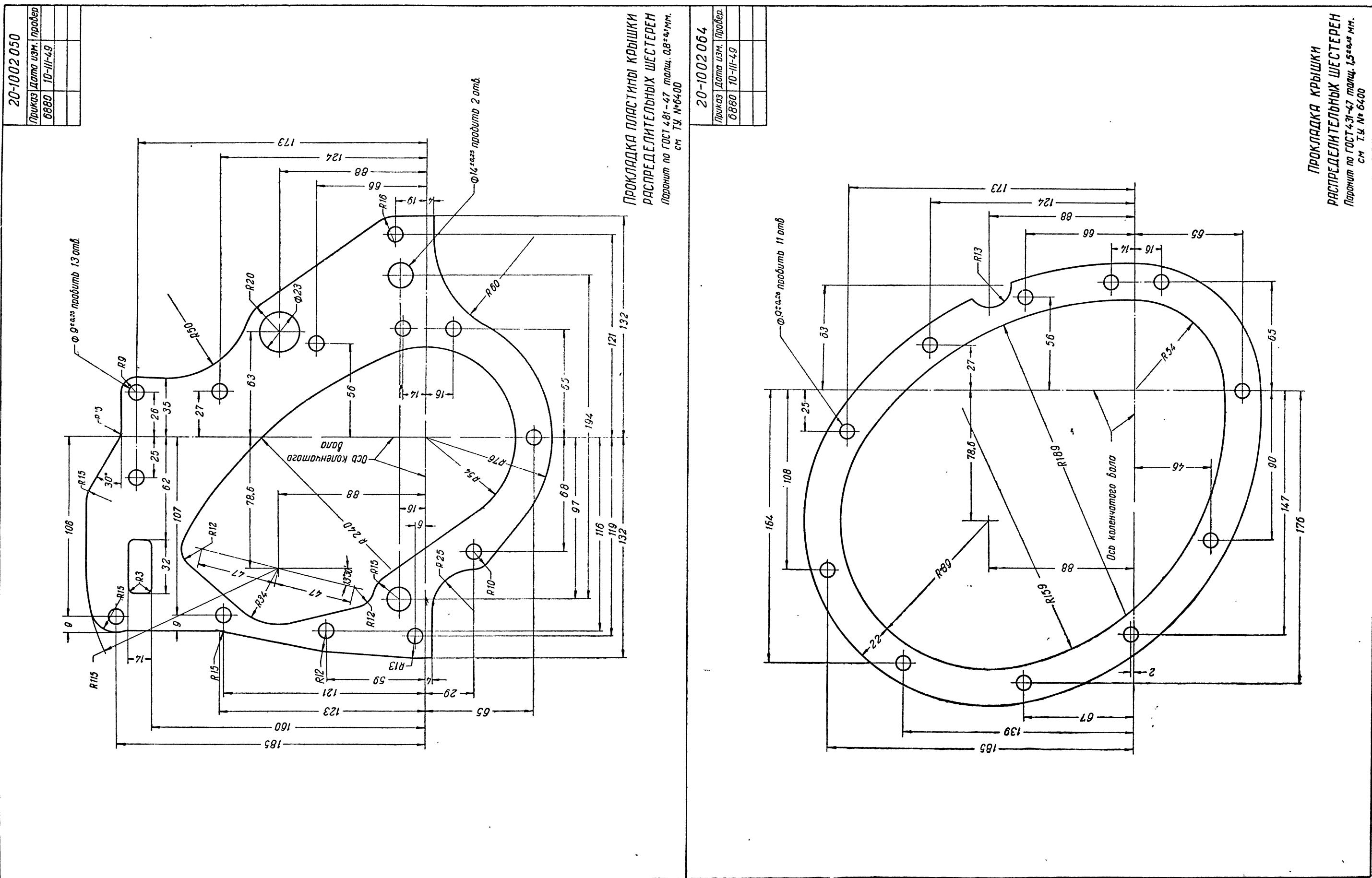


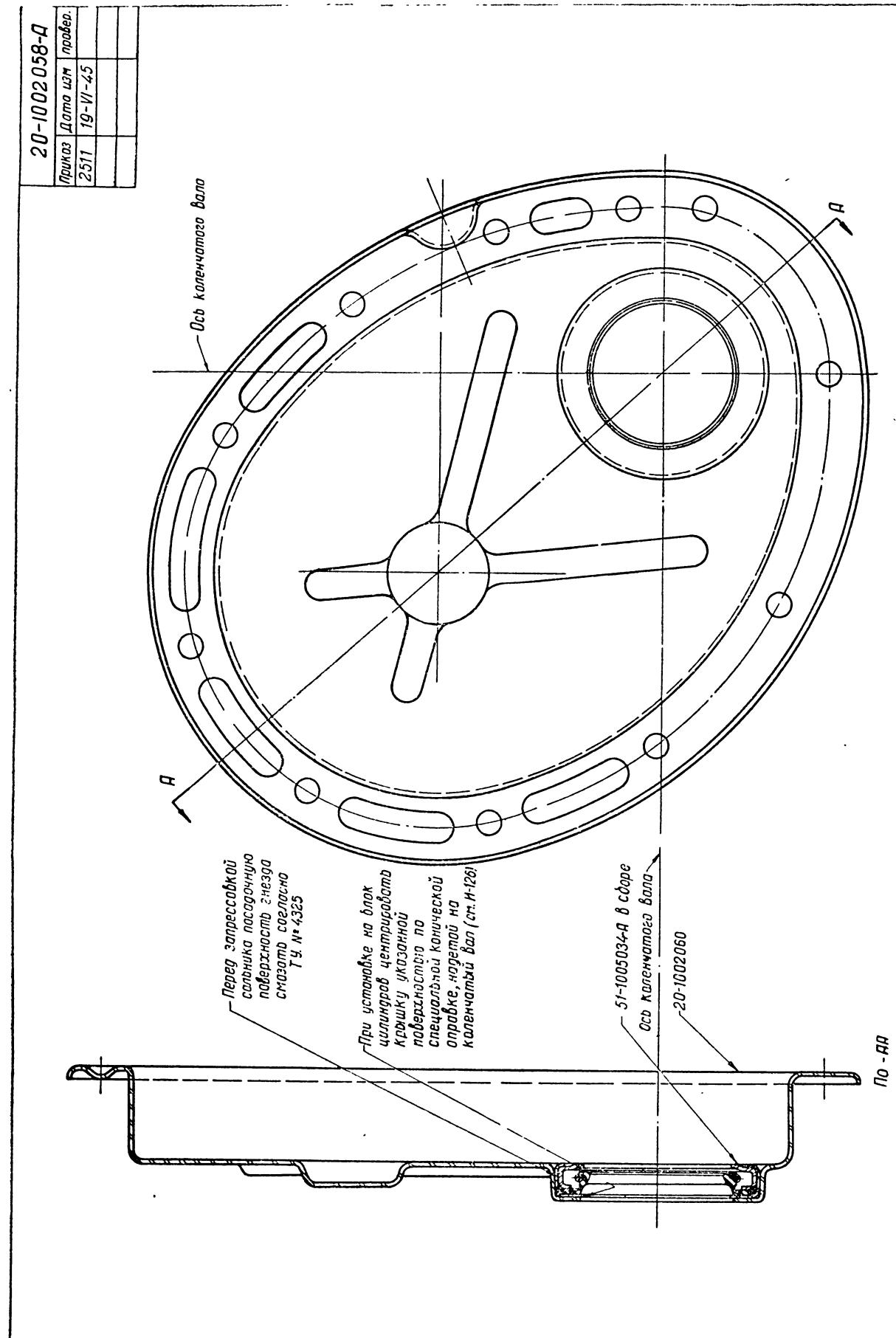
20-1002045

Приказ	Дата измен.	Пробер.
6587	14-XII-48	

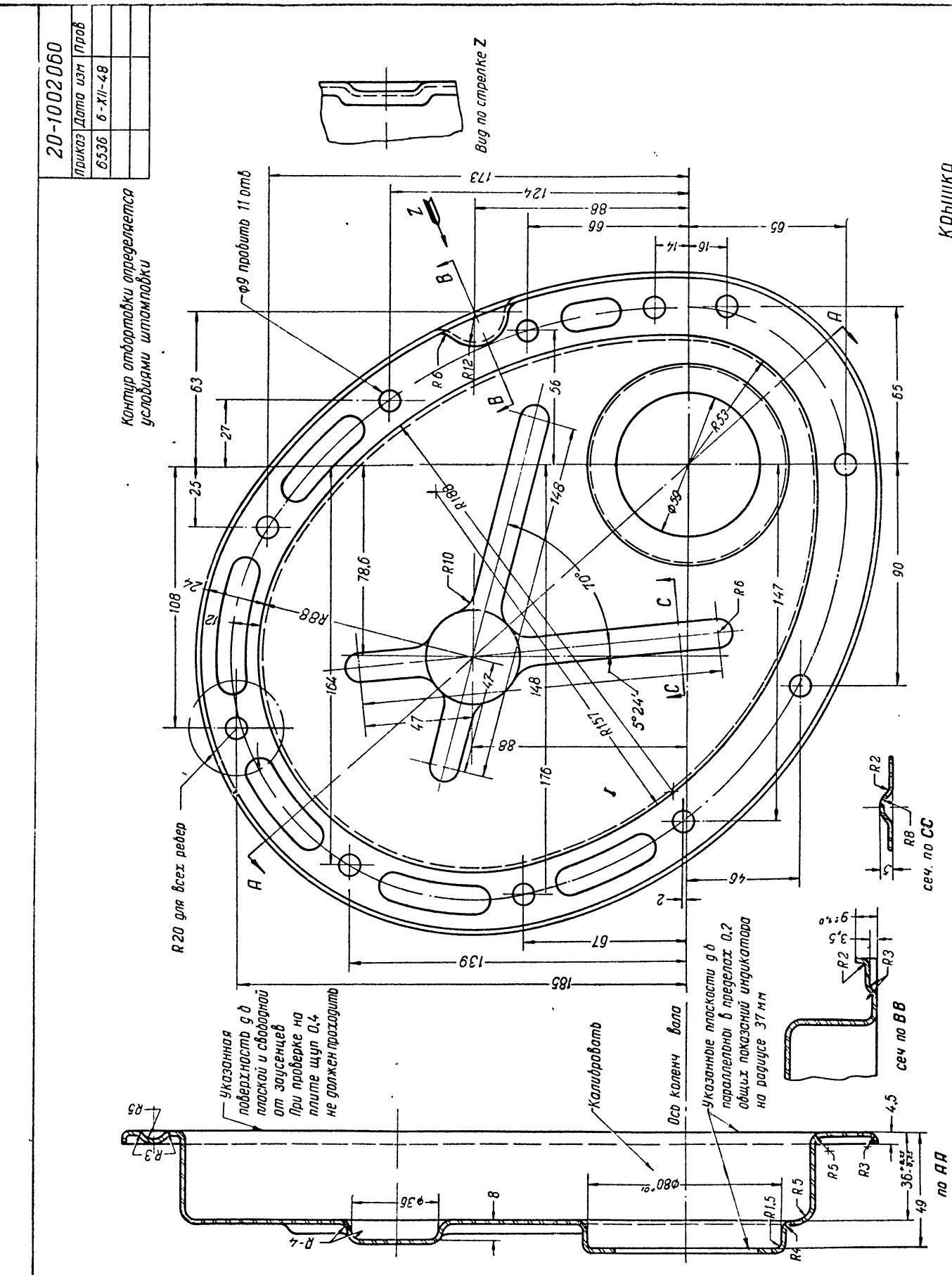


**ПЛАСТИНА КРЫШКИ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ШЕСТЕРЕН**



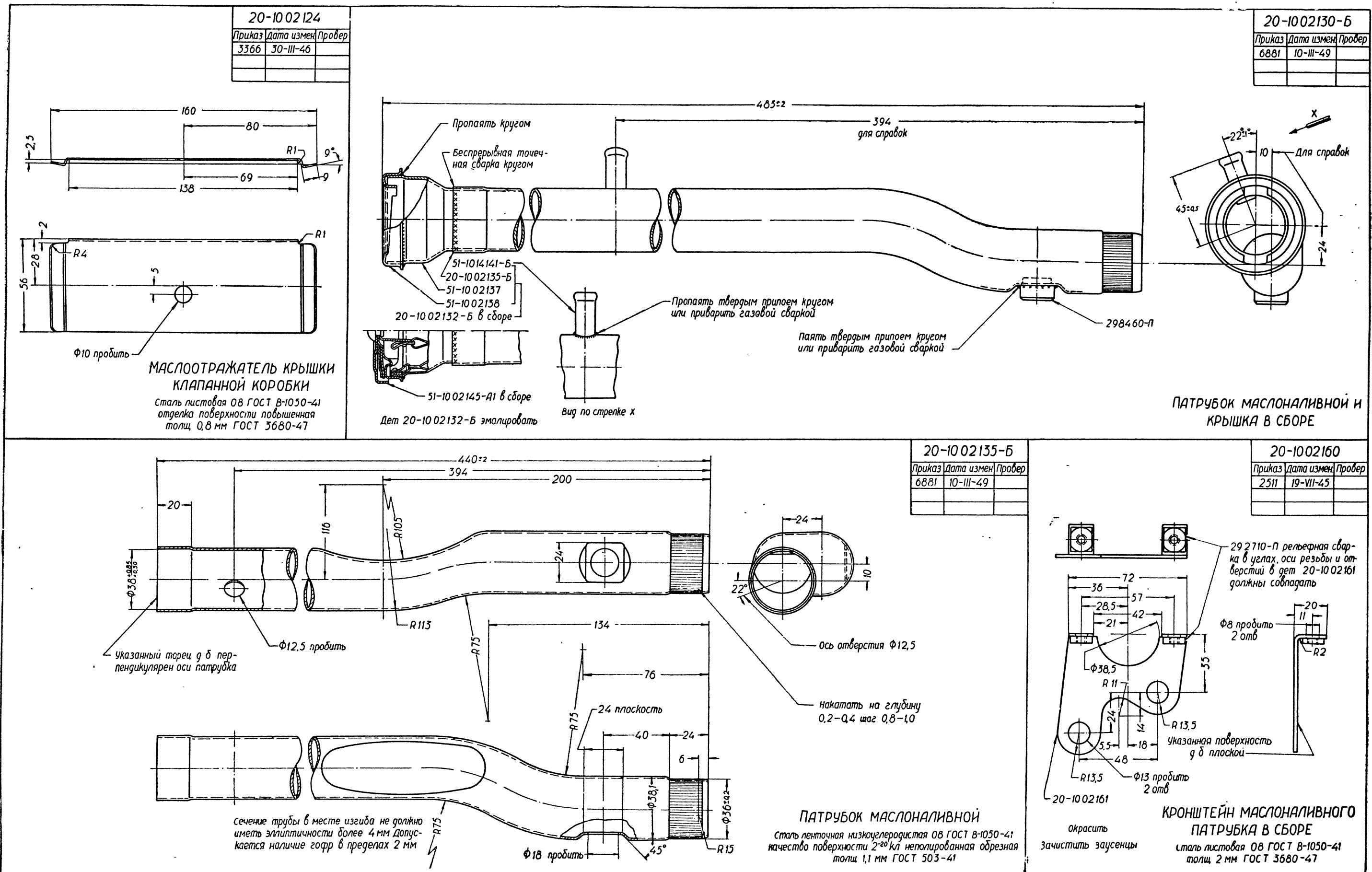


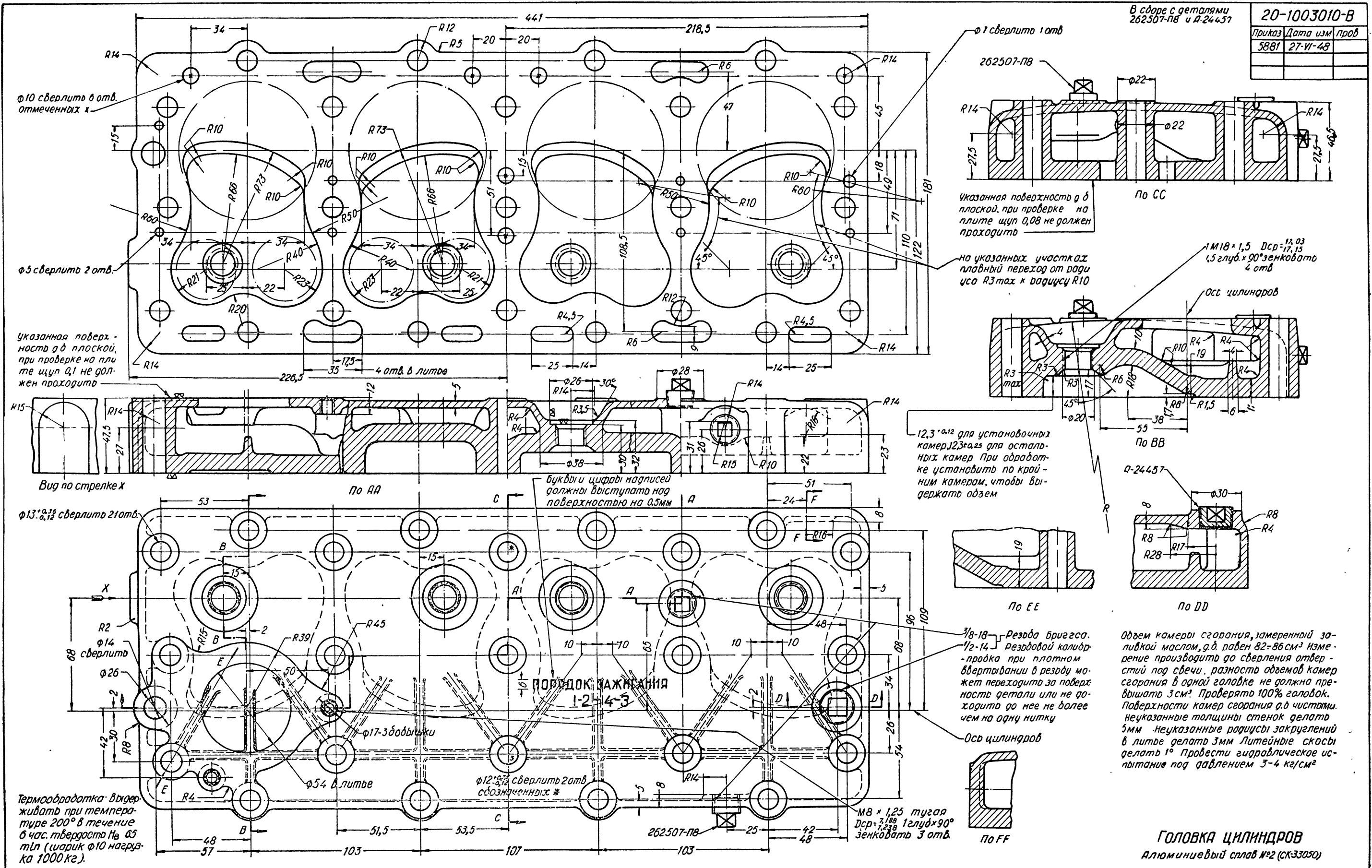
Крышка распределительных шестерен в блоке

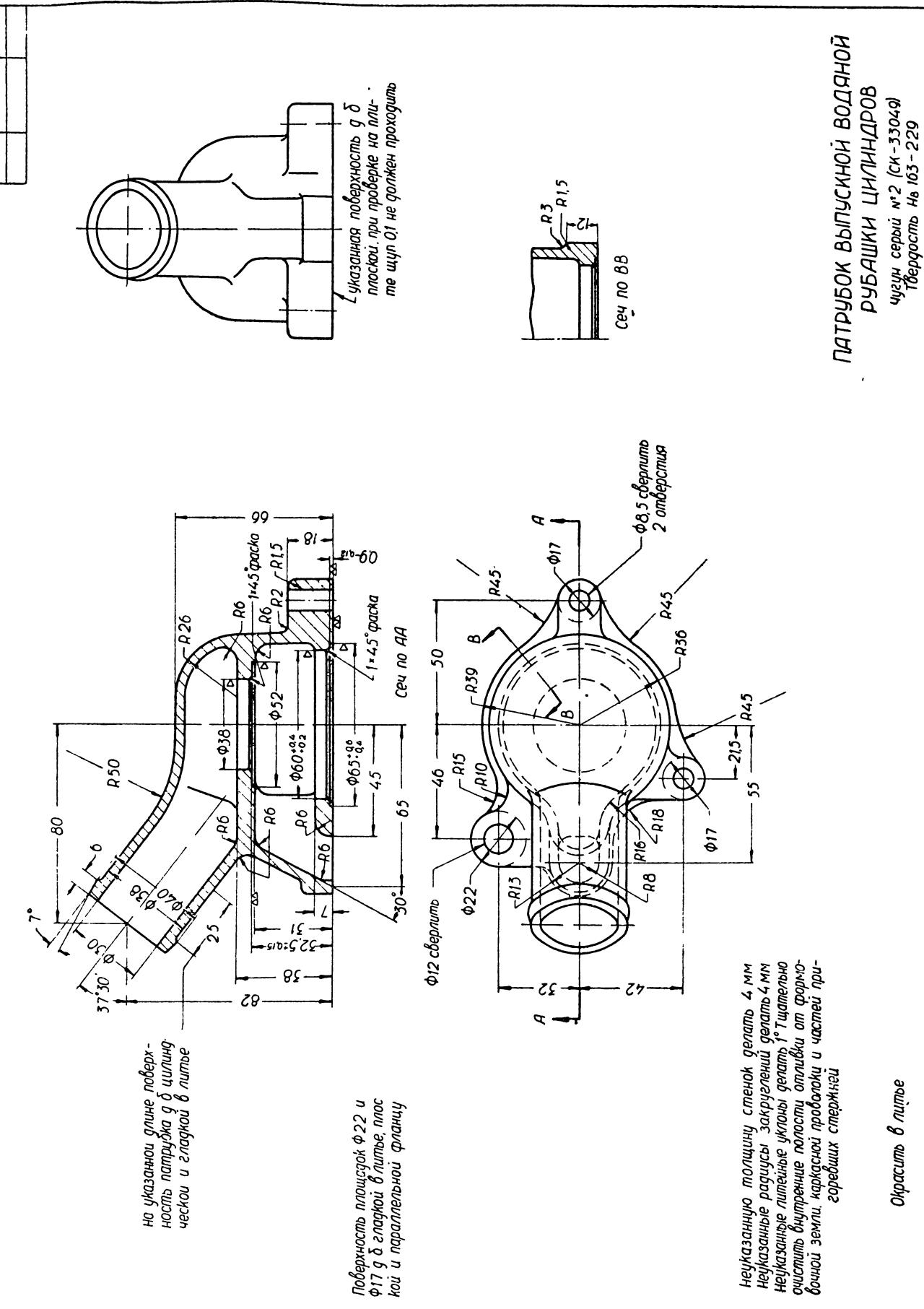
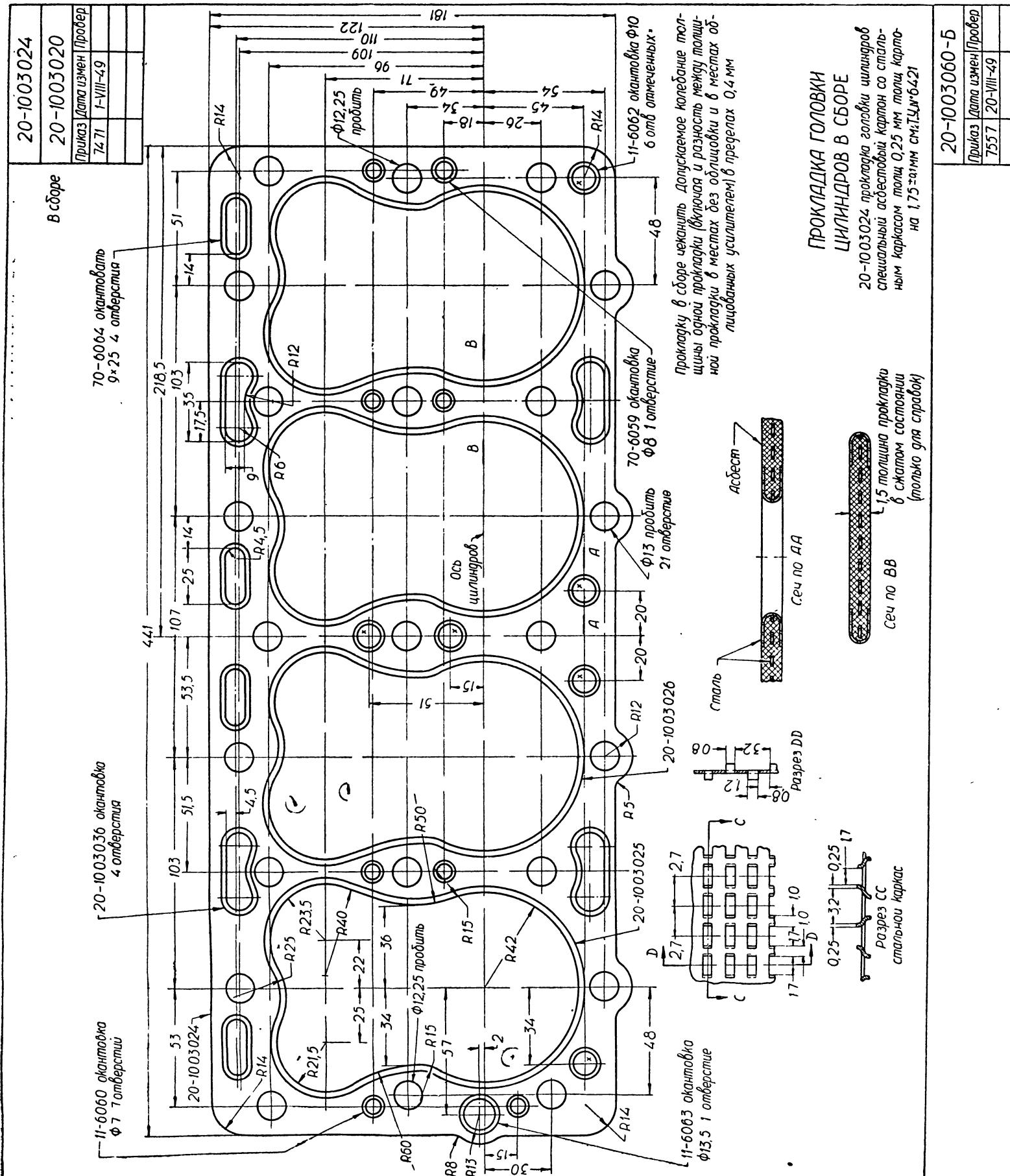


РАСПРЕДЕЛЕНИЯХ ШЕСТЕРЕН
Способа поиска ошибок в ГОСТ В-050-41 отвечая потребностям
производства тяжел. 1,5 МН ГОСТ 3680-47

<p>20-1002110</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>дата измен.</td><td>Пробер</td></tr> <tr><td>3366</td><td>30-III-46</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>20-1002112</p> <p>20-1002114</p> <p>Поверхности фланца и ребра д/гладкими на всем своем протяжении. Кромка ребра должна лежать в плоскости, при проверке на плиите щуп 0,5 не должен проходить</p> <p>КРЫШКА КЛАПАННОЙ КОРОБКИ ПЕРЕДНЯЯ сталь листовая 08 ГОСТ В-1050-41 отделка поверхности высокая толщ 1,5 мм ГОСТ 3680-47</p>	Приказ	дата измен.	Пробер	3366	30-III-46								<p>20-1002114</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>дата измен.</td><td>Пробер</td></tr> <tr><td>2511</td><td>19-VII-45</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>52° 30° 11,5 23 20 30°</p> <p>φ10 пробить</p> <p>Контуры усилителя в штампе пригнать по крышке клапанной коробки 20-1002113-б для обеспечения прилегания по всей поверхности</p> <p>УСИЛИТЕЛЬ КРЫШКИ КЛАПАННОЙ КОРОБКИ сталь листовая 08 ГОСТ В-1050-41 отделка поверхности повышенная толщ 2 мм ГОСТ 3680-47</p> <p>зачистить заусенцы</p>	Приказ	дата измен.	Пробер	2511	19-VII-45								<p>20-1002118-Б1</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>дата измен.</td><td>Пробер</td></tr> <tr><td>6914</td><td>19-III-49</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>20-1002120 (в рабочем положении)</p> <p>20-1002119-Б1</p> <p>252539-П</p> <p>Ф3,2 пробить</p> <p>Ф6 пробить 2 отв</p> <p>МАСЛООТРАЖАТЕЛЬ КЛАПАННОЙ КОРОБКИ сталь листовая 08 ГОСТ В-1050-41 толщ 1мм ГОСТ 3680-47</p>	Приказ	дата измен.	Пробер	6914	19-III-49							
Приказ	дата измен.	Пробер																																				
3366	30-III-46																																					
Приказ	дата измен.	Пробер																																				
2511	19-VII-45																																					
Приказ	дата измен.	Пробер																																				
6914	19-III-49																																					
<p>20-1002119</p> <p>Приварить в 4-х точках, как показано При сварке обеспечить совпадение оси отв Ø10 (дет 20-1002119) с осью отв Ø8,5 в крышке</p> <p>Ф18 пробить</p> <p>20-1002115-Б</p> <p>298460-П</p> <p>50</p> <p>Паять твердым припоем кругом или приварить газовой сваркой</p> <p>По АА</p> <p>КРЫШКА КЛАПАННОЙ КОРОБКИ ЗАДНЯЯ Все недостающие данные см на черт 20-1002110</p>	<p>20-1002116</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>дата измен.</td><td>Пробер</td></tr> <tr><td>2511</td><td>19-VII-45</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>200 176 12</p> <p>92 68</p> <p>R13 R25</p> <p>ПРОКЛАДКА КРЫШКИ КЛАПАННОЙ КОРОБКИ прокладка типа №3, толщ 3±0,5мм см ТУ №7091</p> <p>зачистить заусенцы</p>	Приказ	дата измен.	Пробер	2511	19-VII-45								<p>20-1002120</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>дата измен.</td><td>Пробер</td></tr> <tr><td>2511</td><td>19-VII-45</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>11 2 R4,5 R4,5 2 R3 R21 6 15 30 47</p> <p>в рабочем положении</p> <p>Ф3,2 пробить</p> <p>держатель должен выдерживать трехкратное скжатие до размера 15 мм без остаточной деформации; выборочный контроль</p> <p>термообработка калить в масле, отпустить твердость НВс 48-53</p> <p>ДЕРЖАТЕЛЬ МАСЛООТРАЖАТЕЛЯ КЛАПАННОЙ КОРОБКИ сталь ленточная 65Г ГОСТ В-1050-41 толщ 0,6×ширина 10 ГОСТ 503-41</p>	Приказ	дата измен.	Пробер	2511	19-VII-45																			
Приказ	дата измен.	Пробер																																				
2511	19-VII-45																																					
Приказ	дата измен.	Пробер																																				
2511	19-VII-45																																					

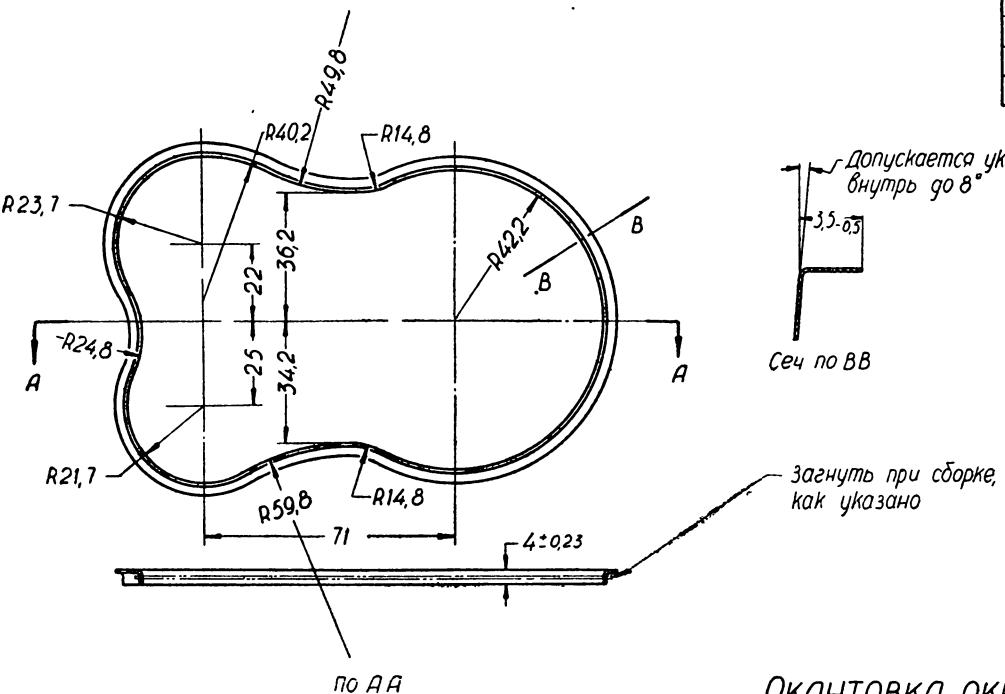






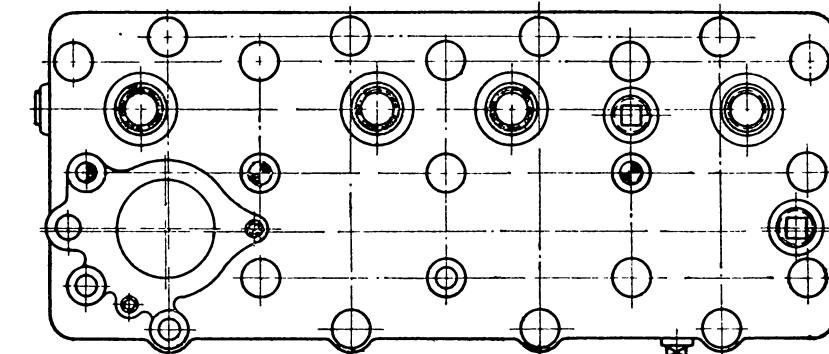
СК-20-10 00 009		
Приказ	Дата изм	Пробер
9507	3-VIII-50	-

для 2 и 4 окон симметр	20-10 03 026
для 1 и 3 окон показана	20-10 03 025
Приказ	Дата изм
2483	14-VII-45



ОКАНТОВКА ОКНА ПРОКЛАДКИ ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ

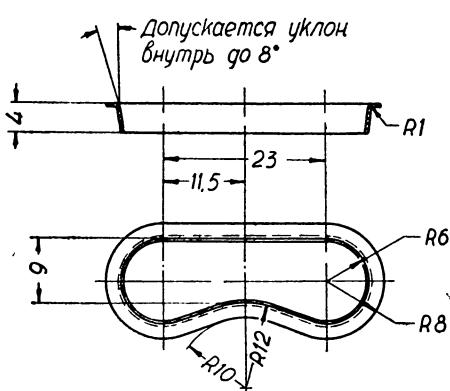
Черная жесть полированная (СК-33082-5) или белая жесть (СК-33082-6) толщ 0,24±0,03 ММ



- ◎ шпилька 291828-П
- шпилька 291828-П и шайба 293335-П8
- ◎ шпилька 291829-П и шайба 293335-П8
- ◎ шпилька 291835-П и шайба 293335-П8

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ШПИЛЕК И ШАЙБ ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ

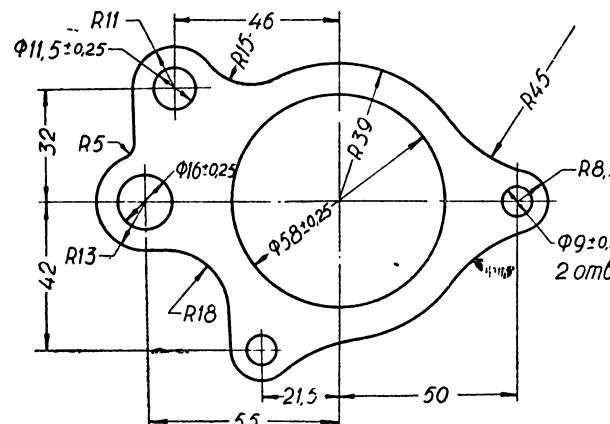
20-10 03 036		
Приказ	Дата изм	Пробер
2483	14-VII-45	



ОКАНТОВКА ФЛОСОННЫХ ОТВЕРСТИЙ ПРОКЛАДКИ ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ

Жесть черная полированная (СК-33082-5) толщ 0,24±0,03 ММ (№24)
Жесть белая (СК-33082-6) толщ 0,24±0,03 ММ (№24)

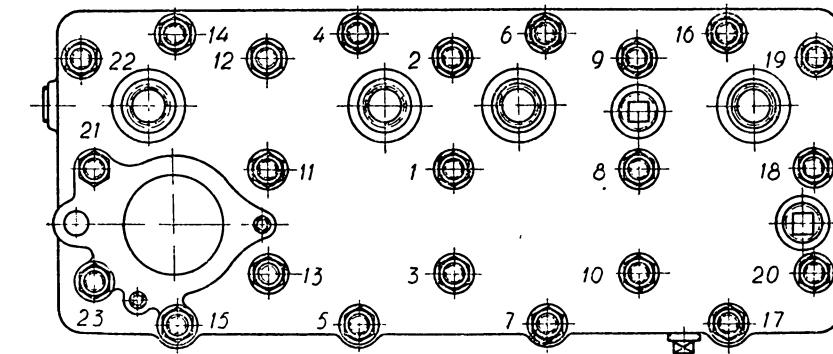
20-10 03 063		
Приказ	Дата изм	Пробер
6989	11-IV-49	



ПРОКЛАДКА ВЫПУСКНОГО ПАТРУБКА ВОДЯНОЙ РУБАШКИ ЦИЛИНДРОВ

Паронит по ГОСТ 481-47 толщ 1±0,1 ММ (СМ ТУ №6400)

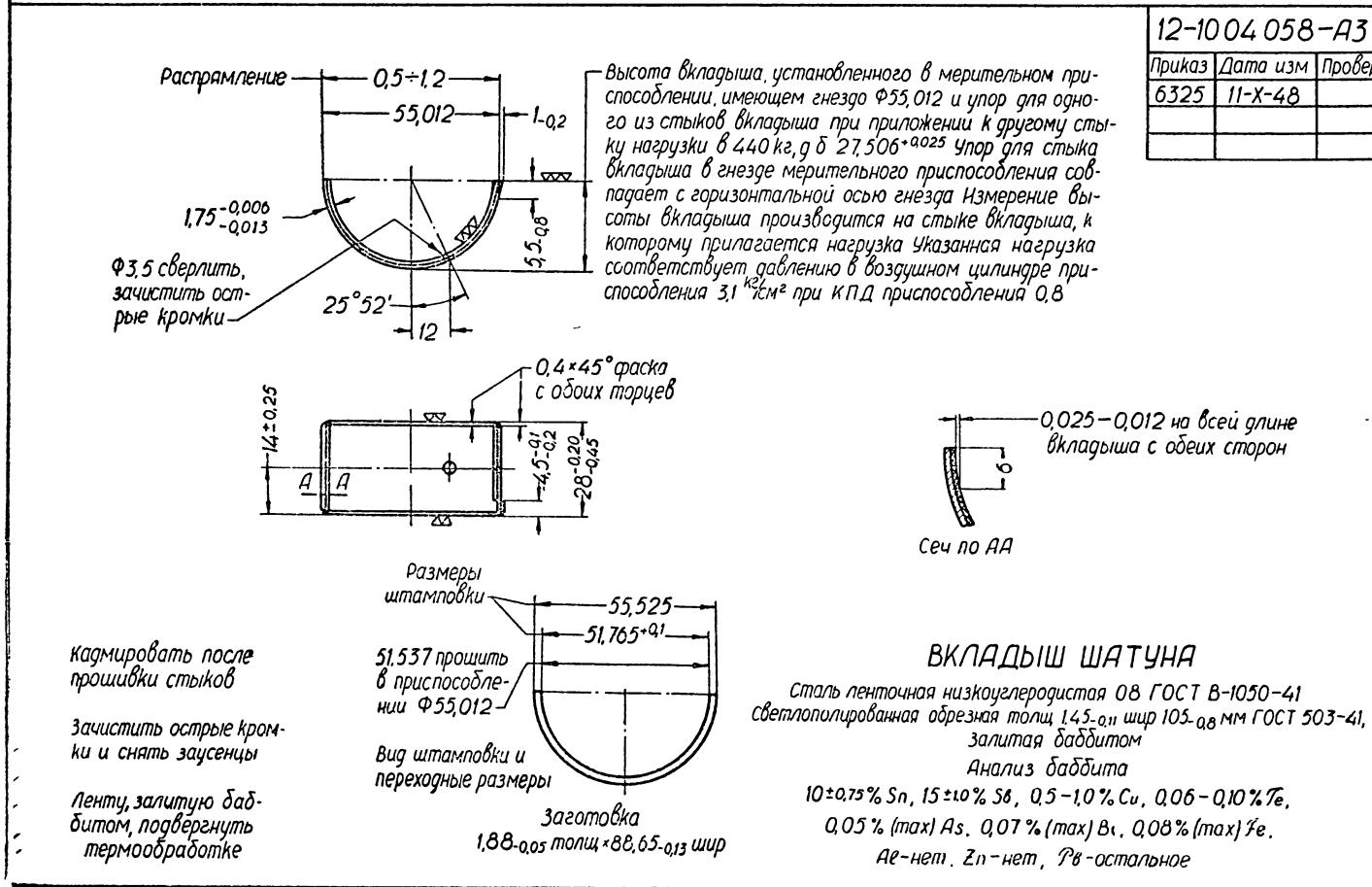
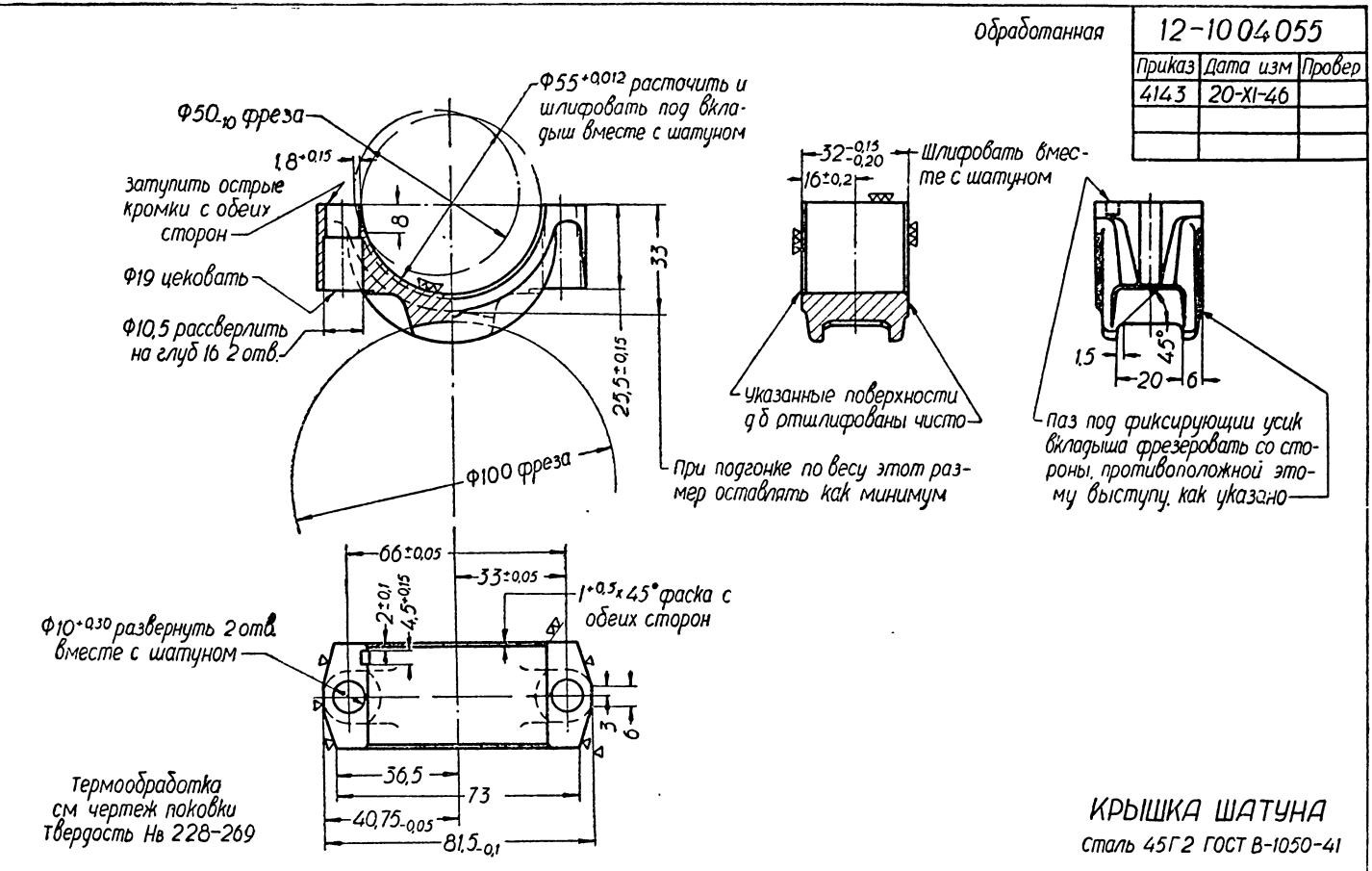
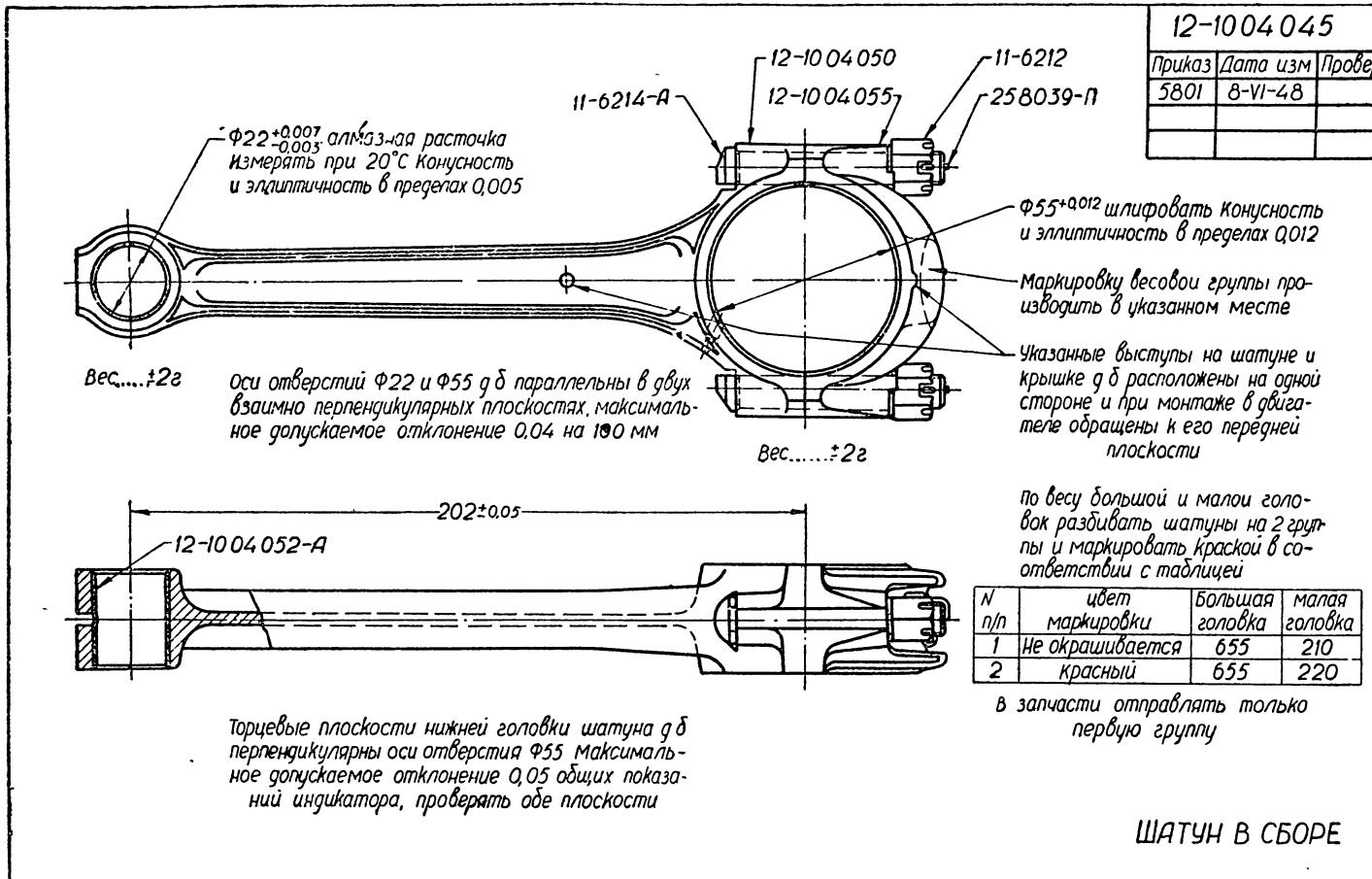
СК-20-10 00 005		
Приказ	Дата изм	Пробер



При затяжке гаек шпилек головки блока цилиндров придерживаться указанного в эскизе порядка: сначала произвести предварительную рабочемерную затяжку всех гаек, далее эту операцию повторить, добиваясь тугой рабочемерной затяжки. Окончательную затяжку гаек следует делать ключом с контролированным моментом затяжки после прогрева двигателя до нормальной рабочей температуры и полного остыивания его. Крутящий момент, потребный для этой затяжки, в пределах 6,7-7,2 кгм.
Подтяжка гаек на прогретом двигателе не допускается.

как предварительную и окончательную затяжку гаек, так и ее проверку надлежит делать только придерживаясь указанного в эскизе порядка

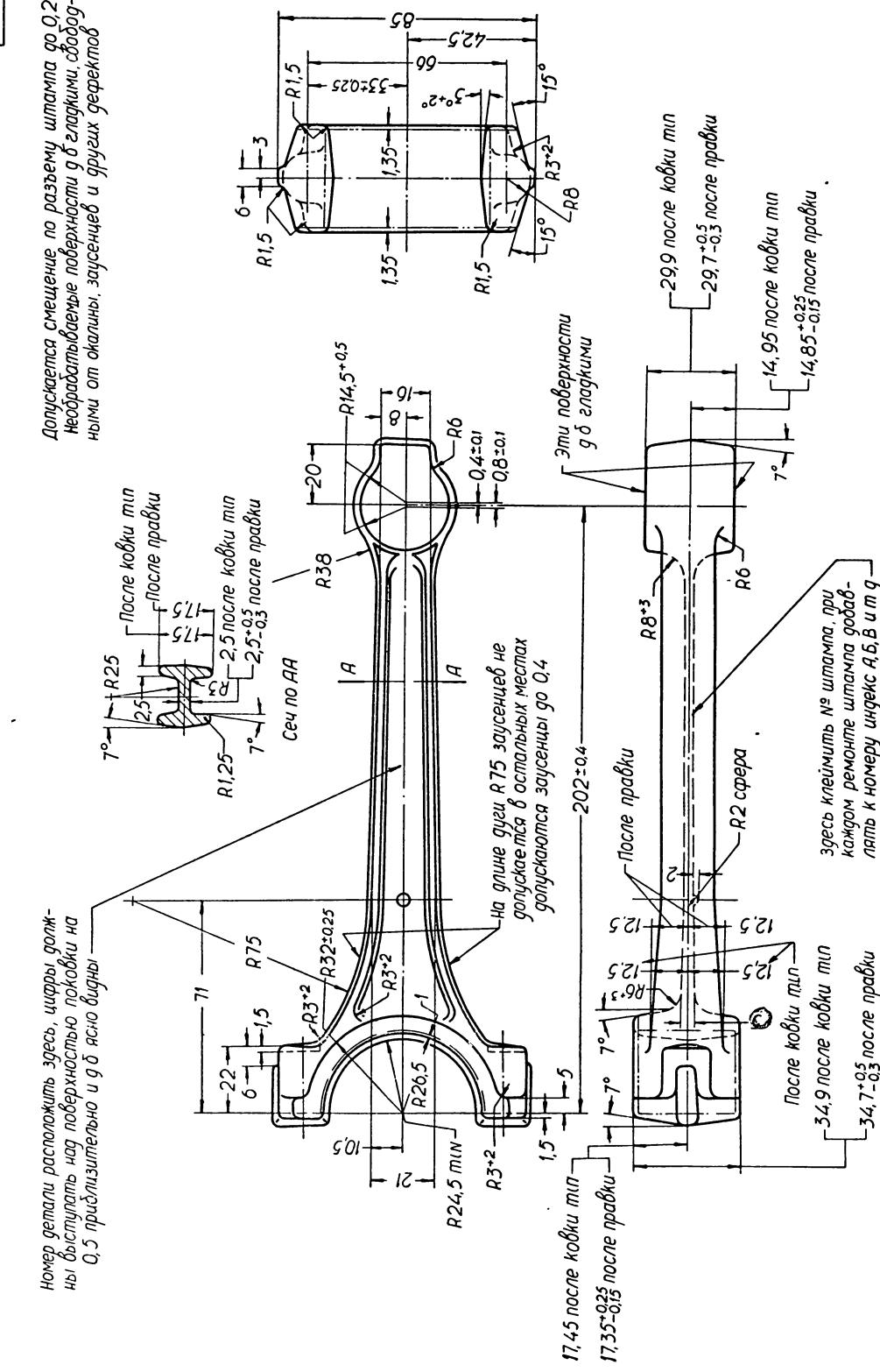
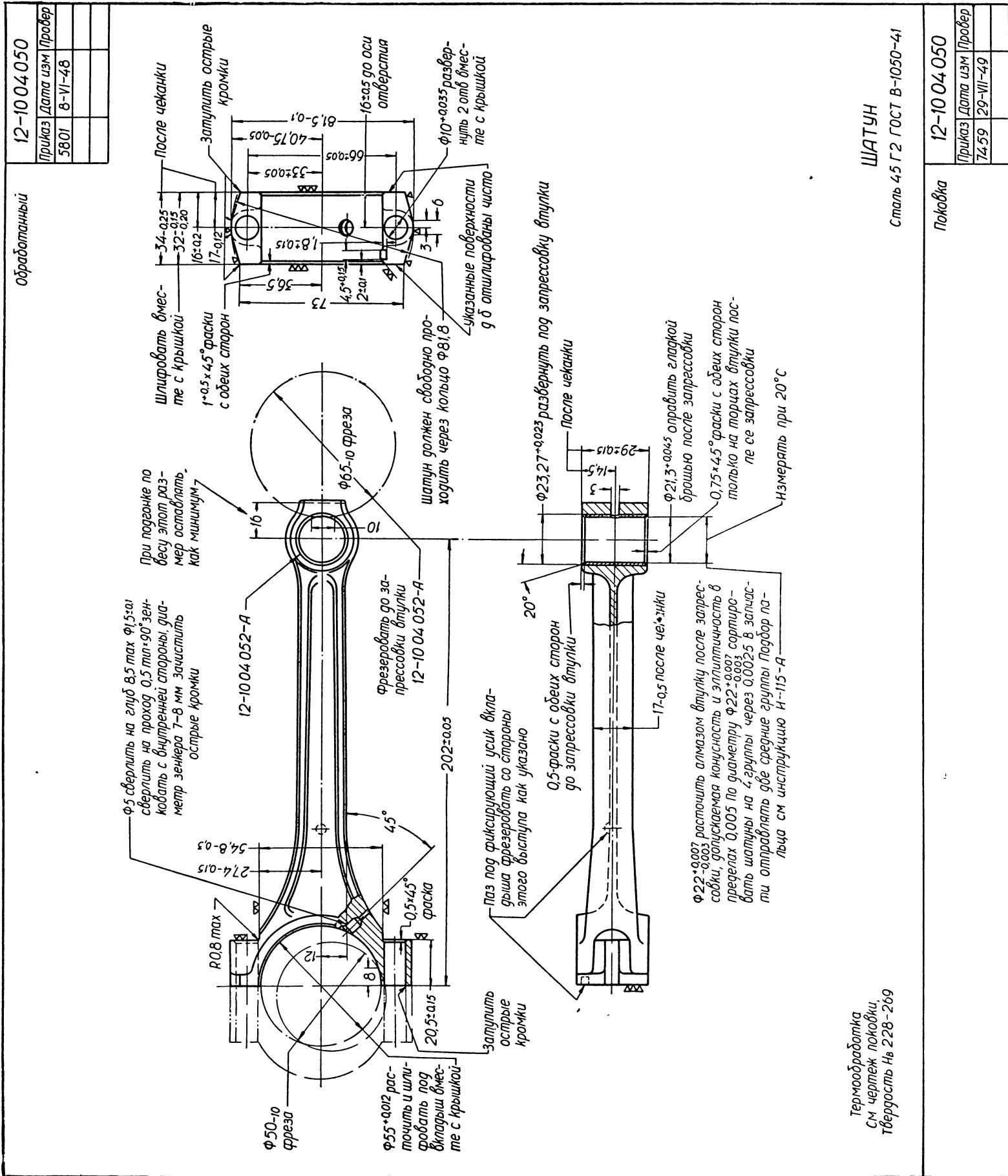
ЗАТЯЖКА ГАЕК ШПИЛЕК ГОЛОВКИ БЛОКА ЦИЛИНДРОВ ДВИГАТЕЛЯ М-20

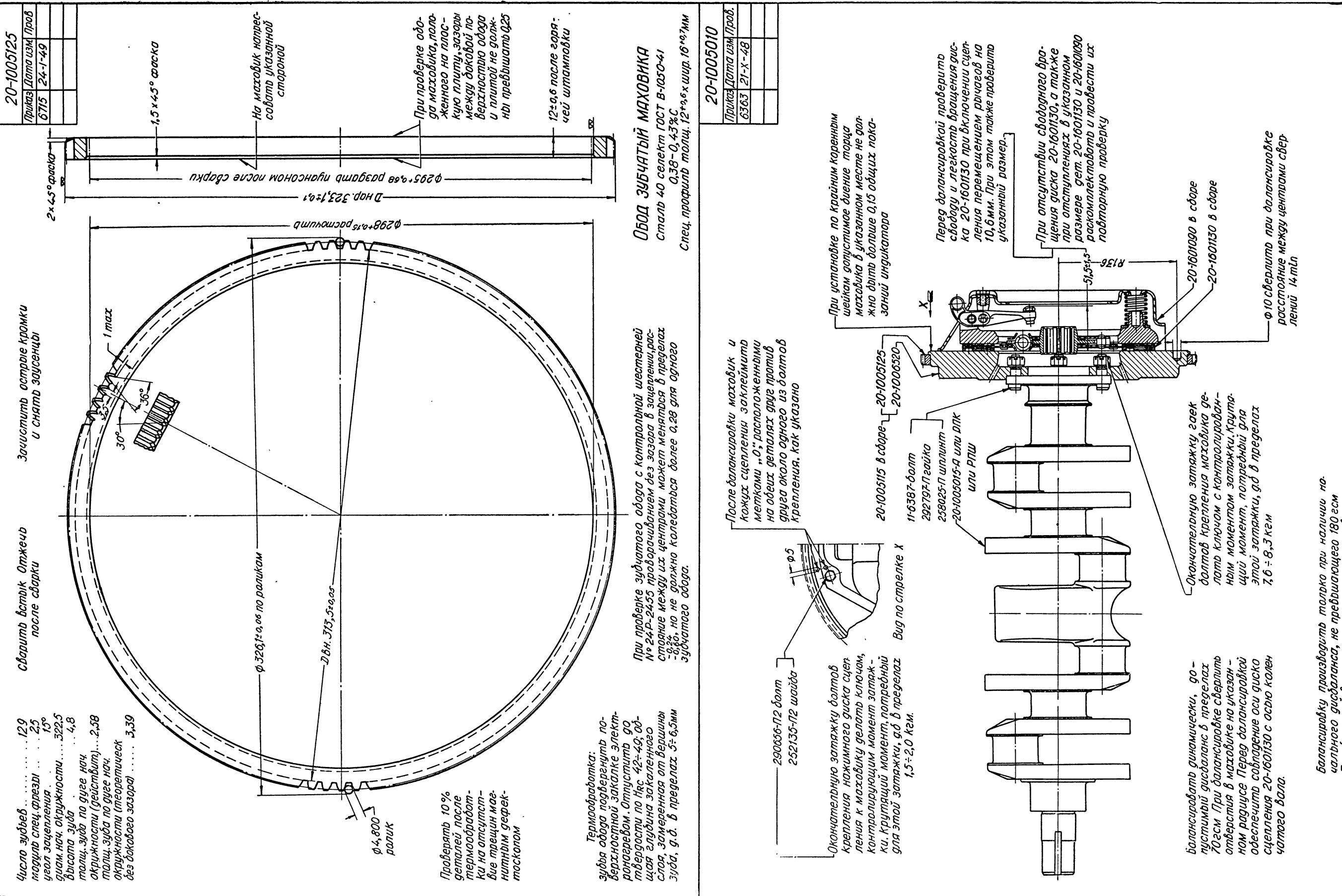


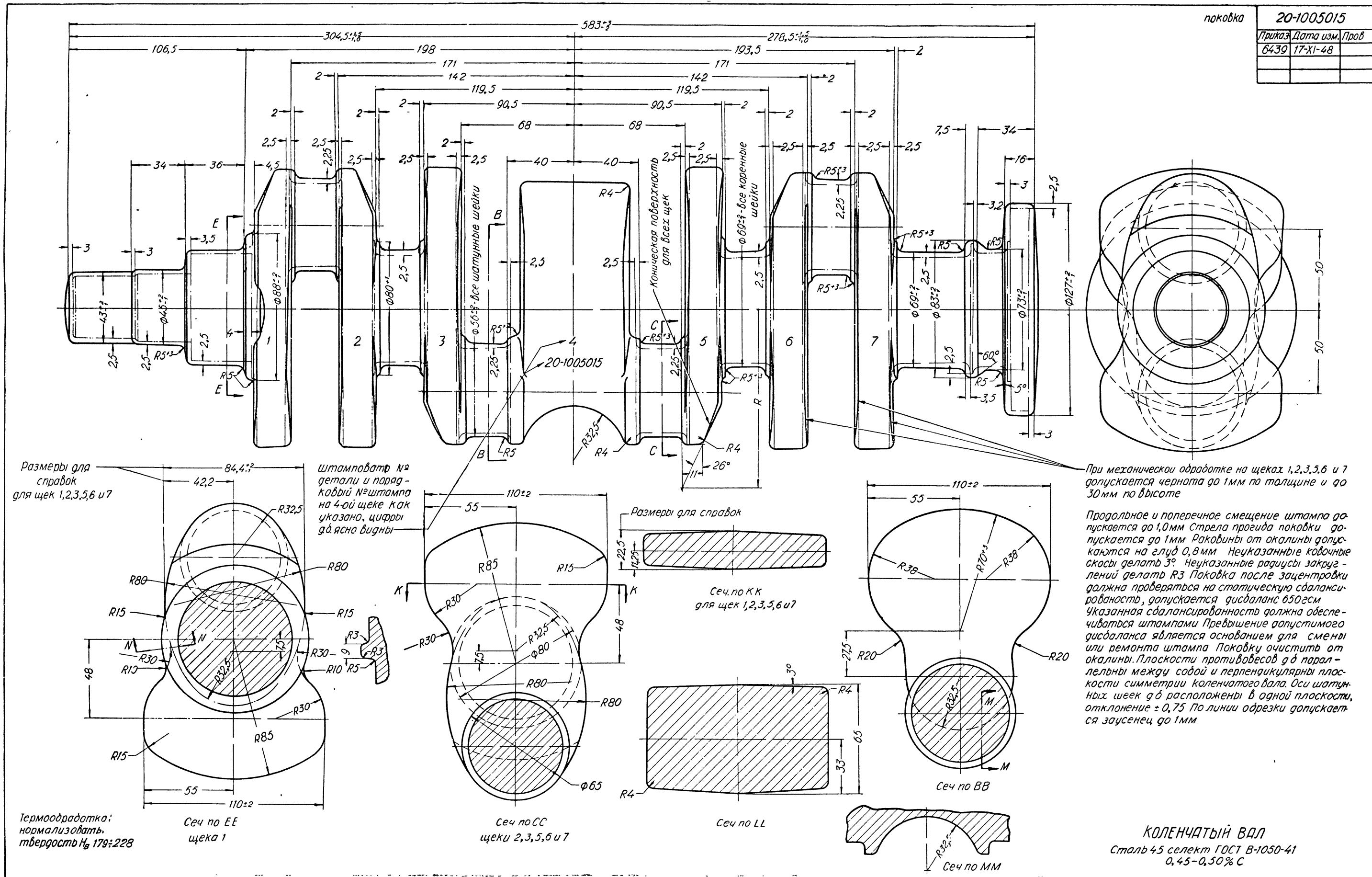
№ п/п	Номер комплекта	Ремонтный размер	Комплект состоит из:		
			номер детали	наименование детали	колич
1	20-10 04 057-А	Стандартный	12-10 04 058-А	Вкладыш шатуна	2
2	20-10 04 057-БР	Уменьшенный на 0,05мм	12-10 04 058-БР	Вкладыш шатуна	2
3	20-10 04 057-ВР	Уменьшенный на 0,25мм	12-10 04 058-ВР	Вкладыш шатуна	2
4	20-10 04 057-ГР	Уменьшенный на 0,30мм	12-10 04 058-ГР	Вкладыш шатуна	2
5	20-10 04 057-ДР	Уменьшенный на 0,50мм	12-10 04 058-ДР	Вкладыш шатуна	2
6	20-10 04 057-ЕР	Уменьшенный на 0,75мм	12-10 04 058-ЕР	Вкладыш шатуна	2
7	20-10 04 057-ЖР	Уменьшенный на 1,00мм	12-10 04 058-ЖР	Вкладыш шатуна	2
8	20-10 04 057-ИР	Уменьшенный на 1,25мм	12-10 04 058-ИР	Вкладыш шатуна	2

Только для
запчастей

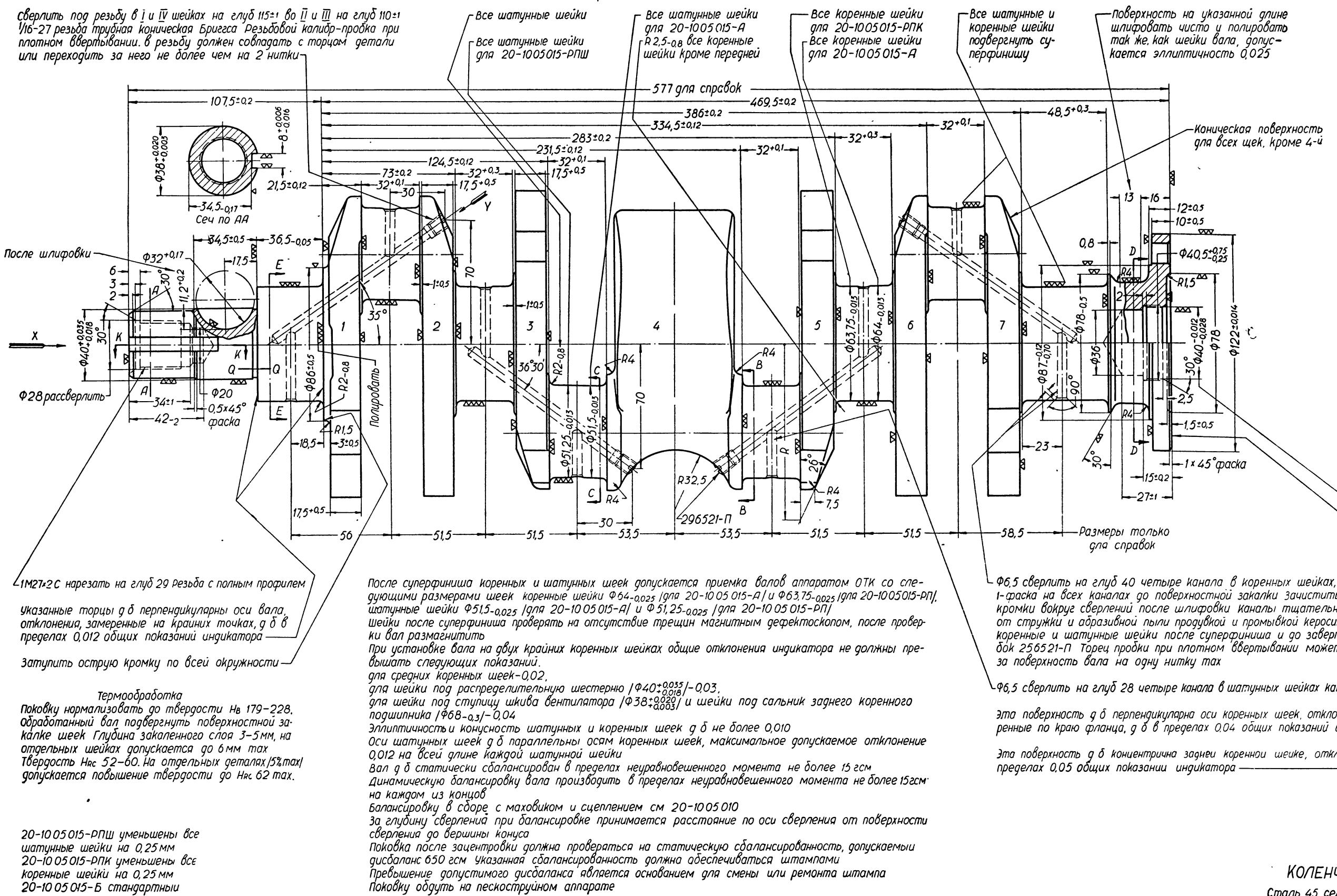
КОМПЛЕКТЫ ШАТУННЫХ ВКЛАДЫШЕЙ НА 1 ШАТУН







20-1005015-РПШ
20-1005015-РПК
20-1005015-Б
Приказ дата изм провер
6363 21-Х-48

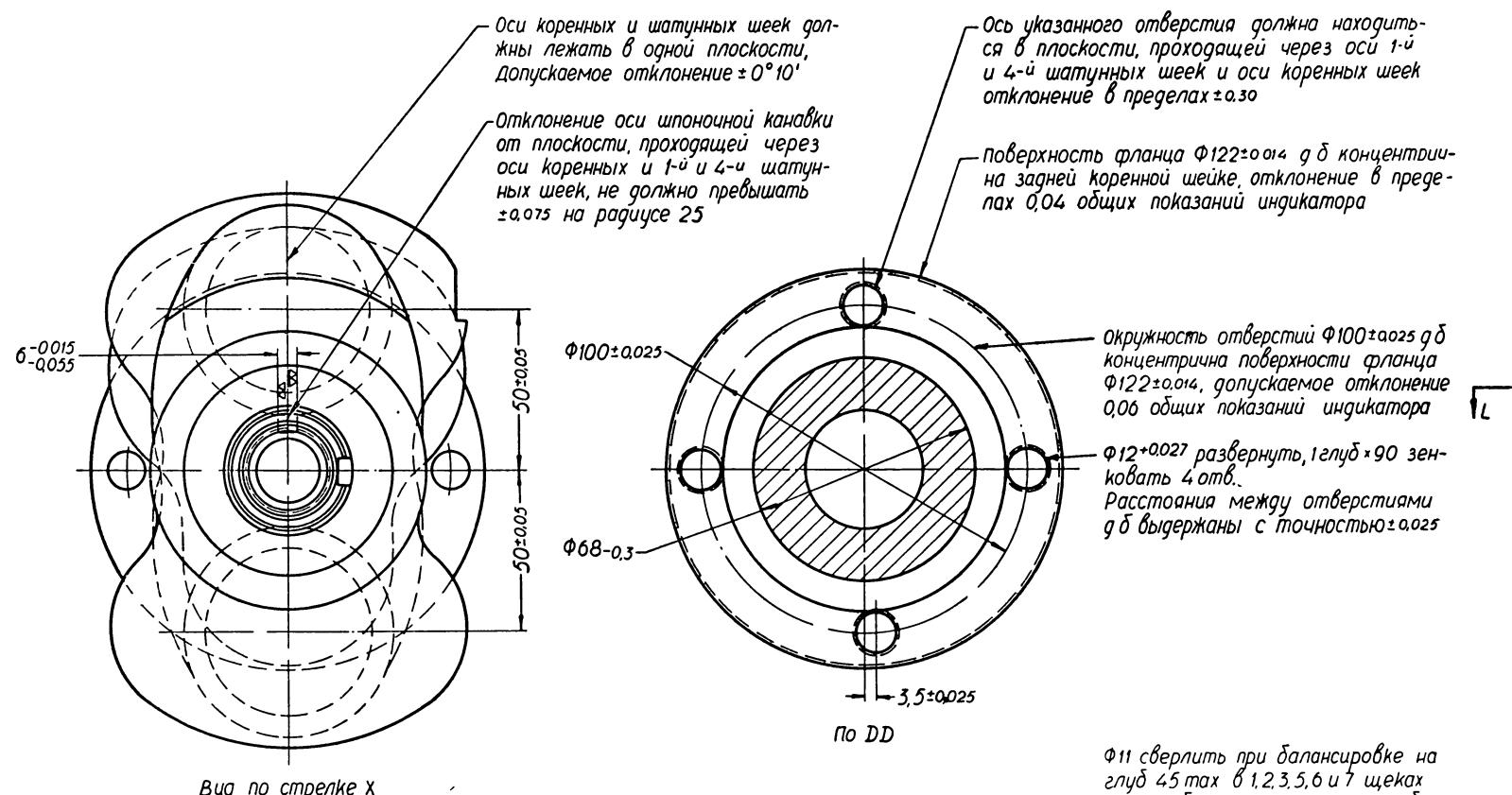


листов 2
лист 1

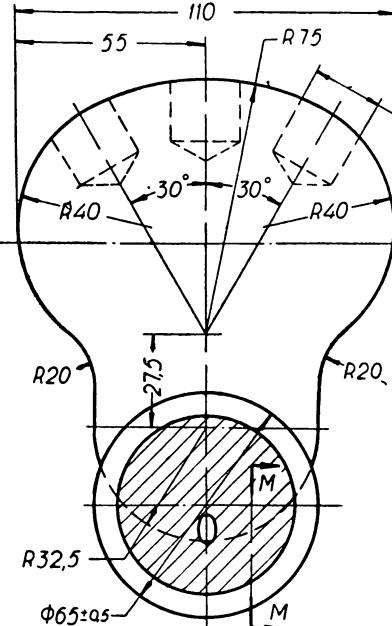
КОЛЕНЧАТЫЙ ВАЛ
Сталь 45 селект ГОСТ В-1050-41
0,45-0,50%С

20-1005015-РПШ
20-1005015-РПК
20-1005015-Б

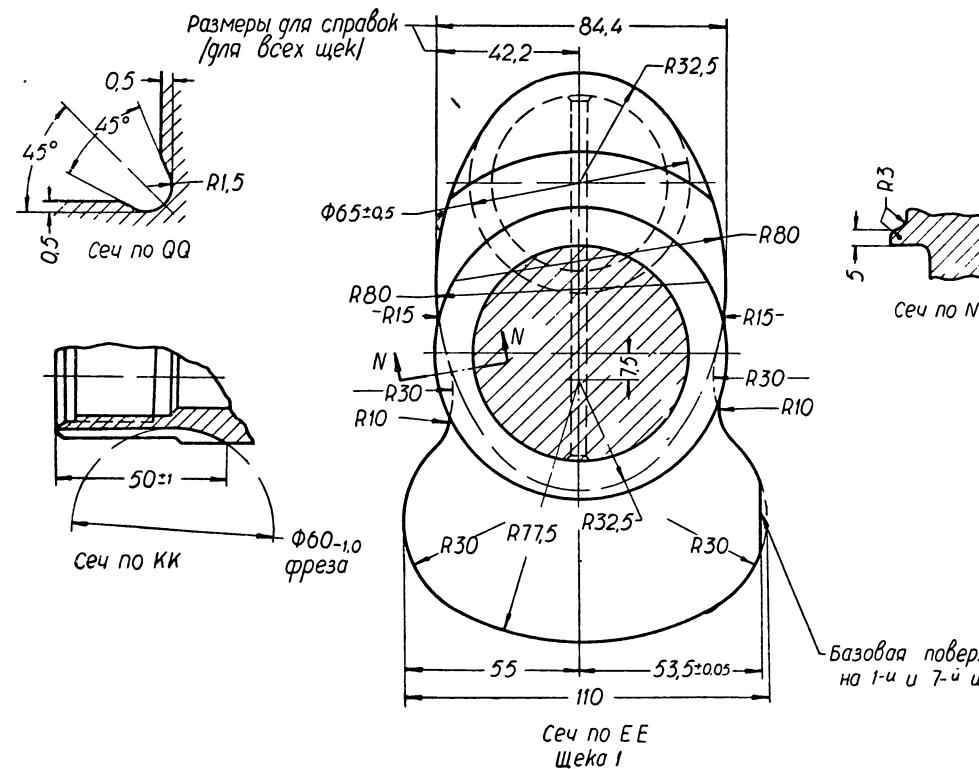
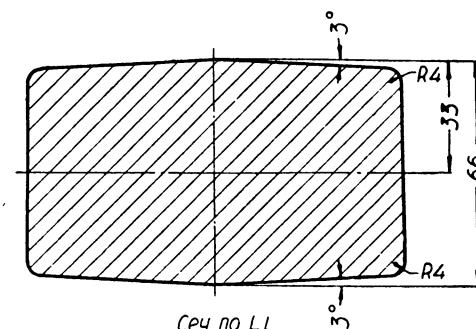
Приказ	Дата изм	Пробер
6363	21-X-48	



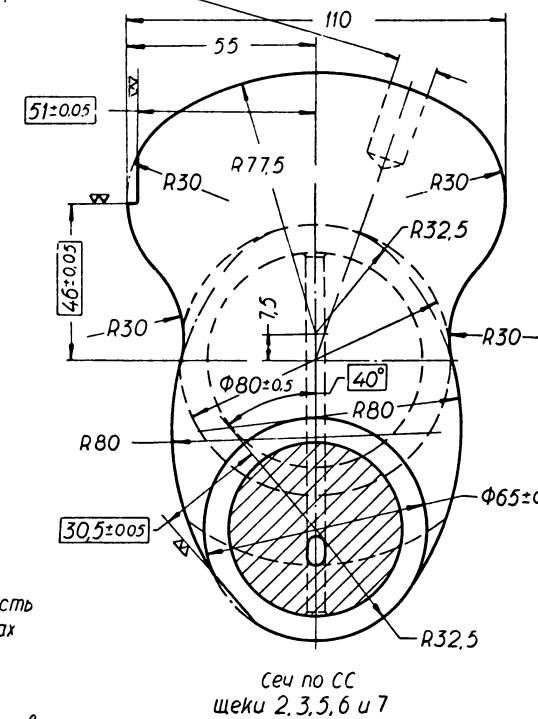
Ф11 сверлить при балансировке на глуб 45 тах в 1,2,3,5,6 и 7 щеках под требуемым углом, если необходимо допускается удаление фисбаланса на боковых поверхностях противовесов —



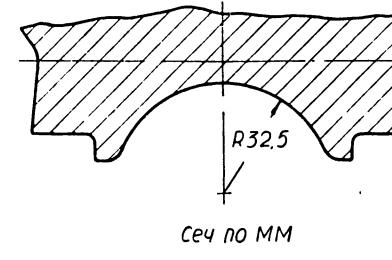
Ф20 сверлить на глуб 30 тах.
3 отверстия при балансиров-
ке, если необходимо
допускается сверление одно-
го отверстия на глуб 50



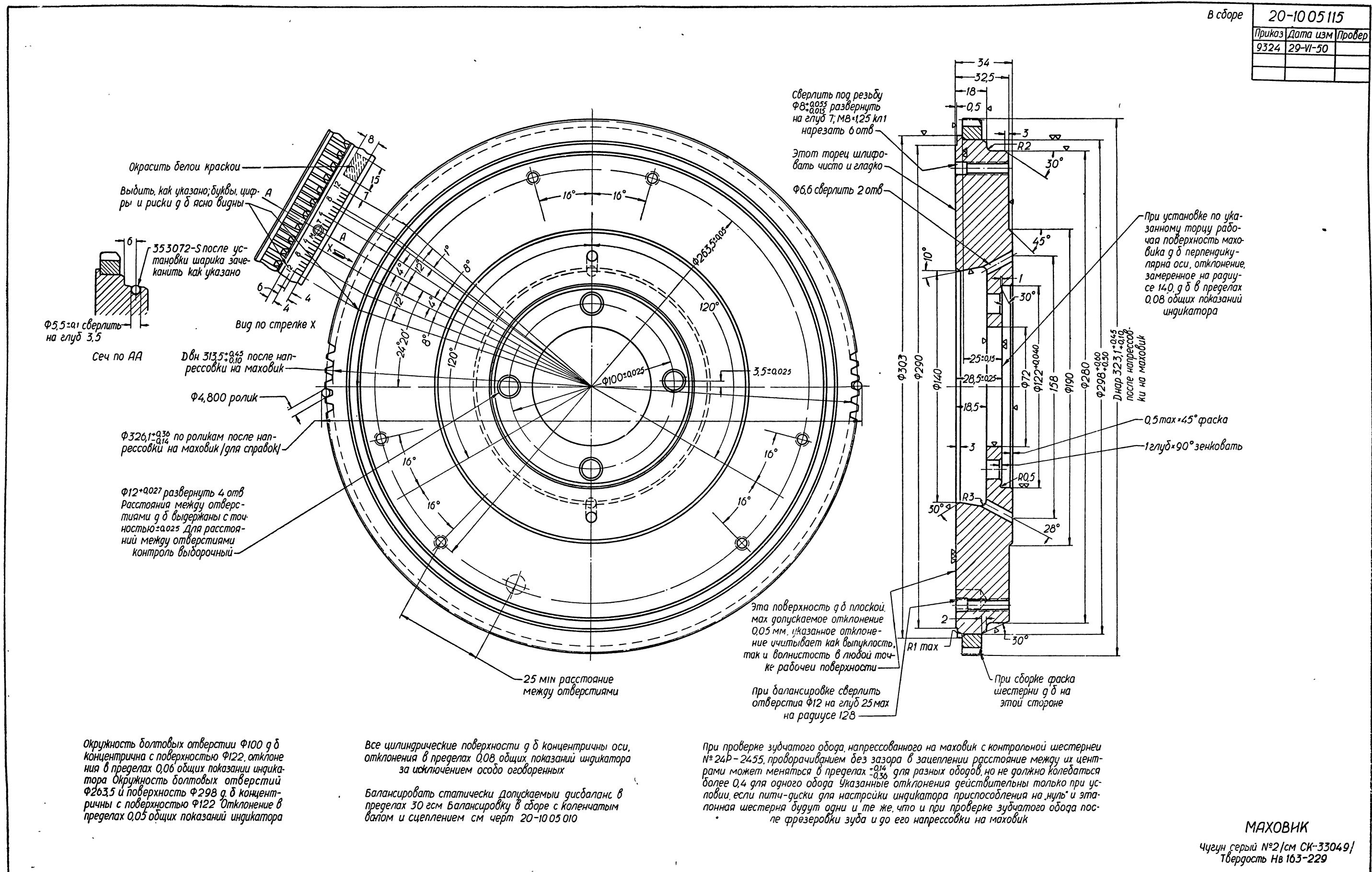
Размеры, заключенные в прямоугольники определяют положение балочек поверхности на 3-й и 5-й щеках



*Закернить все пробки в
2-х местах, как указано*

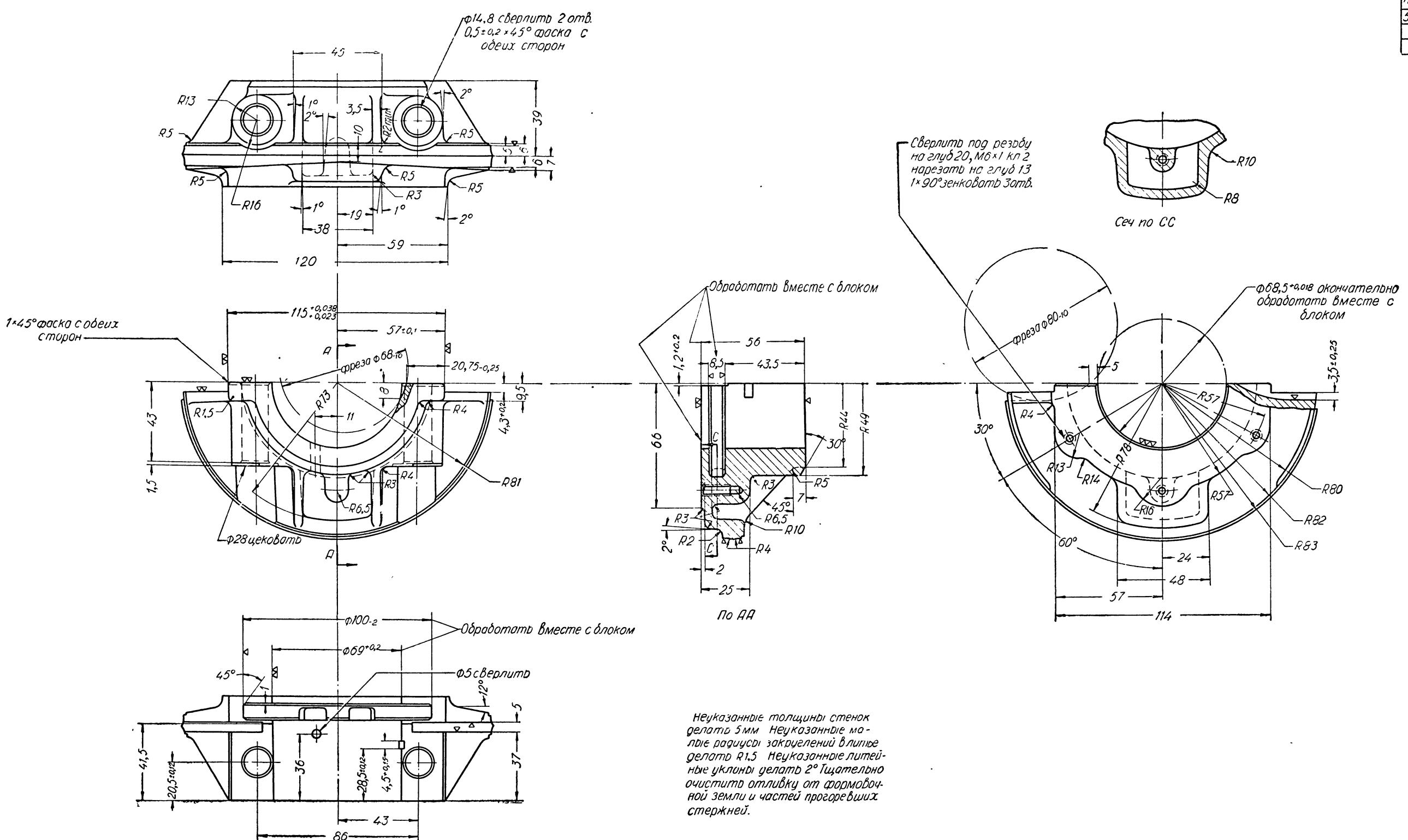


В сборе	20-10 05 115
Приказ	Дата изм
9324	29-VI-50



12-1005152

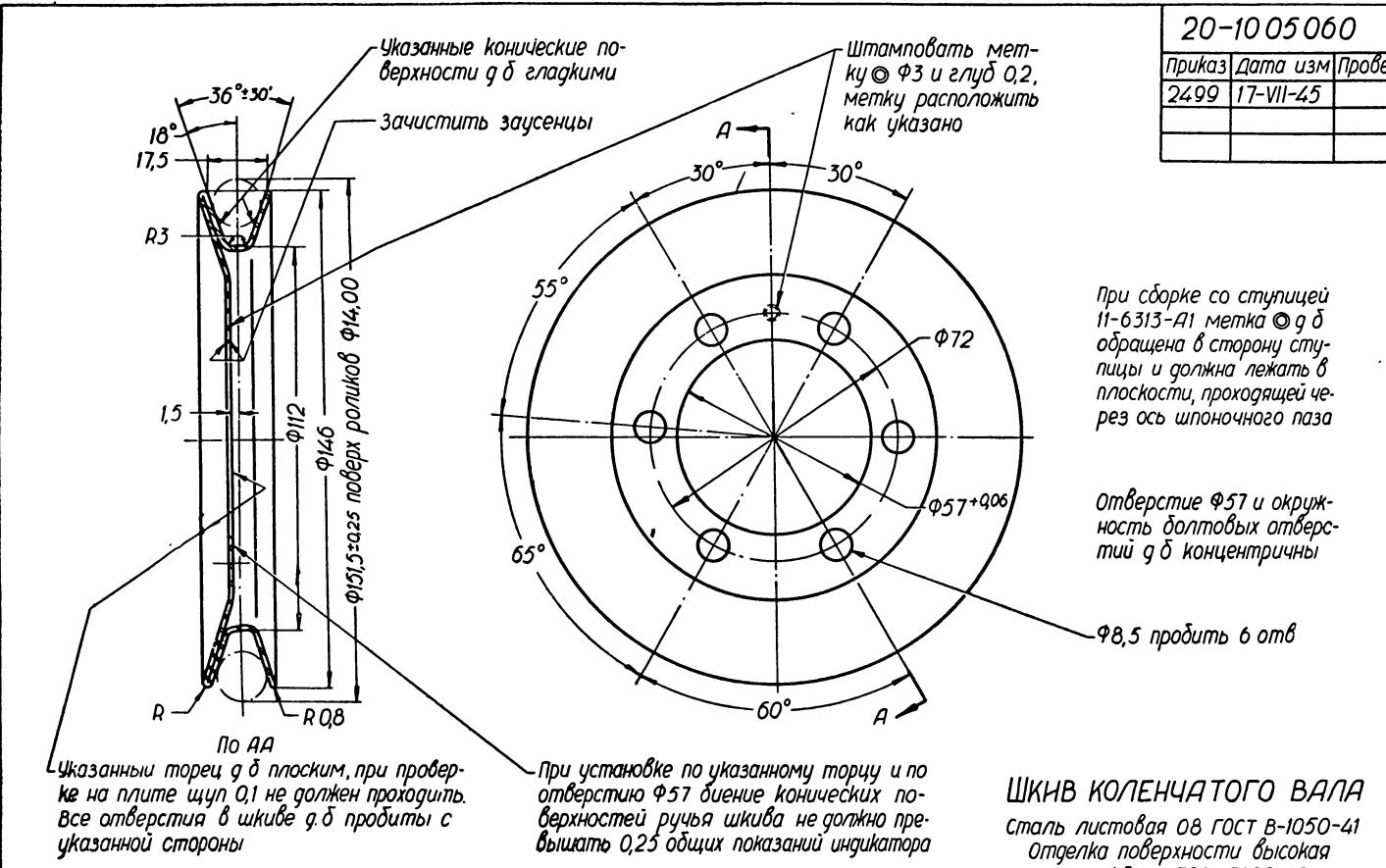
Приказ	Дата изм	Проб
5954	17-VII-48	



Okresy w lutym

Крышка заднего подшипника коленчатого вала

ЧУГУН СЕРВІЙ №2 (СК-33049)
твєрдостъ НВ 163 ± 229



20-1005060		
Приказ	Дата изм	Пробер
2499	17-VII-45	

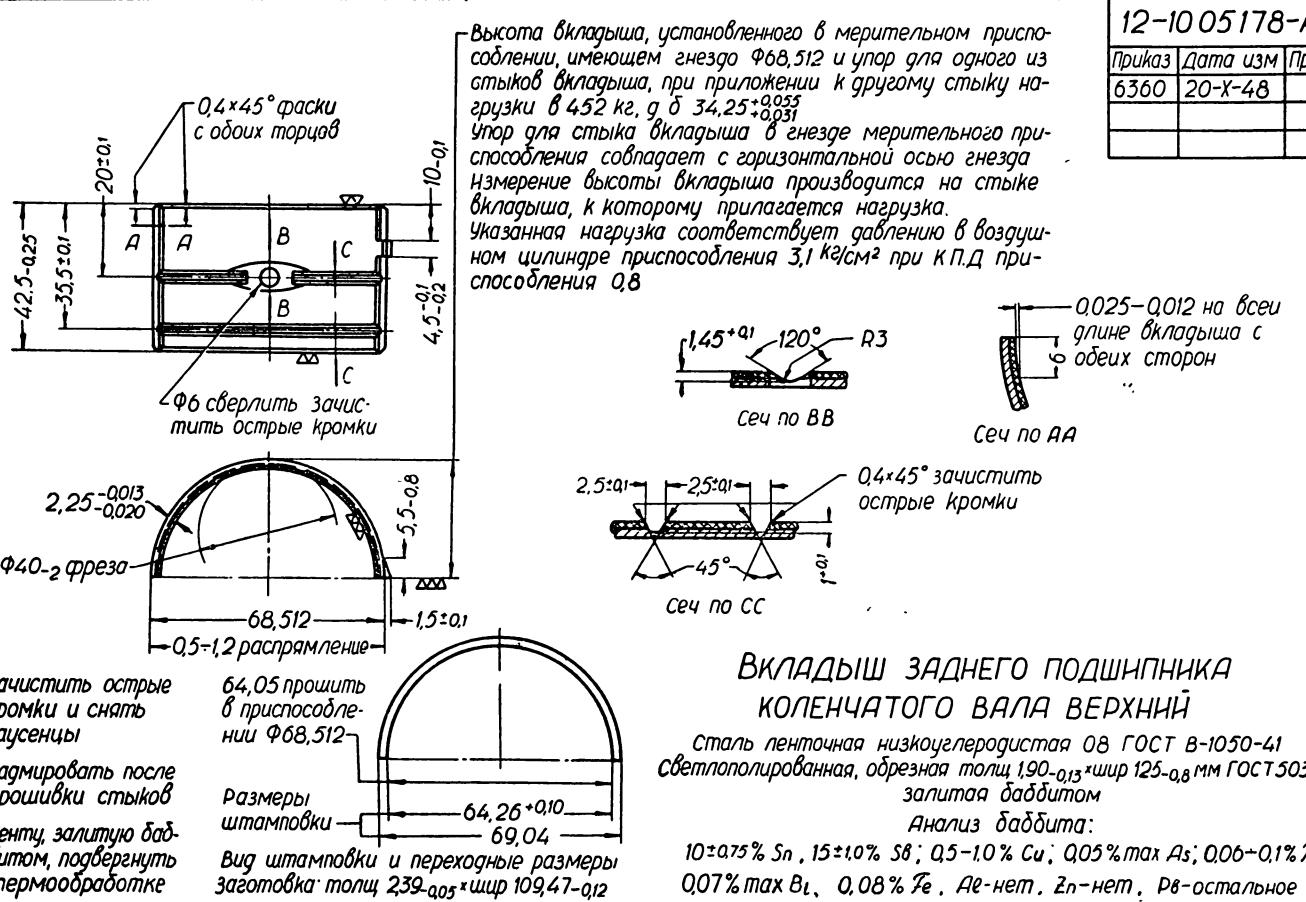
При сборке со ступицей 11-6313-А1 метка Ø 9 б обращена в сторону ступицы и должна лежать в плоскости, проходящей через ось шпоночного паза

Отверстие Ф57 и окружность болтовых отверстий с б концентричны

-98,5 пробить 6 отв

ШИКИ В КОЛЕНИЧАТОМ ВАЛЕ

Сталь листовая 08 ГОСТ В-1050-4
Отделка поверхности высокая
толщ 1,5 мм ГОСТ 3680-47



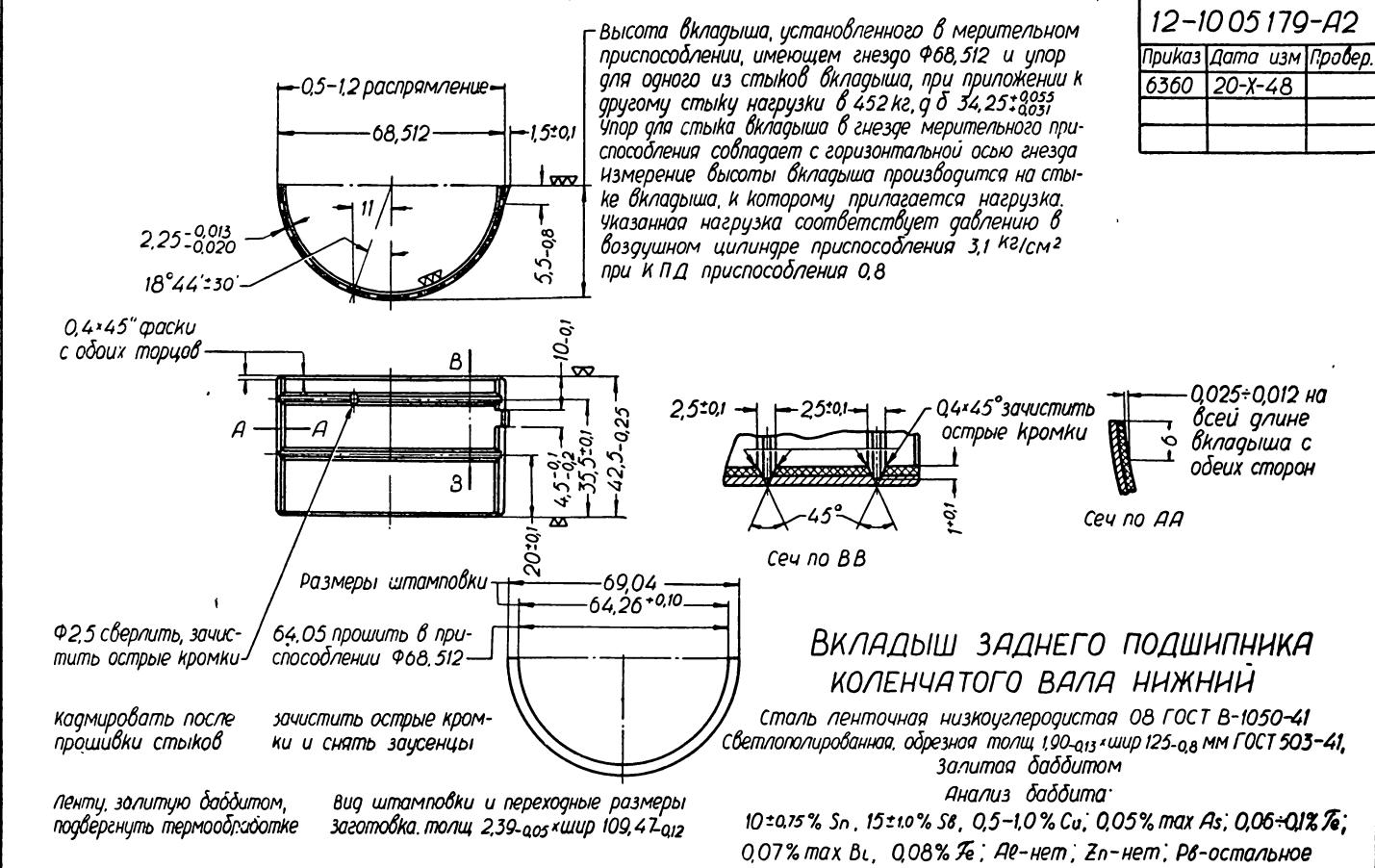
12-1005178-A2

Приказ	Дата изм	Пробер
6360	20-X-48	

№ п/п	Номер комплекта	Ремонтный размер	Комплект состоит из		
			Номер детали	наименование детали	Колич
1	20-10 05134-А	Стандартный	12-10 05178-А	Вкладыш заднего подшипника	1
			12-10 05179-А	Вкладыш крышки заднего подшипника	1
2	20-10 05134-БР	Уменьшенный на 0,05 мм	12-10 05178-БР	Вкладыш заднего подшипника	1
			12-10 05179-БР	Вкладыш крышки заднего подшипника	1
3	20-10 05134-ВР	Уменьшенный на 0,25 мм	12-10 05178-ВР	Вкладыш заднего подшипника	1
			12-10 05179-ВР	Вкладыш крышки заднего подшипника	1
4	20-10 05134-ГР	Уменьшенный на 0,30 мм	12-10 05178-ГР	Вкладыш заднего подшипника	1
			12-10 05179-ГР	Вкладыш крышки заднего подшипника	1
5	20-10 05134-ДР	Уменьшенный на 0,50 мм	12-10 05178-ДР	Вкладыш заднего подшипника	1
			12-10 05179-ДР	Вкладыш крышки заднего подшипника	1
6	20-10 05134-ЕР	Уменьшенный на 0,75 мм	12-10 05178-ЕР	Вкладыш заднего подшипника	1
			12-10 05179-ЕР	Вкладыш крышки заднего подшипника	1
7	20-10 05134-ЖР	Уменьшенный на 1,00 мм	12-10 05178-ЖР	Вкладыш заднего подшипника	1
			12-10 05179-ЖР	Вкладыш крышки заднего подшипника	1
8	20-10 05134-ИР	Уменьшенный на 1,25 мм	12-10 05178-ИР	Вкладыш заднего подшипника	1
			12-10 05179-ИР	Вкладыш крышки заднего подшипника	1

Только др
запчастей

Комплект вкладышей на задний подшипник коленчатого вала



поковка	20-10 06 015-Б1
Приказ	Дата изм
7319	26-VI-49

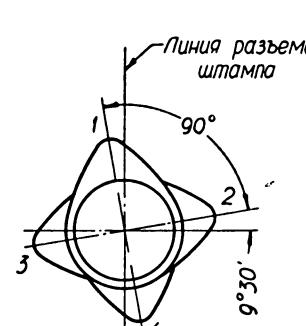
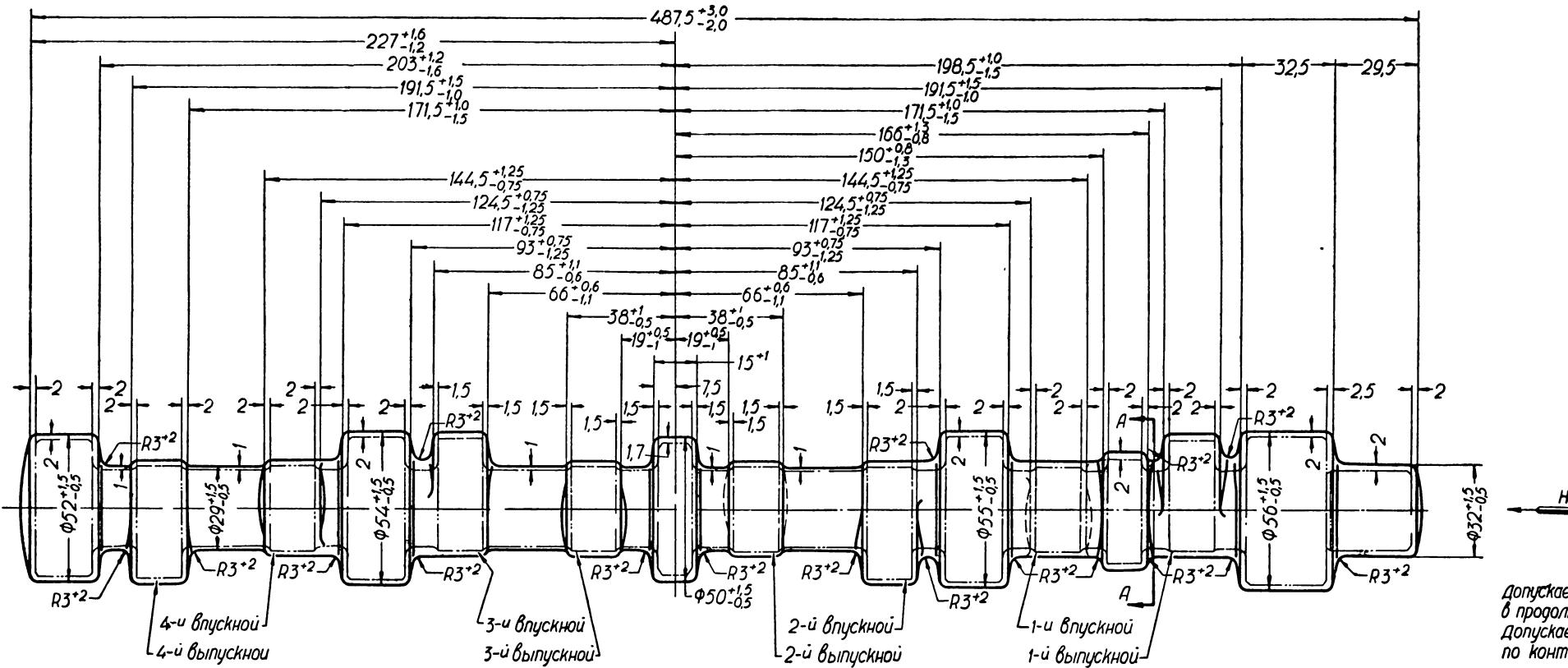
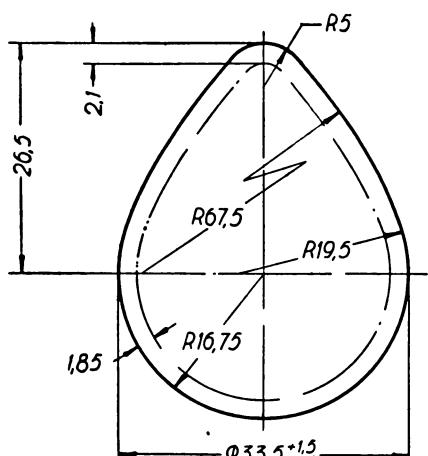


Схема расположения выпускных кулачков
Вид по стрелке Н



Стрела прогиба при опоре на шейки Ф56 и Ф52 не должна превышать 1,0 мм.

Неуказанные малые радиусы закруглений в поковке делать R2,5
Неуказанные ковочные уклоны делать 7°

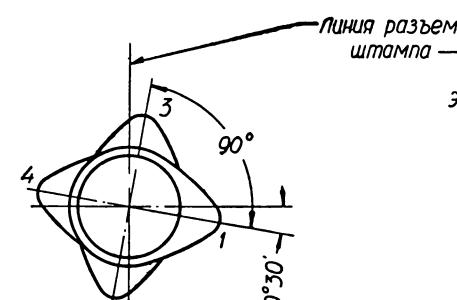
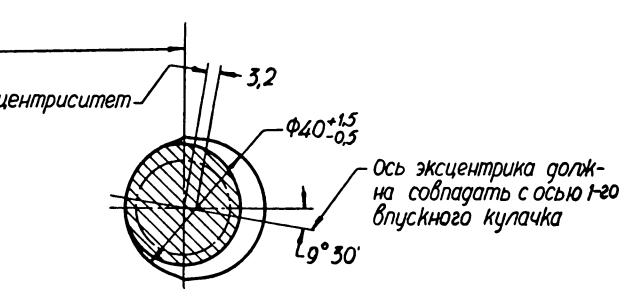


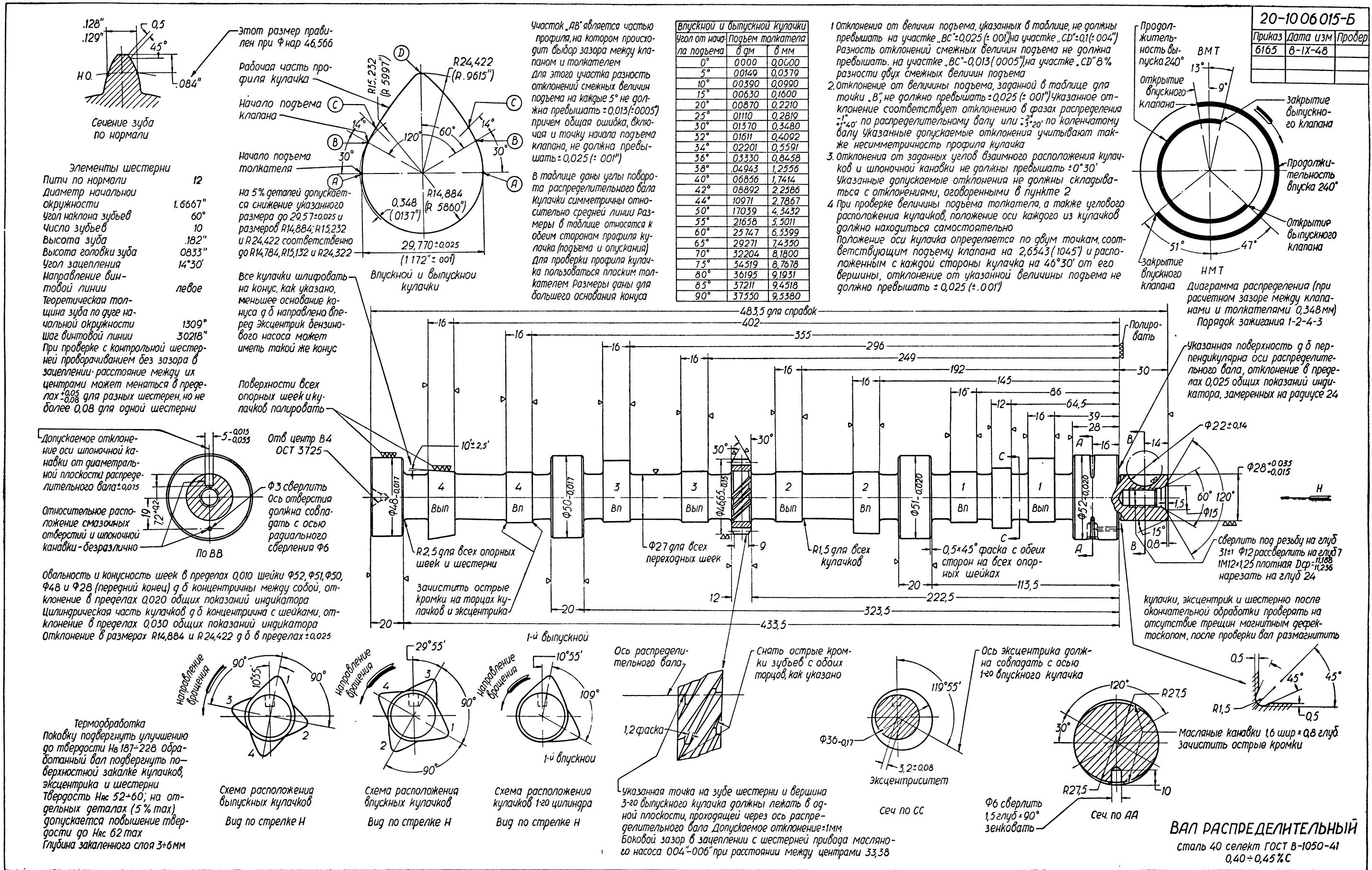
Схема расположения выпускных кулачков
Вид по стрелке Н



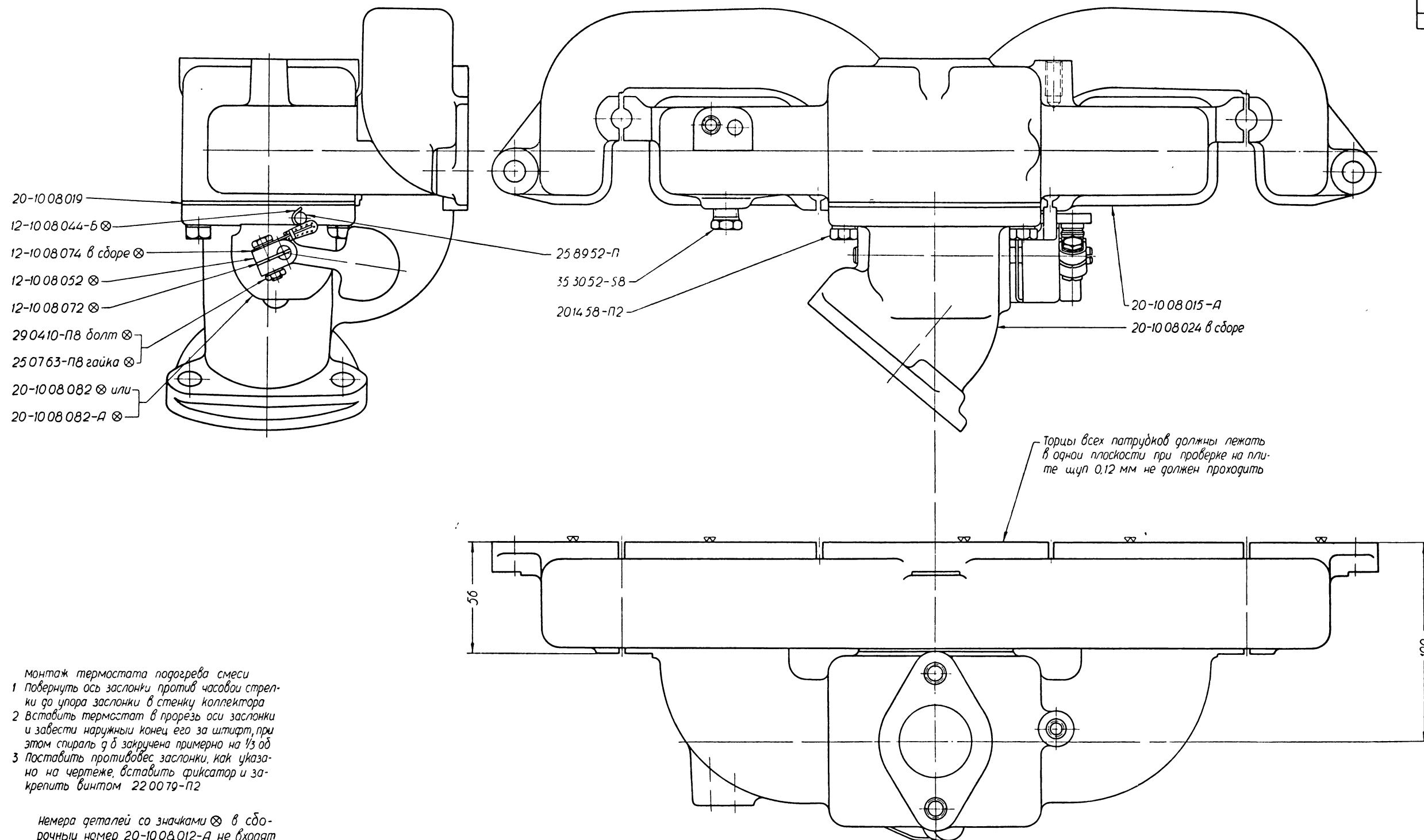
Термообработка:
Калибровать
Отпустить
Твердость НВ 187-228

Стрела прогиба при опоре на шейки Ф56 и Ф52 не должна превышать 1,0 мм.
Отклонение осей кулачков от заданного положения по отношению к оси 1-го выпускного кулачка не должно превышать ± 2° 30'

ВАЛ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ
сталь 40 селект ГОСТ В-1050-41
0,40-0,45% С



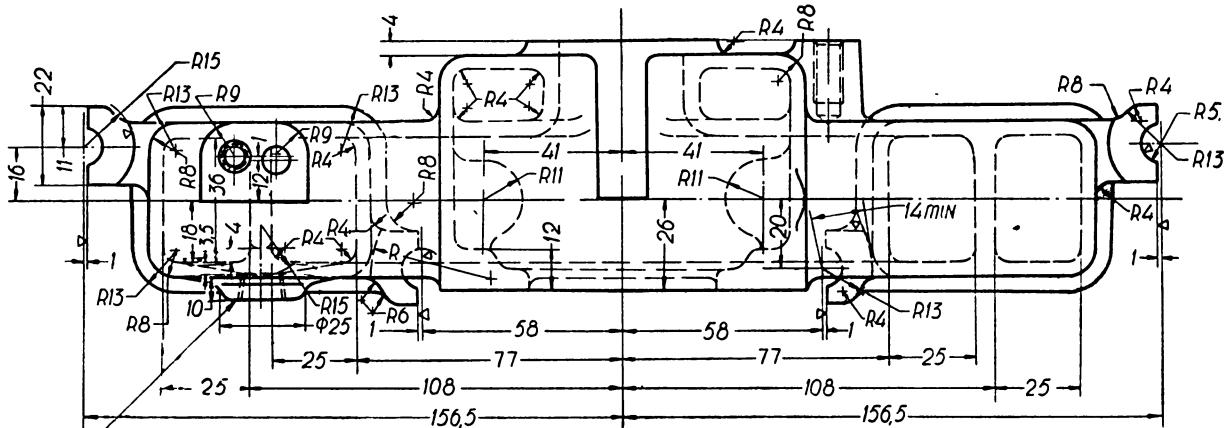
20-10 08 012-А
20-10 08 010-А
Приказ дата изм Пробер
8251 5-1-50



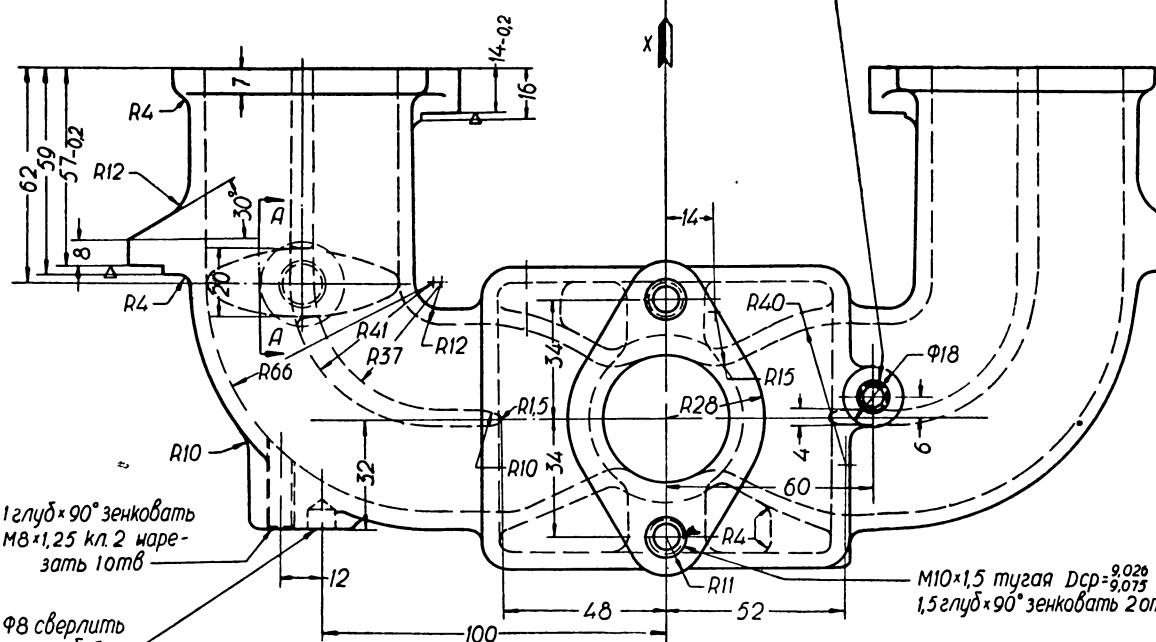
ГАЗОПРОВОД
ДВИГАТЕЛЯ В СБОРЕ

20-1008015-A

Приказ	дата изм	Провер
6690	12-1-49	



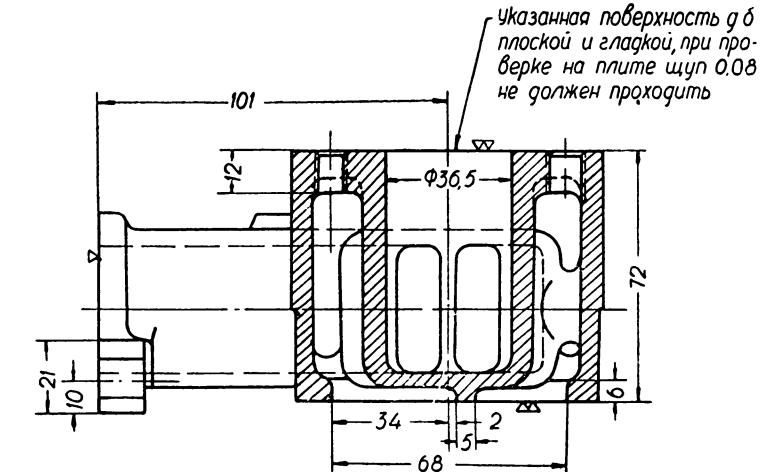
1/4-18 резьба Бриггса, резьбовой калибр-пробка при плотном ввертывании в резьбу не должен переходить за торец детали или не доходить до него более чем на одну нитку



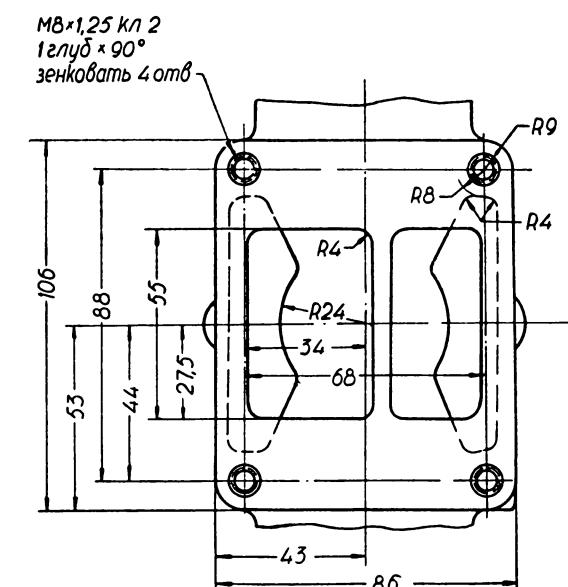
ГЛУХИЙ ЗЕРКАЛО
M8x1,25 кл.2 наре-
зать 10мв —

Ф8 сверлит
на глуб 5 -

После механической обработки тщательно промыть внутренние полости



Указанная поверхность об плоской и гладкой, при проверке на плитке щупом 0,08 не должен проходить



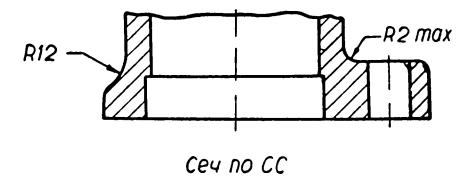
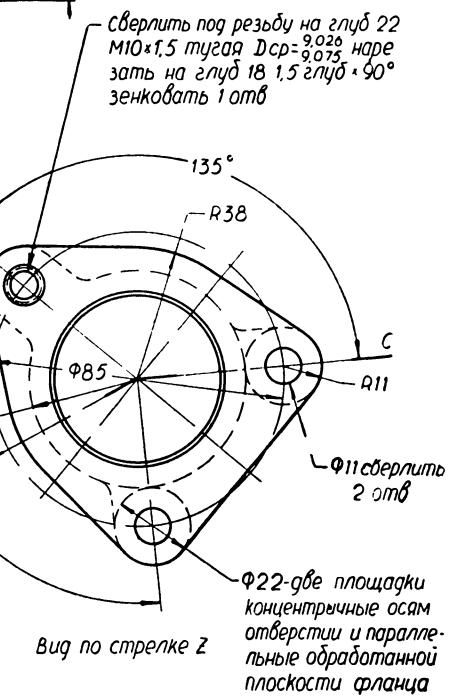
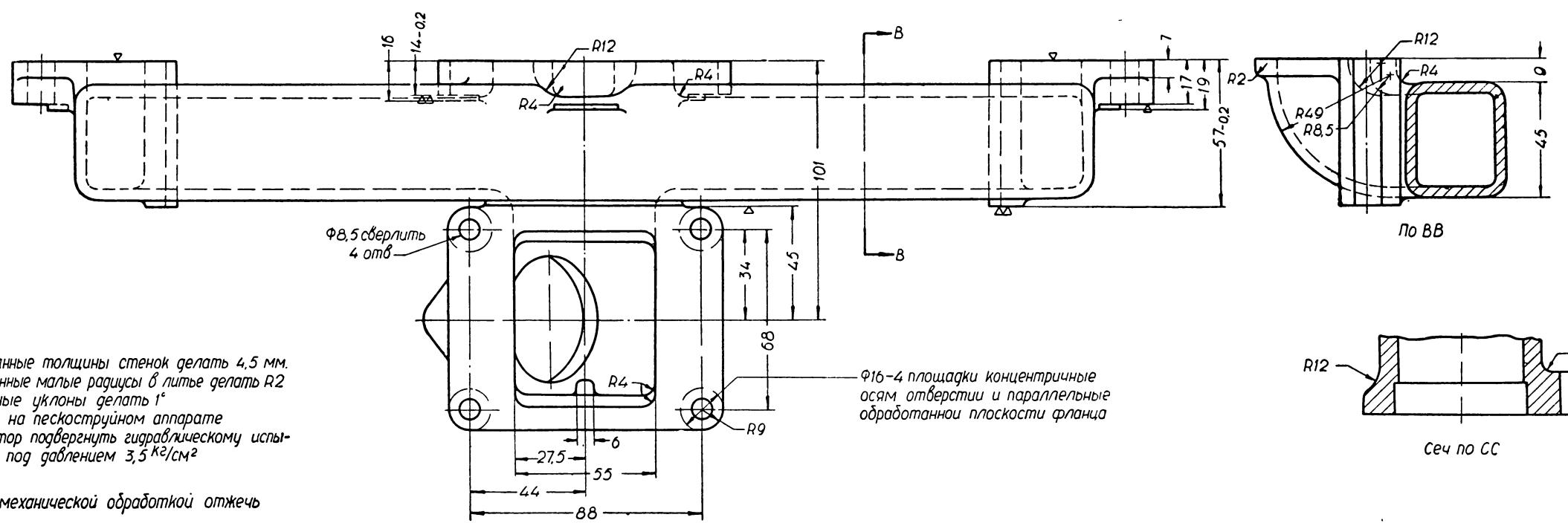
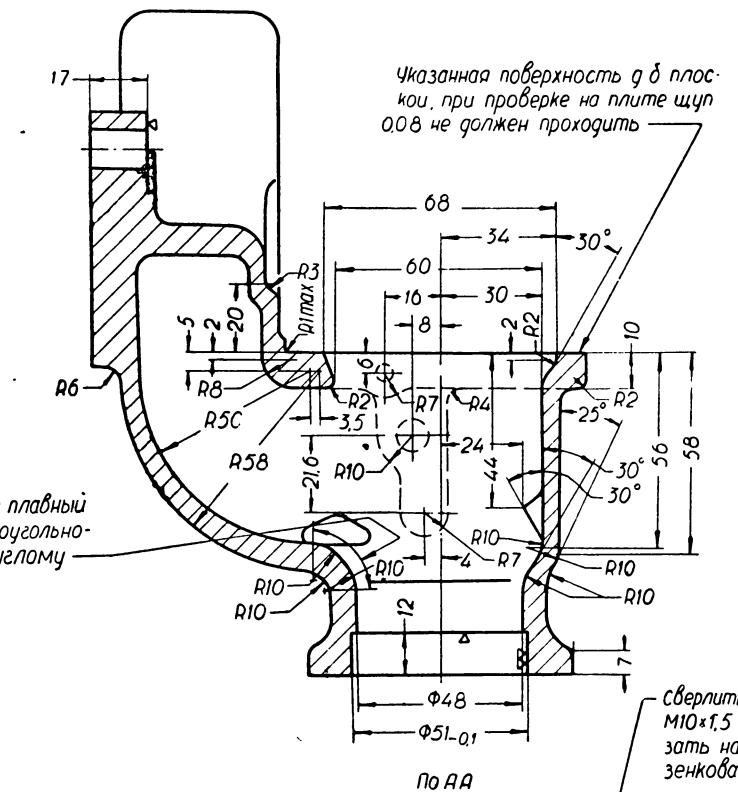
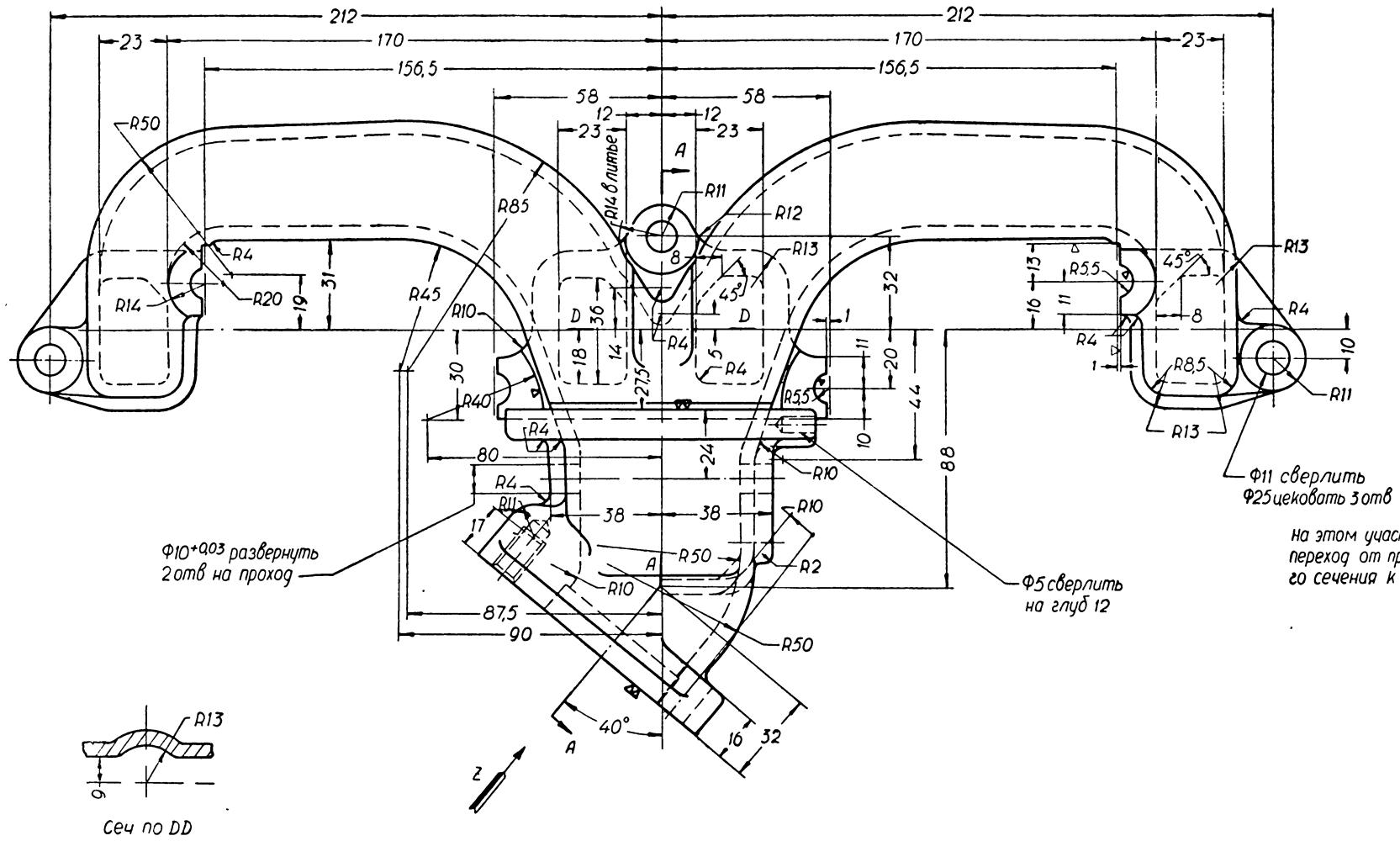
М8x1,25 кл 2
глуб x 90°
зенковать 4 отв.

Неуказанные толщины стенок делать 4 мм.
Неуказанные малые радиусы закруглений в ли-
тии делать R 3. Литейные уклоны делать 1°.
Внутренняя поверхность с б чистой и гладкой
стеками натирать графитной обмазкой
обдувом на пескоструйном аппарате
Трубу подвергнуть гидравлическому испы-
танию под давлением 3,5 кг/см²

ТРУБА ВПУСКНАЯ
чугун серый № 2 (СК-33049)
твёрдость НВ 163÷229

20-10 08 025

Приказ	Дата изм	Пробер
5881	27-VI-48	

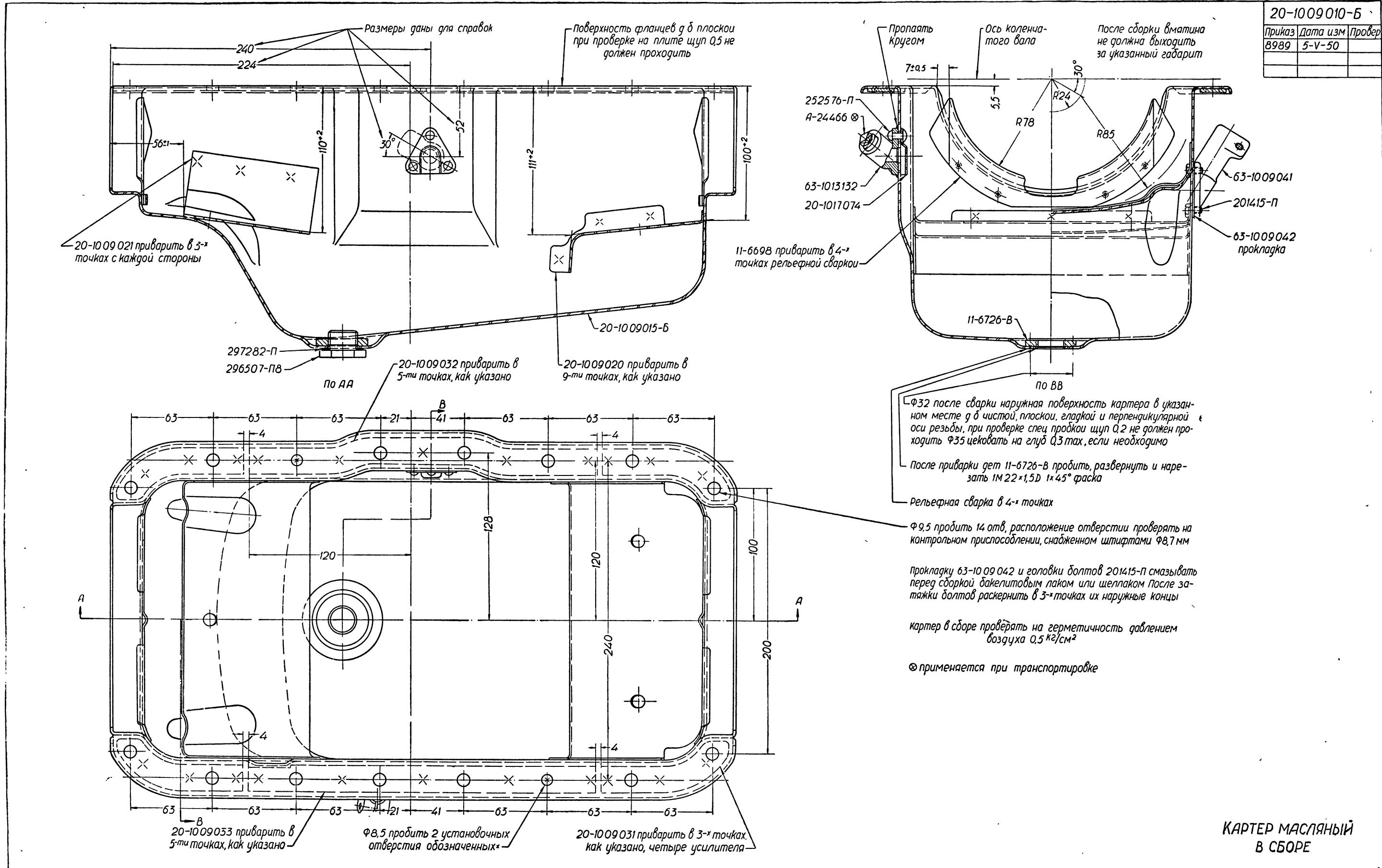


Сеч по СС

КОЛЛЕКТОР ВЫПУСКНОЙ
Чугун серый №2 (СК-33049)
Твердость НВ 163-229

<p>20-10 08 019</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм</td><td>Провер</td></tr> <tr><td>2483</td><td>14-VII-45</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Стальной каркас см чертеж 20-10 08 080</p> <p>ПРОКЛАДКА МЕЖДУ ВПУСКНОЙ ТРУБОЙ И ВЫПУСКНЫМ КОЛЛЕКТОРОМ специальный асбестовый картон со стальным каркасом толщ. 0,25 мм толщ. 1,75±0,1 см т.у. № 6421</p>	Приказ	Дата изм	Провер	2483	14-VII-45								<p>20-10 08 024</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм</td><td>Провер</td></tr> <tr><td>6536</td><td>6-XII-48</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>20-10 08 041 11-9440 20-10 08 038 20-10 08 025</p> <p>Приварить к оси с указанной стороны по периметру трех отверстий.</p> <p>по ВВ</p> <p>по АА</p>	Приказ	Дата изм	Провер	6536	6-XII-48								<p>20-10 08 038</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм</td><td>Провер</td></tr> <tr><td>8251</td><td>5-I-50</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>вид по стрелке Х</p> <p>ЗАСЛОНКА ПОДОГРЕВА СМЕСИ сталь листовая нержавеющая 1Х13 (ЭЖ1) ГОСТ 5632-51 толщ. 1,65-0,16 ММ ГОСТ 3680-47</p>	Приказ	Дата изм	Провер	8251	5-I-50							
Приказ	Дата изм	Провер																																				
2483	14-VII-45																																					
Приказ	Дата изм	Провер																																				
6536	6-XII-48																																					
Приказ	Дата изм	Провер																																				
8251	5-I-50																																					
<p>20-10 08 041</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм</td><td>Провер</td></tr> <tr><td>8251</td><td>5-I-50</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Сеч по АА</p> <p>зачистить заусенцы и острые кромки</p> <p>ось φ д прямолинейной; отклонение не должно превышать 0,1 мм на всей длине</p> <p>ОСЬ ЗАСЛОНИКИ ПОДОГРЕВА СМЕСИ хол. тяж. прутковая оськая нержавеющая сталь 1Х13 (ЭЖ1) ГОСТ 5632-51 Ф8,2-0,1 ОСТ 7128</p>	Приказ	Дата изм	Провер	8251	5-I-50								<p>20-10 08 082</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм</td><td>Провер</td></tr> <tr><td>7565</td><td>22-VIII-49</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>20-10 08 086</p> <p>20-10 08 083</p> <p>Приварить в 3-х точках</p> <p>При сварке обеспечить соосность отверстий обеих деталей и перпендикулярность их торцов к общей оси отверстий</p> <p>КОФФИ ТЕРМОСТАТА ЗАСЛОНИКИ ПОДОГРЕВА СМЕСИ оцинковать</p>	Приказ	Дата изм	Провер	7565	22-VIII-49								<p>20-10 08 082-Δ</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм</td><td>Провер</td></tr> <tr><td>7565</td><td>22-VIII-49</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>20-10 08 086</p> <p>20-10 08 083</p> <p>При сварке обеспечить соосность отверстий обеих деталей и перпендикулярность их торцов к общей оси отверстий</p> <p>размеры, заключенные в прямоугольник □, относятся к дет 20-10 08 083</p> <p>КОФФИ ТЕРМОСТАТА ЗАСЛОНИКИ ПОДОГРЕВА СМЕСИ оцинковать</p>	Приказ	Дата изм	Провер	7565	22-VIII-49							
Приказ	Дата изм	Провер																																				
8251	5-I-50																																					
Приказ	Дата изм	Провер																																				
7565	22-VIII-49																																					
Приказ	Дата изм	Провер																																				
7565	22-VIII-49																																					
<p>20-10 08 086</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм</td><td>Провер</td></tr> <tr><td>7234</td><td>1-VI-49</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>КОФФИ ТЕРМОСТАТА ЗАСЛОНИКИ ПОДОГРЕВА СМЕСИ сталь листовая 08 ГОСТ В-1050-41 толщ. 1ММ ГОСТ 3680-47</p>	Приказ	Дата изм	Провер	7234	1-VI-49								<p>20-10 08 086</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм</td><td>Провер</td></tr> <tr><td>7234</td><td>1-VI-49</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>КОФФИ ТЕРМОСТАТА ЗАСЛОНИКИ ПОДОГРЕВА СМЕСИ сталь листовая 08 ГОСТ В-1050-41 толщ. 1ММ ГОСТ 3680-47</p>	Приказ	Дата изм	Провер	7234	1-VI-49																				
Приказ	Дата изм	Провер																																				
7234	1-VI-49																																					
Приказ	Дата изм	Провер																																				
7234	1-VI-49																																					

Приказ	дата изм	Провер
8989	5-V-50	



20-1009015-B

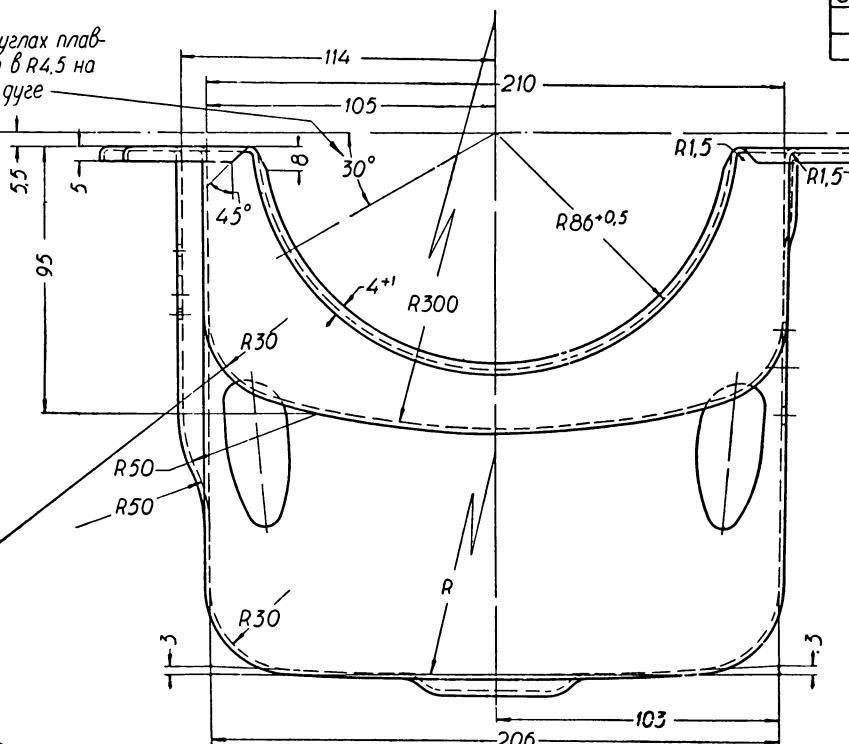
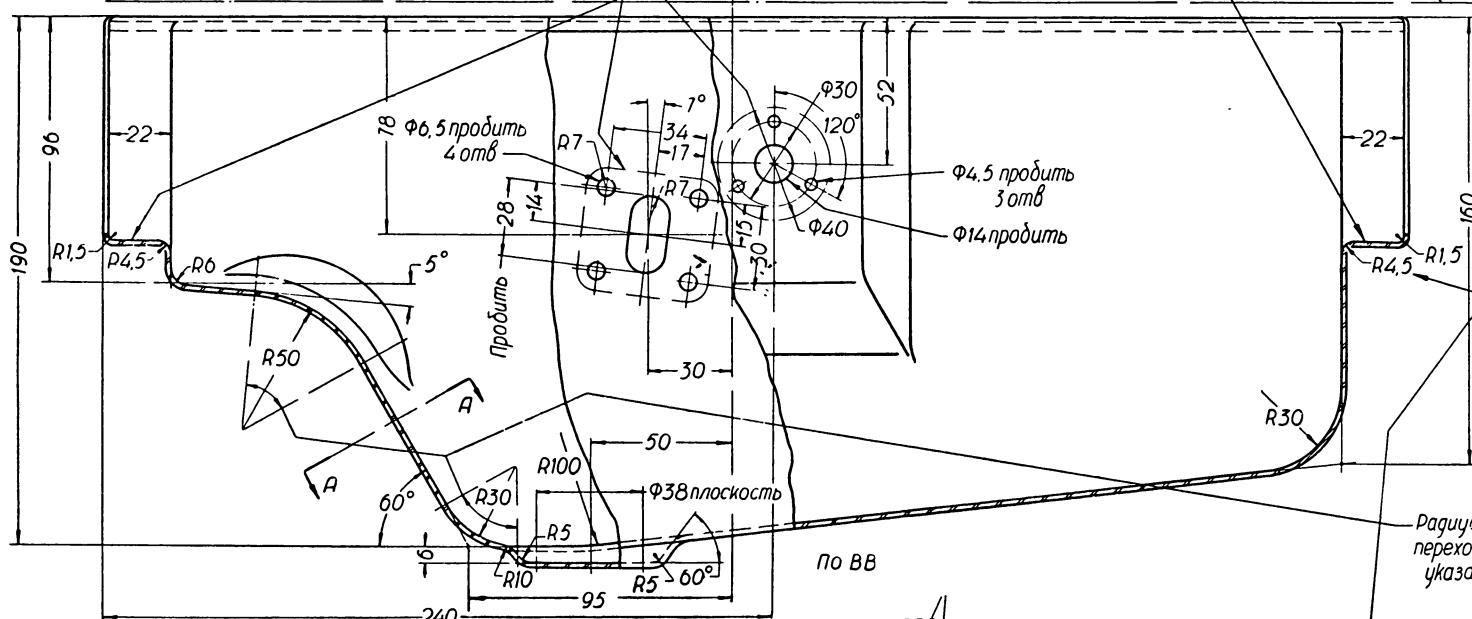
Приказ	Дата изм	Пробер
8989	5-V-50	

В указанном контуре поверхность картера *а* с
плоской. Размеры и координаты отверстий
даны в плоскости стенки картера

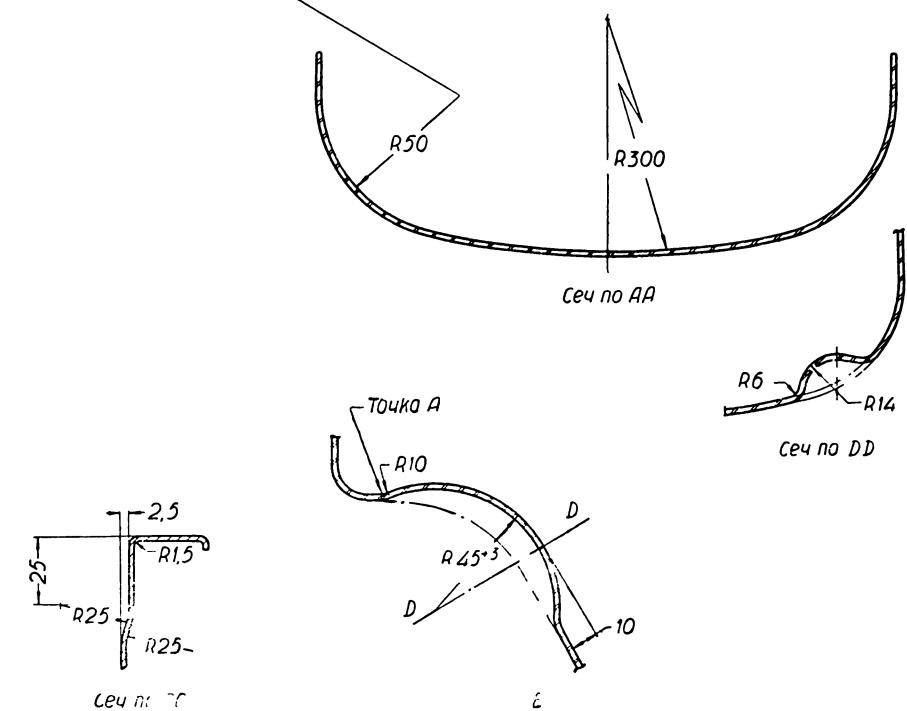
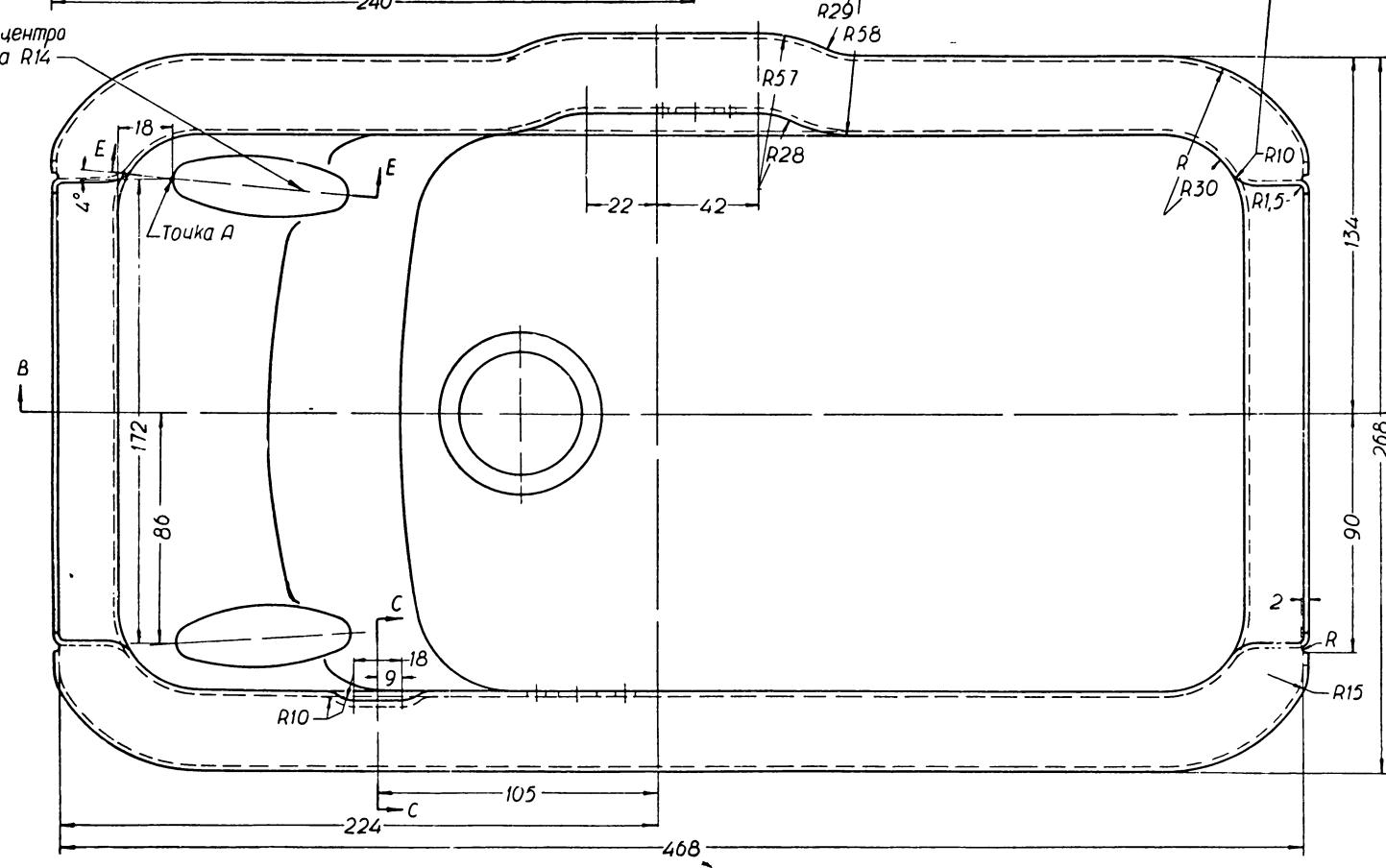
Поверхность указанных фланцев *б* чистой, гладкой и не иметь рисок от штамповки, зачищать, если необходимо

Ось коле-
того ви

Радиус R10 в углах плавно переходит в R4.5 на указанной дуге —



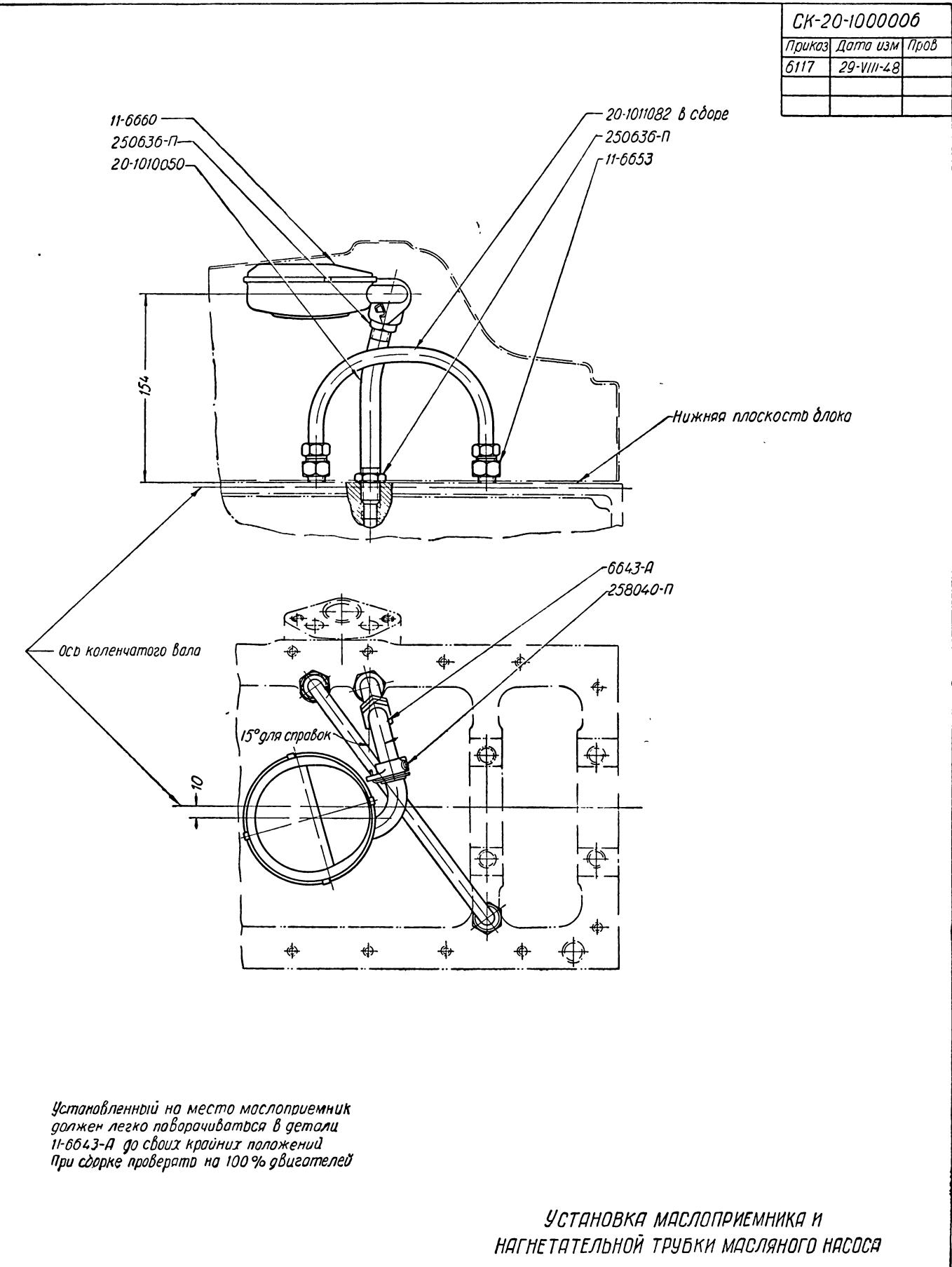
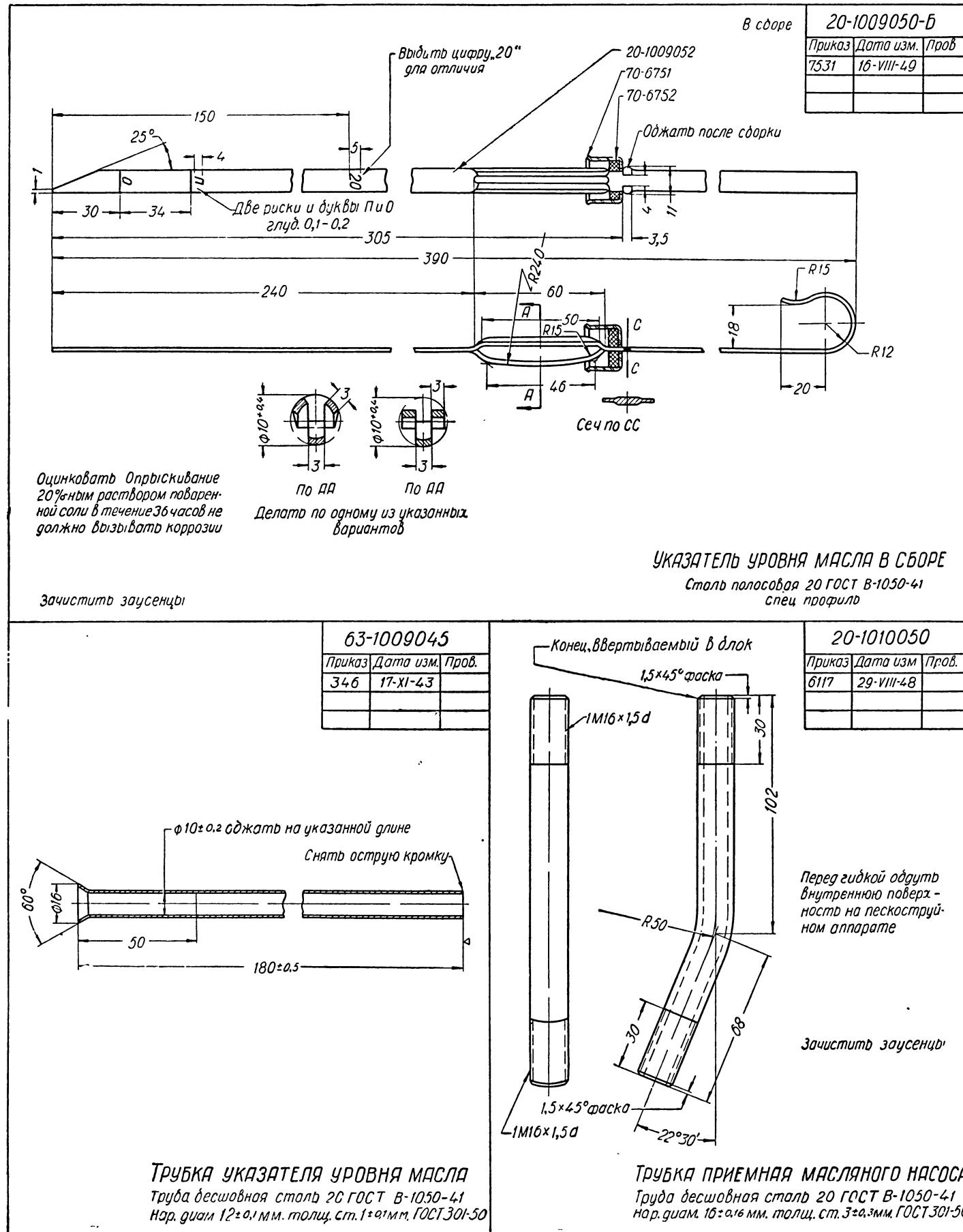
Линия центра радиуса R14 —

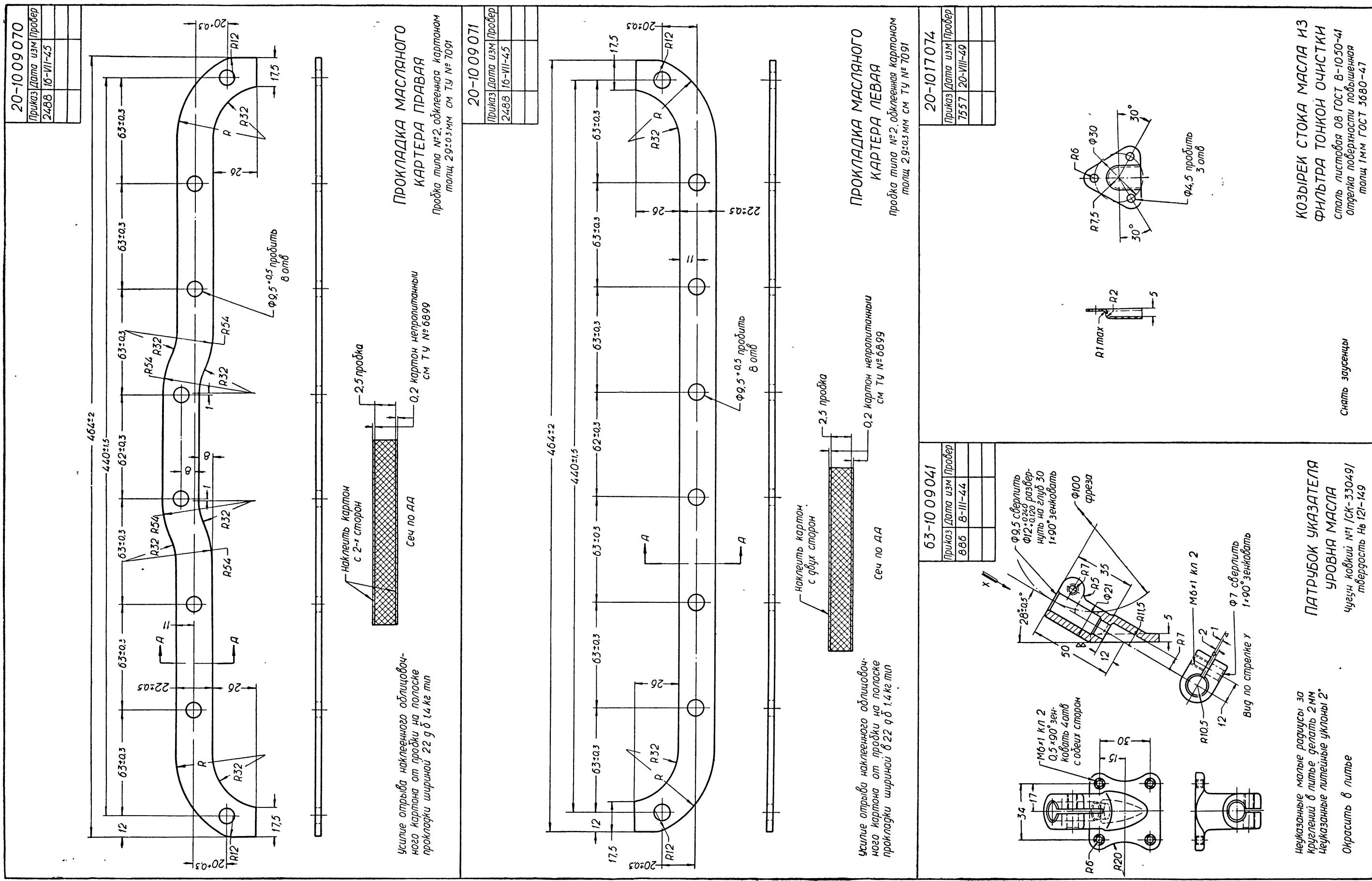


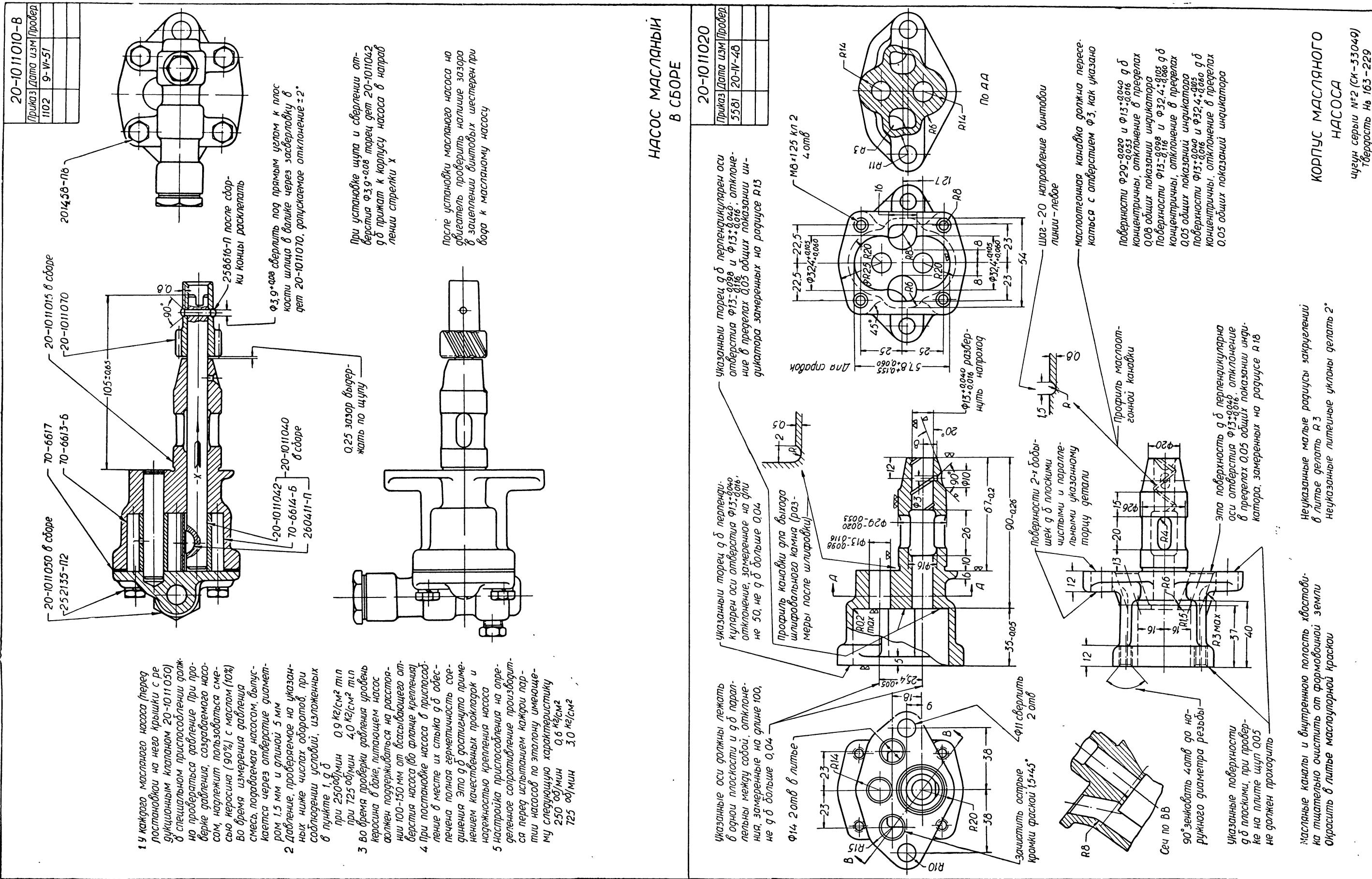
КАРТЕР МАСЛЯНЫЙ

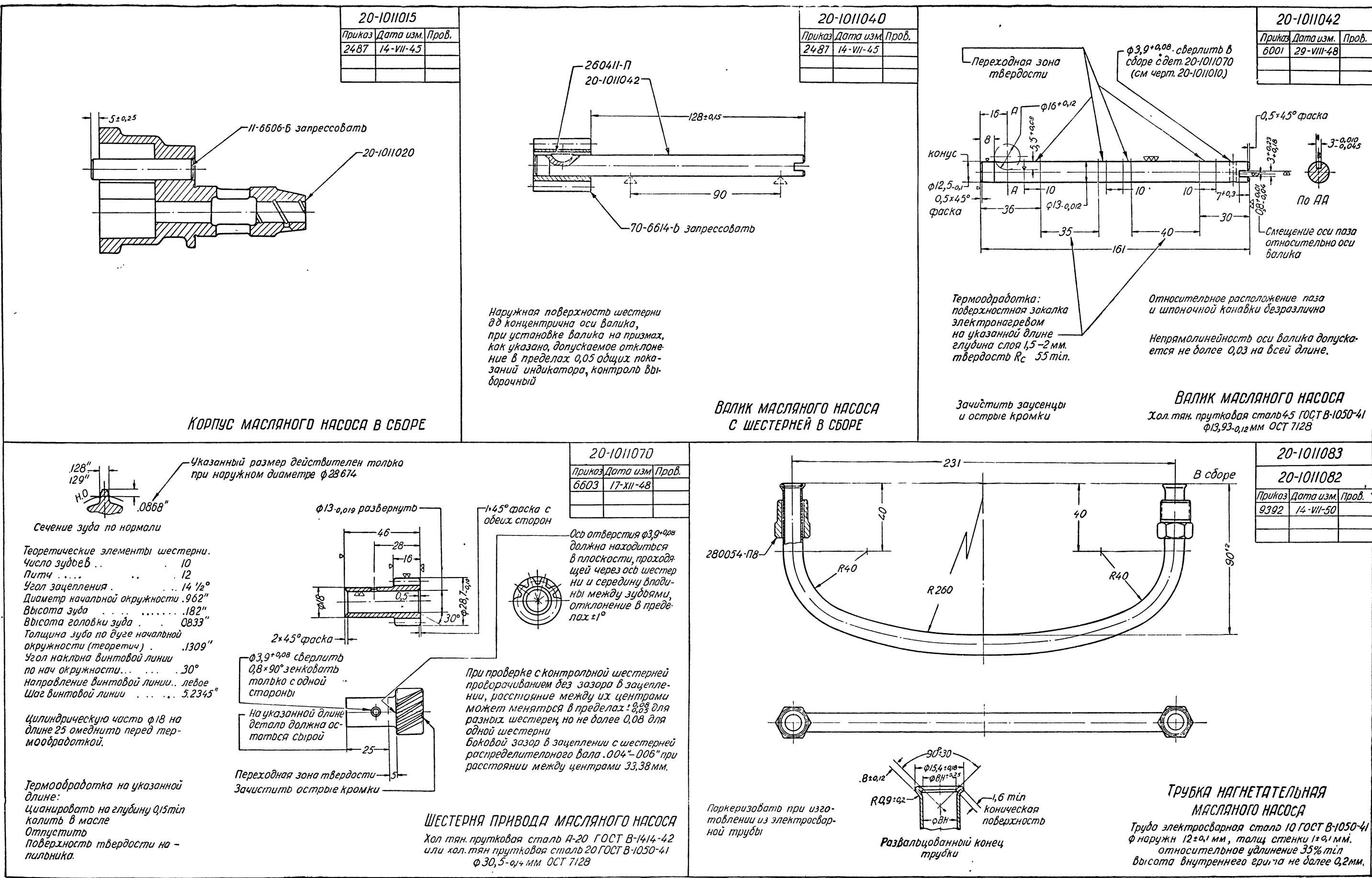
Сталь листовая ОВ ГОСТ В-1050-41
отделка поверхности высокая
толщ 1,5 мм ГОСТ 3680-47

<p>20-1009 020</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>дата изм</td><td>провер</td></tr> <tr><td>2488</td><td>16-VII-45</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>ПЕРЕГОРОДКА МАСЛЯНОГО КАРТЕРА ЗАДНЯЯ Сталь листовая 08 ГОСТ В-1050-41 Отделка поверхности повышенная толщ 1ММ ГОСТ 3680-47</p>	Приказ	дата изм	провер	2488	16-VII-45								<p>20-1009 021</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>дата изм</td><td>провер</td></tr> <tr><td>8237</td><td>3-I-50</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Штампы для дет 20-1009 021 и дет 20-1009 015 д.б согласованы</p> <p>ПЕРЕГОРОДКА МАСЛЯНОГО КАРТЕРА ПЕРЕДНЯЯ Сталь листовая 08 ГОСТ В-1050-41 Отделка поверхности повышенная толщ 1ММ ГОСТ 3680-47</p>	Приказ	дата изм	провер	8237	3-I-50							
Приказ	дата изм	провер																							
2488	16-VII-45																								
Приказ	дата изм	провер																							
8237	3-I-50																								
<p>20-1009 031</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>дата изм</td><td>провер</td></tr> <tr><td>2603</td><td>11-VIII-45</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>УСИЛИТЕЛЬ ФЛАНЦА МАСЛЯНОГО КАРТЕРА УГЛОВОЙ Сталь листовая 08 ГОСТ В-1050-41 толщ 3ММ ГОСТ 3680-47</p>	Приказ	дата изм	провер	2603	11-VIII-45								<p>20-1009 032</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>дата изм</td><td>провер</td></tr> <tr><td>2603</td><td>11-VIII-45</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>УСИЛИТЕЛЬ ФЛАНЦА МАСЛЯНОГО КАРТЕРА ПРАВЫЙ Сталь листовая 08 ГОСТ В-1050-41 толщ 3ММ ГОСТ 3680-47</p>	Приказ	дата изм	провер	2603	11-VIII-45							
Приказ	дата изм	провер																							
2603	11-VIII-45																								
Приказ	дата изм	провер																							
2603	11-VIII-45																								
<p>20-1009 033</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>дата изм</td><td>провер</td></tr> <tr><td>2603</td><td>11-VIII-45</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>УСИЛИТЕЛЬ ФЛАНЦА МАСЛЯНОГО КАРТЕРА ЛЕВЫЙ Сталь листовая 08 ГОСТ В-1050-41 толщ 3ММ ГОСТ 3680-47</p>	Приказ	дата изм	провер	2603	11-VIII-45								<p>63-1009 042</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>дата изм</td><td>провер</td></tr> <tr><td>6880</td><td>10-III-49</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>ПРОКЛАДКА ПАТРУБКА УКАЗАТЕЛЯ УРОВНЯ МАСЛА Паронит по ГОСТ 481-47 толщ 0.8±0.1 ММ см Т.Ч №6400</p>	Приказ	дата изм	провер	6880	10-III-49							
Приказ	дата изм	провер																							
2603	11-VIII-45																								
Приказ	дата изм	провер																							
6880	10-III-49																								

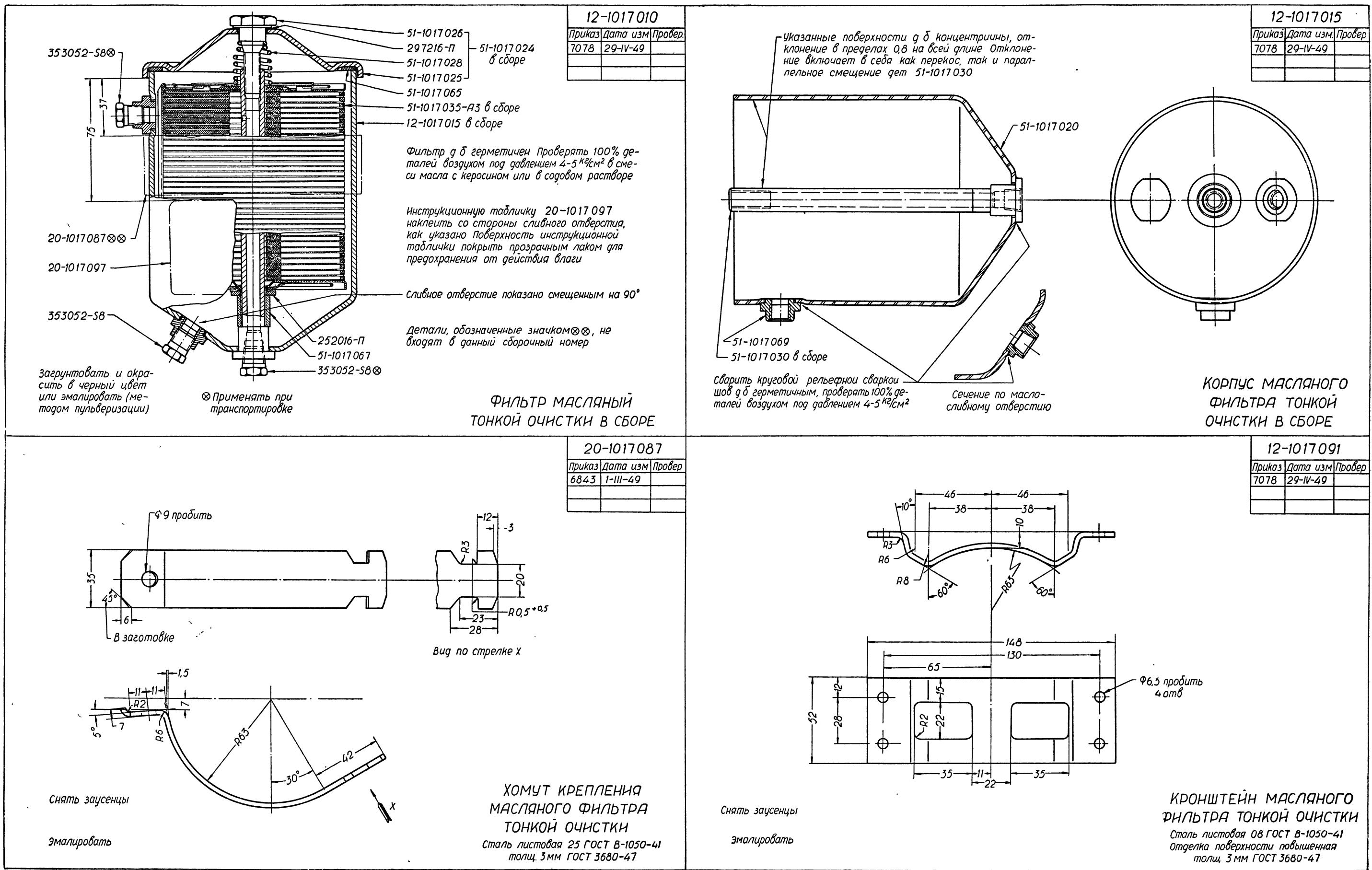




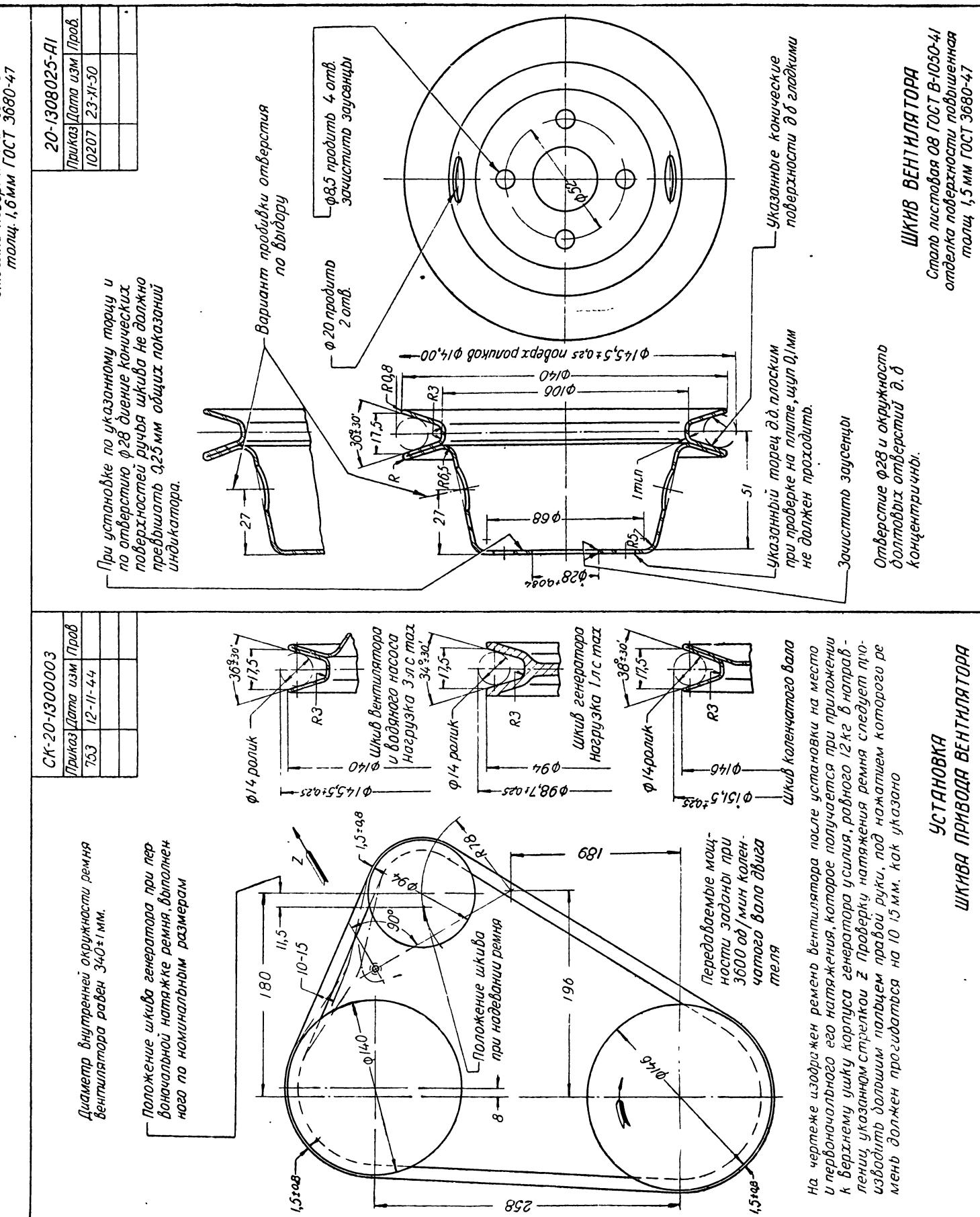
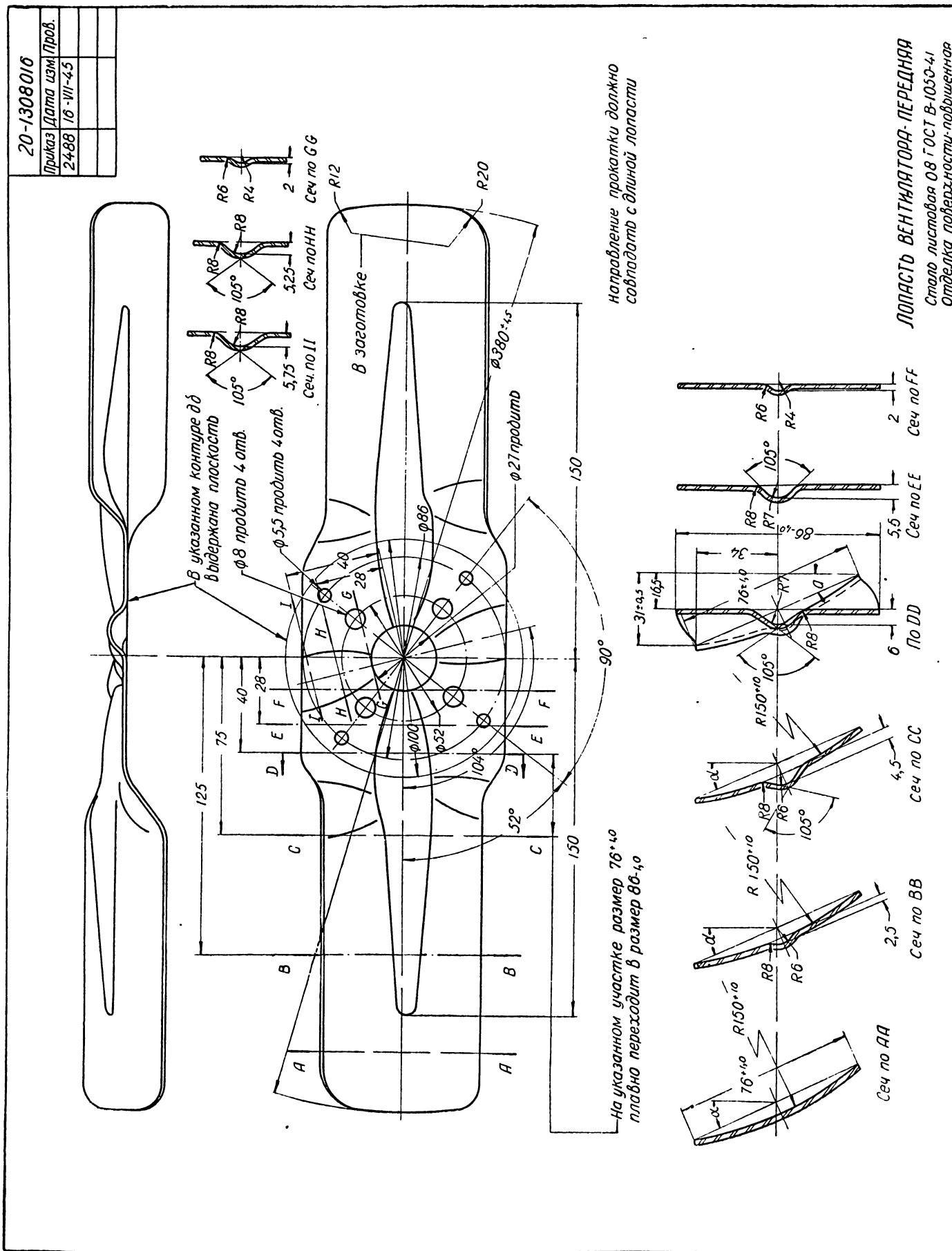




<p>20-1012010 12-1012010-В Приказ Дата изм. Продер 6052 12-VII-48</p> <p>только для дет. 20-1012010</p> <p>рукавка фильтра 20-1012010 фотобинка легкого прорасшивателя в направлении часовой стрелки и надежно фиксируется пред- направляющим механизмом вместе с батареей фильтроволокнистым наполнением</p> <p>заглушинами, применяемые при транспортировке</p> <p>Клапан должен испытываться смесью, состоящую из 10% машиного масла и 90% ке- расина, на герметичность и момент открытия.</p> <p>Клапан должен открываться при заборе масла 0,7-0,9 см³ подающим насосом к канапу А при заслонке отверстия для по- лости С корпуса фильтра при открытии клапана смесь должна вытекать из канапа В непре- рывной струей при закрытом клапане пропуск смеси через него допускается только вве- де отдельных кранов</p> <p>Окрасить только фильтры изущие в загустости, прибалоч- ная плоскость должна ости- баться свободной от краски</p> <p>Схема испытания фильтра</p> <p>После затяжки гайки сальника, ба- локи должны легко прорасшиваться за рукоятку усилием большого и шагающегоного пальцев руки</p> <p>только для дет. 12-1012010-В</p>
<p>14.0 32.5 32.5 14.0 45 C A B 206 104 51-101100 калиброванное отверстие</p>
<p>При сборке фильтра, сплошное отверстие отстойника # дос- полено так, как показано на чертеже, 100% контроль</p> <p>количество фильтрующих пластин 172-190 при пропускании через фильтр смеси состоящей из 10% масла и 90% керосина по приведенной схеме, при заборе масла 1500 об/мин дав- ление за фильтром $q_1 = 3.3 \text{ кг}/\text{см}^2$, а перед ней давление фильтра $q_2 = 0.1 - 0.2 \text{ кг}/\text{см}^2$ при указанном испытании проверять так- же герметичность фильтра</p>
<p>ФИЛЬТР МАСЛЯНЫЙ В СБОРЕ</p>
<p>20-1012090-Б Приказ Дата изм. Продер 6880 10-III-49</p> <p>258365-П расклепать с общих концов</p> <p>20-1012092 R5 Rmax 12 13±0.5 25±0.8 φ12.5 φ9±0.25 4 отв</p> <p>10 14.0 14.0 φ3.1-вернуть 0.5 глуб. 90° зенковать зазор</p> <p>φ3.1 сверлить под штифт</p> <p>на указанный конец на длину 12 должно надевать- ся колышко-калибр φ8.05</p> <p>зачистить эансены и острые кромки</p>
<p>ТАГА РУКОЯТКИ МАСЛЯНОГО ФИЛЬТРА ГРУБОЙ ОЧИСТИКИ В СБОРЕ</p> <p>хол тан прутковая сталь 10 ГОСТ В-1050-41 Ф8-01 мач ОСТ 7128</p>
<p>20-1012094-Б Приказ Дата изм. Продер 3759 22-VII-46</p> <p>2x3Q фаска с обеих сторон</p> <p>вид по стрелке X отверстия φ12.5 и φ9 зд. б. концентричны и перпендикулярны оси чашки φ10</p>
<p>УПОР ТАГИ РУКОЯТКИ МАСЛЯНОГО ФИЛЬТРА ГРУБОЙ ОЧИСТИКИ</p> <p>Очищивать опрыскивание 20%-ным раствором побужденной соли в течение 25 час. не должно вызывать коррозии</p> <p>хол тан прутковая сталь А12 ГОСТ В-1444-42 Ф8+324 ММ ГОСТ 1071-41 квартиратная 18-0.24 ММ ОСТ 7129</p> <p>ПРИЖИНА ТАГИ РУКОЯТКИ МАСЛЯНОГО ФИЛЬТРА ТОНКОЙ ОЧИСТИКИ</p> <p>Прижимка прижимна, термическая обработка сталь 65Г ГОСТ В-1050-41 Ф8+324 ММ ГОСТ 1071-41</p> <p>термообработка: отпустить</p> <p>Покраска и окрасить</p>



<p>УСИЛИТЕЛЬ КРОНШТЕЙНА МАСЛЯНОГО ФИЛЬТРА ТОНКОЙ ОЧИСТКИ сталь листовая 08 ГОСТ В-1050-41 толщ 2 мм ГОСТ 3680-47</p> <p>Снять заусенцы</p> <table border="1"> <tr> <td>20-1017092-Б</td> <td>Приказ</td> <td>Дата изм</td> <td>Проб.</td> </tr> <tr> <td>7557</td> <td>20-VIII-49</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	20-1017092-Б	Приказ	Дата изм	Проб.	7557	20-VIII-49			<p>ШЛАНГ МАСЛЯНОГО ФИЛЬТРА ТОНКОЙ ОЧИСТКИ В СБОРЕ</p> <table border="1"> <tr> <td>№ дет.</td> <td>Наименование</td> <td>L</td> </tr> <tr> <td>20-1017120</td> <td>Шланг впускной масляного фильтра тонкой очистки</td> <td>900</td> </tr> <tr> <td>20-1017124</td> <td>шланг выпускной масляного фильтра тонкой очистки</td> <td>800</td> </tr> </table> <p>Шланг подвергнут гидравлическому испытанию давлением 10 кг/см² (100% контроль). Шланг должен выдерживать разрывное усилие в 60 кг, без нарушения герметичности и отрыва наконечника.</p>	№ дет.	Наименование	L	20-1017120	Шланг впускной масляного фильтра тонкой очистки	900	20-1017124	шланг выпускной масляного фильтра тонкой очистки	800	<p>ХОМУТ КРЕПЛЕНИЯ ШЛАНГА ВПУСКНОГО МАСЛЯНОГО ФИЛЬТРА ТОНКОЙ ОЧИСТКИ</p> <p>Резина черная гр.ХУ твёрдость по шору 55-65 сопротивление разрыву 90 кг/см² относительное удлинение 400% относительное остаточное удлинение 20% см. Т.У. № 5891/204-48</p> <table border="1"> <tr> <td>20-1017151</td> <td>Приказ</td> <td>Дата изм</td> <td>Проб.</td> </tr> <tr> <td>9275</td> <td>21-VI-50</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	20-1017151	Приказ	Дата изм	Проб.	9275	21-VI-50		
20-1017092-Б	Приказ	Дата изм	Проб.																								
7557	20-VIII-49																										
№ дет.	Наименование	L																									
20-1017120	Шланг впускной масляного фильтра тонкой очистки	900																									
20-1017124	шланг выпускной масляного фильтра тонкой очистки	800																									
20-1017151	Приказ	Дата изм	Проб.																								
9275	21-VI-50																										
<p>Указанные поверхности д.б концентричны и обеспечить при сварке</p> <p>Развалыцевать</p> <p>Паять твёрдым припоем в защитной среде, соединение д.б. герметичным.</p> <p>Оцинковать. Отвёрски- вание 20%-ным раствором побареной сали в течение 36 час. не долж- но вызывать коррозии</p> <p>НАКОНЕЧНИК ШЛАНГА МАСЛЯНОГО ФИЛЬТРА ТОНКОЙ ОЧИСТКИ С ТРУБКАМИ В СБОРЕ</p>	<p>ТРУБКА НАКОНЕЧНИКА ШЛАНГА МАСЛЯНОГО ФИЛЬТРА ТОНКОЙ ОЧИСТКИ ВНУТРЕННЯЯ</p> <p>Труда двухслойная стальная нар. диам. 8мм (СК-34585) или труда бесшовная сталь 10 ГОСТ В-1050-41 нар. диам. 8±0,15мм; толщ. ст. 1±0,1 ГОСТ В-1459-43</p> <table border="1"> <tr> <td>20-1017130</td> <td>Приказ</td> <td>Дата изм</td> <td>Проб.</td> </tr> <tr> <td>9275</td> <td>21-VI-50</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	20-1017130	Приказ	Дата изм	Проб.	9275	21-VI-50			<p>ТРУБКА НАКОНЕЧНИКА ШЛАНГОВ МАСЛЯНОГО ФИЛЬТРА ТОНКОЙ ОЧИСТКИ НАРУЖНАЯ</p> <p>Труда двухслойная стальная нар. диам. 6мм (СК-34585) или труда бесшовная сталь 10 ГОСТ В-1050-41 нар. диам. 6±0,15мм толщ. ст. 1±0,1мм ГОСТ В-1459-43</p> <table border="1"> <tr> <td>20-1017138</td> <td>Приказ</td> <td>Дата изм</td> <td>Проб.</td> </tr> <tr> <td>9275</td> <td>21-VI-50</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	20-1017138	Приказ	Дата изм	Проб.	9275	21-VI-50											
20-1017130	Приказ	Дата изм	Проб.																								
9275	21-VI-50																										
20-1017138	Приказ	Дата изм	Проб.																								
9275	21-VI-50																										



БОЛТЫ

Тип А 290702-П
Сталь 40Х ГОСТ 4543-48

Тип В 290410-П8
Сталь 40Х ГОСТ 4543-48

Тип С 290837-П8
Сталь 30 ГОСТ В-1050-41

Тип А 290489-П
Сталь 30 ГОСТ В-1050-41

Тип В 290131-П
Сталь 10-15 ГОСТ В-1050-41

Тип С 290270-П
Сталь 10 ГОСТ В-1050-41

Тип А 291835-П
Сталь 40Х ГОСТ 4543-48

Тип В 291811-П
Сталь 45 ГОСТ В-1050-41

Тип С 291811-П
Сталь 45 ГОСТ В-1050-41

ШПИЛЬКИ

Тип А 206588-П8
Сталь 30-35 ГОСТ В-1050-41

Тип В 292797-П
Сталь 40Х прутковая ГОСТ В-1050-41

Тип С 292710-П
Сталь 10 ГОСТ В-1050-41

ГАЙКИ

Тип А 250977-П8
Сталь А12 ГОСТ В-1414-42

Тип В 251265-П
Сталь А12 ГОСТ В-1414-42

Тип С 293398-П
Фибролистовая ГОСТ В-1050-41

ВИНТЫ

Тип А 224624-П8
Хол.тян.сталь 10-20 ГОСТ В-1050-41

Тип В 222527-П
Хол.тян.сталь 10-20 ГОСТ В-1050-41

Тип С 293236-П
Хол.тян.прутковая сталь А12 ГОСТ В-1414-42

ШАЙБЫ ПРУЖИННЫЕ

Тип А 252134-П2
Сталь 65Г ГОСТ В-1050-41

Тип В 252174-П8
Сталь 40Х ГОСТ В-1050-41

Тип С 252135-П2
Сталь 65Г ГОСТ В-1050-41

Тип А 252155-П2
Сталь 40Х ГОСТ В-1050-41

Тип В 252175-П8
Сталь 40Х ГОСТ В-1050-41

Тип С 252235-П8
Сталь 65Г ГОСТ В-1050-41

Тип А 252136-П2
Сталь 40Х ГОСТ В-1050-41

Тип В 252156-П2
Сталь 40Х ГОСТ В-1050-41

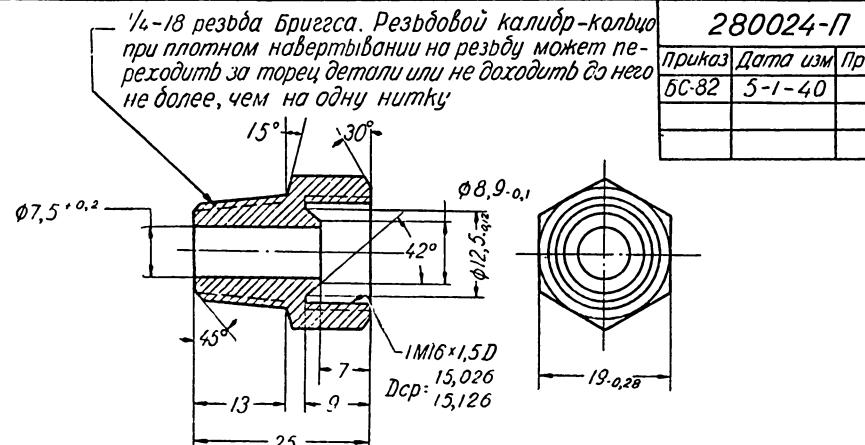
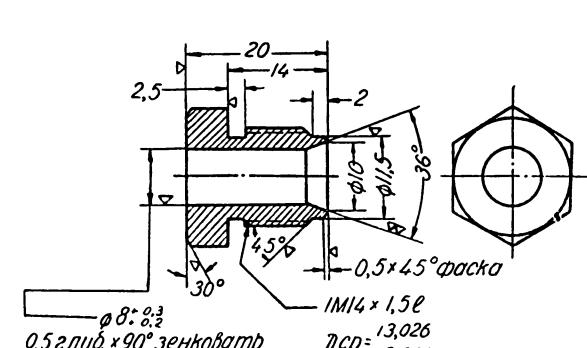
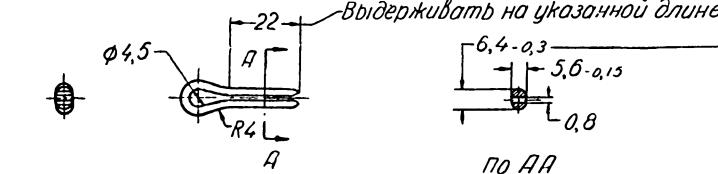
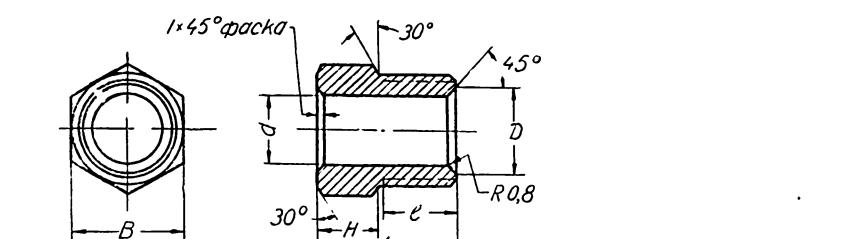
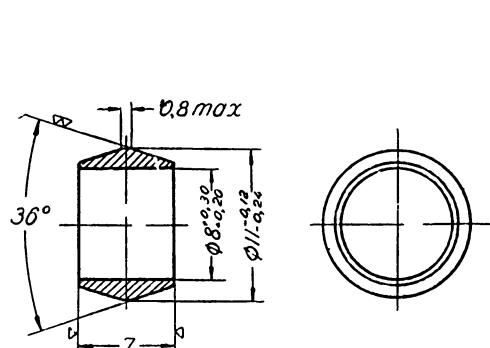
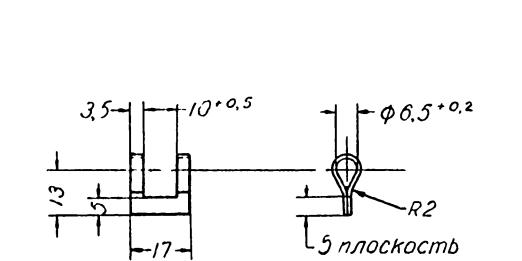
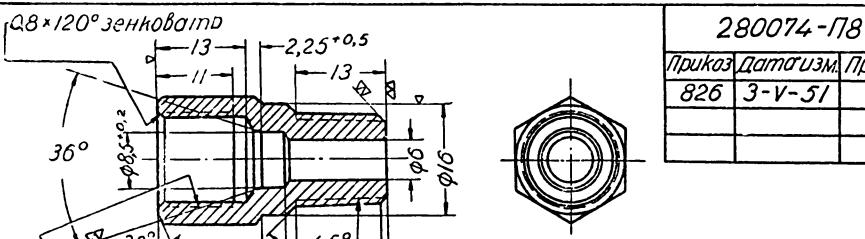
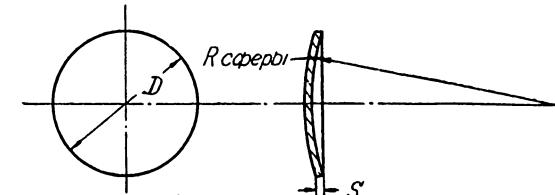
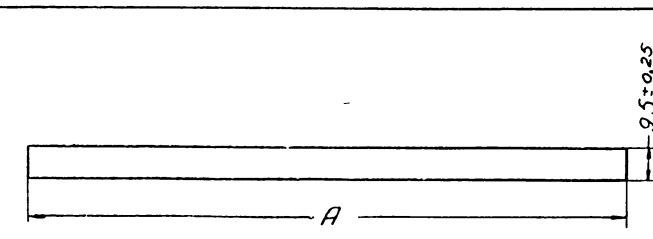
Тип С 252137-П2
Сталь 40Х ГОСТ В-1050-41

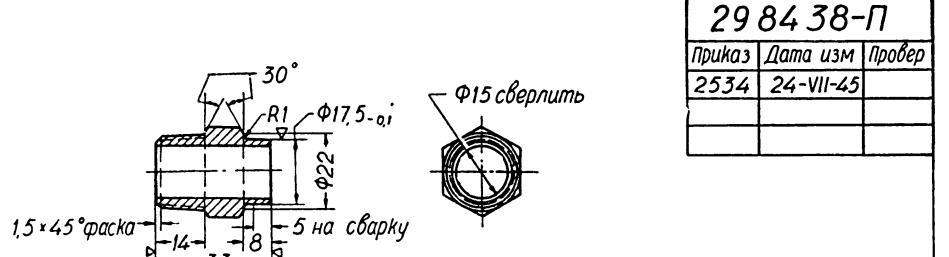
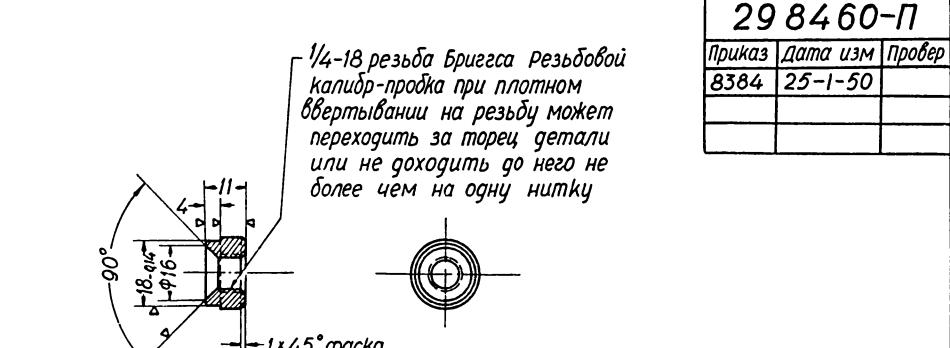
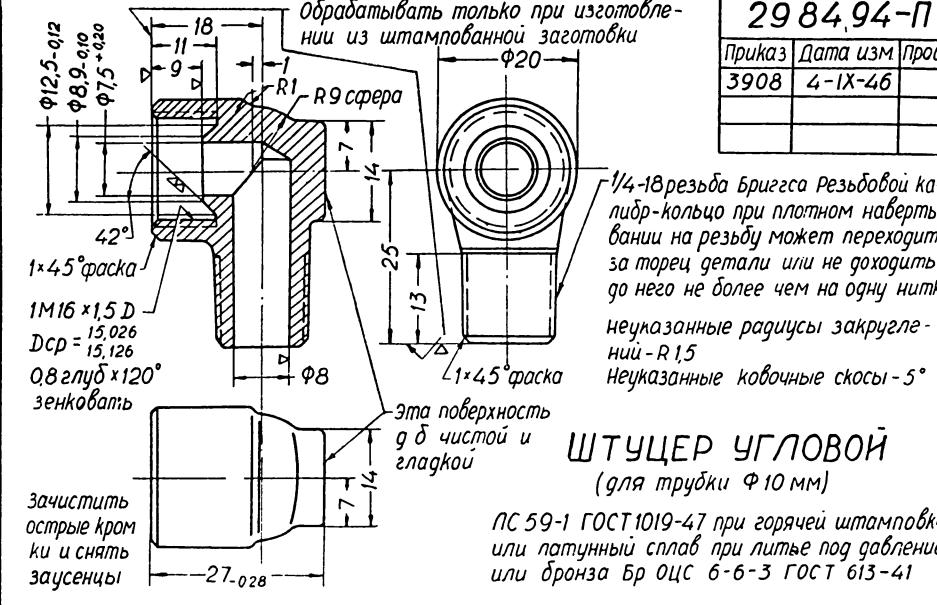
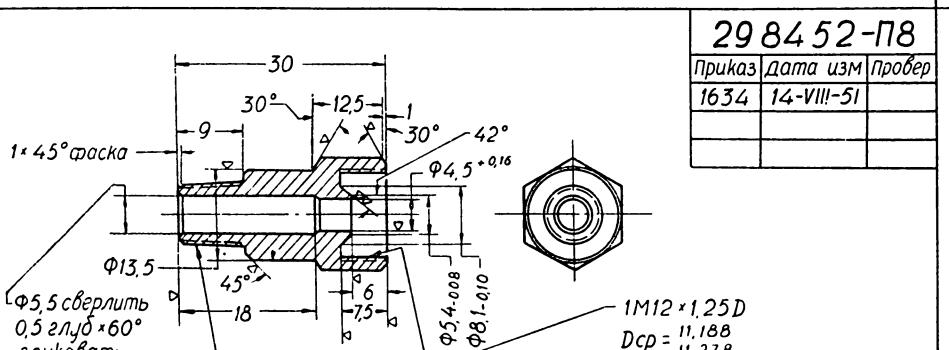
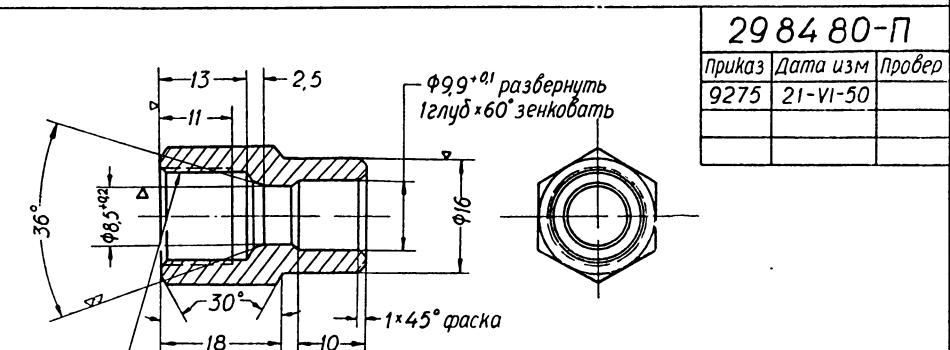
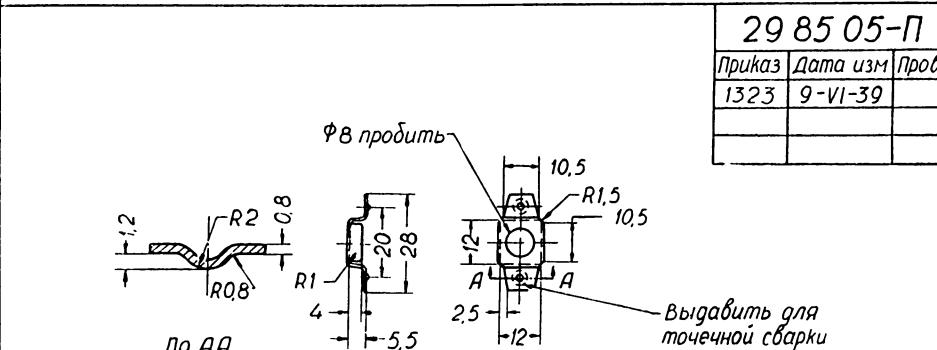
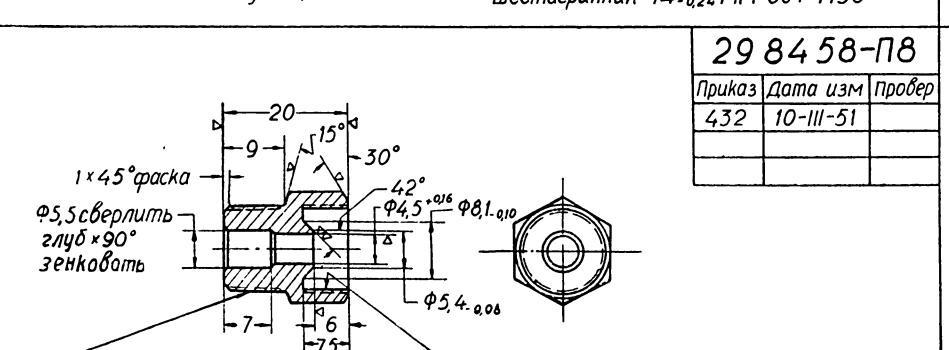
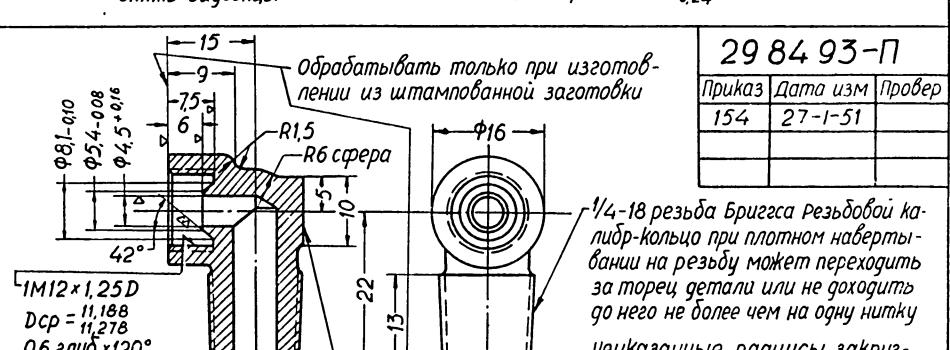
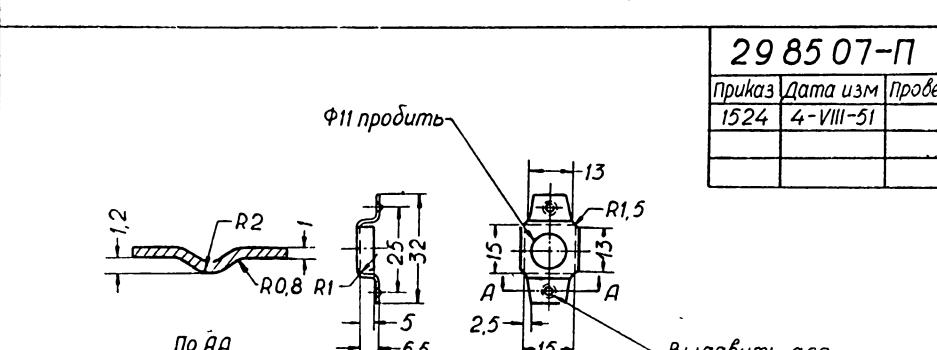
Тип А 252177-П8
Сталь 40Х ГОСТ В-1050-41

Тип В 252239-П2
Сталь 65Г ГОСТ В-1050-41

Тип С 293554-П8
Сталь 65Г ГОСТ В-1050-41

<p>297282-П одноцветка прокладки: латунь ГОСТ 1019-47, толщ. 0,25±0,03 мм ГОСТ 2208-49 или медь ГОСТ 859-41 толщ. 0,25±0,03 мм, вкладыш прокладки-асбест</p> <p>297248-П одноцветка прокладки: чёрная жесткость ГОСТ 1127-47 или белая жесткость толщ. 0,24±0,03 мм ГОСТ 5343-50. вкладыш прокладки-асбест</p> <p>ПРОКЛАДКИ</p>	<p>Номер детали Тип d L d, min l₀ c ∠ материал</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>258365-П</td><td>1</td><td>3-0,04</td><td>20±0,5</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>сталь А12</td></tr> <tr><td>258611-П18</td><td>2</td><td>4-0,025</td><td>10±0,3</td><td>-</td><td>-</td><td>0,7</td><td>30°</td><td>ГОСТ В-1414-42</td></tr> <tr><td>294958-П</td><td>2</td><td>4-0,048</td><td>19</td><td>-</td><td>-</td><td>0,5</td><td>45°</td><td></td></tr> <tr><td>258616-П</td><td>2</td><td>4-0,025</td><td>22±0,5</td><td>-</td><td>-</td><td>0,7</td><td>30°</td><td></td></tr> <tr><td>258939-П</td><td>3</td><td>4-0,048</td><td>28±0,5</td><td>4,3</td><td>10±0,1</td><td>0,7</td><td>45°</td><td></td></tr> <tr><td>258952-П</td><td>3</td><td>5-0,048</td><td>40±0,5</td><td>5,3</td><td>10±0,1</td><td>0,8</td><td>45°</td><td></td></tr> <tr><td>295124-П</td><td>2</td><td>13-0,018</td><td>18</td><td>-</td><td>-</td><td>1,0</td><td>45°</td><td></td></tr> <tr><td>295128-П</td><td>2</td><td>13-0,018</td><td>28</td><td>-</td><td>-</td><td>1,0</td><td>45°</td><td></td></tr> </table> <p>шифты 295124-П и 295128-П цинкованы до твердости напильника</p> <p>Примечание. Сталь 10-15 ГОСТ В-1050-41</p>	258365-П	1	3-0,04	20±0,5	-	-	-	-	сталь А12	258611-П18	2	4-0,025	10±0,3	-	-	0,7	30°	ГОСТ В-1414-42	294958-П	2	4-0,048	19	-	-	0,5	45°		258616-П	2	4-0,025	22±0,5	-	-	0,7	30°		258939-П	3	4-0,048	28±0,5	4,3	10±0,1	0,7	45°		258952-П	3	5-0,048	40±0,5	5,3	10±0,1	0,8	45°		295124-П	2	13-0,018	18	-	-	1,0	45°		295128-П	2	13-0,018	28	-	-	1,0	45°		<p>Поверхность $\phi 16,5$ и $\phi 13^{+0,02}$ д.б. концентричны. Отклонения в пределах 0,2 мм</p> <p>Опорная поверхность проводки д.б. перпендикулярна оси резьбы; отклонения в пределах 0,2 мм</p> <p>На указанной длине резьба с полным профилем</p> <p>296496-П8 Хол. тян. сталь А12 ГОСТ В-1414-42</p>		
258365-П	1	3-0,04	20±0,5	-	-	-	-	сталь А12																																																																				
258611-П18	2	4-0,025	10±0,3	-	-	0,7	30°	ГОСТ В-1414-42																																																																				
294958-П	2	4-0,048	19	-	-	0,5	45°																																																																					
258616-П	2	4-0,025	22±0,5	-	-	0,7	30°																																																																					
258939-П	3	4-0,048	28±0,5	4,3	10±0,1	0,7	45°																																																																					
258952-П	3	5-0,048	40±0,5	5,3	10±0,1	0,8	45°																																																																					
295124-П	2	13-0,018	18	-	-	1,0	45°																																																																					
295128-П	2	13-0,018	28	-	-	1,0	45°																																																																					
<p>Номер детали Тип d L D H</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>252539-П.</td><td>A</td><td>3±0,1</td><td>6±0,3</td><td>5,5±0,25</td><td>2,3±0,2</td></tr> <tr><td>252572-П</td><td>A</td><td>4±0,15</td><td>8±0,3</td><td>7,5±0,3</td><td>3±0,2</td></tr> <tr><td>252573-П</td><td>A</td><td>4±0,15</td><td>10±0,3</td><td>7,5±0,3</td><td>3±0,2</td></tr> <tr><td>253553-П</td><td>B</td><td>4±0,15</td><td>10±0,3</td><td>8</td><td>2±0,15</td></tr> <tr><td>252576-П</td><td>A</td><td>4±0,15</td><td>16±0,4</td><td>7,5±0,3</td><td>3±0,2</td></tr> <tr><td>252590-П</td><td>A</td><td>5±0,15</td><td>8±0,3</td><td>9,5±0,3</td><td>3,6±0,3</td></tr> <tr><td>252592-П</td><td>A</td><td>5±0,15</td><td>12±0,4</td><td>9,5±0,3</td><td>3,6±0,3</td></tr> <tr><td>252704-П</td><td>A</td><td>6±0,15</td><td>16±0,4</td><td>11,5±0,4</td><td>4,5±0,3</td></tr> <tr><td>252770-П</td><td>A</td><td>8±0,2</td><td>20±0,4</td><td>14,5±0,4</td><td>5,5±0,3</td></tr> </table> <p>ЗАКЛЕПКИ Хол. тян. сталь 10 ГОСТ В-1050-41</p>	252539-П.	A	3±0,1	6±0,3	5,5±0,25	2,3±0,2	252572-П	A	4±0,15	8±0,3	7,5±0,3	3±0,2	252573-П	A	4±0,15	10±0,3	7,5±0,3	3±0,2	253553-П	B	4±0,15	10±0,3	8	2±0,15	252576-П	A	4±0,15	16±0,4	7,5±0,3	3±0,2	252590-П	A	5±0,15	8±0,3	9,5±0,3	3,6±0,3	252592-П	A	5±0,15	12±0,4	9,5±0,3	3,6±0,3	252704-П	A	6±0,15	16±0,4	11,5±0,4	4,5±0,3	252770-П	A	8±0,2	20±0,4	14,5±0,4	5,5±0,3	<p>Номер детали d b h c</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>260411-П</td><td>10-0,12</td><td>3-0,02</td><td>6,5-0,3</td><td>1,5</td></tr> <tr><td>260417-П</td><td>22-0,14</td><td>5-0,025</td><td>9,5-0,3</td><td>1,5</td></tr> <tr><td>260430-П</td><td>25-0,14</td><td>6-0,025</td><td>11-0,35</td><td>1,5</td></tr> <tr><td>296075-П</td><td>32-0,17</td><td>6-0,025</td><td>11-0,35</td><td>2,0</td></tr> </table> <p>Термообработка: Калибровка, отпускать, твердость HRC 40-50</p>	260411-П	10-0,12	3-0,02	6,5-0,3	1,5	260417-П	22-0,14	5-0,025	9,5-0,3	1,5	260430-П	25-0,14	6-0,025	11-0,35	1,5	296075-П	32-0,17	6-0,025	11-0,35	2,0	<p>296140-П Хол. тян. сталь 35 ГОСТ В-1050-41</p> <p>ШПОНКИ Сталь 35 ГОСТ В-1050-41</p>
252539-П.	A	3±0,1	6±0,3	5,5±0,25	2,3±0,2																																																																							
252572-П	A	4±0,15	8±0,3	7,5±0,3	3±0,2																																																																							
252573-П	A	4±0,15	10±0,3	7,5±0,3	3±0,2																																																																							
253553-П	B	4±0,15	10±0,3	8	2±0,15																																																																							
252576-П	A	4±0,15	16±0,4	7,5±0,3	3±0,2																																																																							
252590-П	A	5±0,15	8±0,3	9,5±0,3	3,6±0,3																																																																							
252592-П	A	5±0,15	12±0,4	9,5±0,3	3,6±0,3																																																																							
252704-П	A	6±0,15	16±0,4	11,5±0,4	4,5±0,3																																																																							
252770-П	A	8±0,2	20±0,4	14,5±0,4	5,5±0,3																																																																							
260411-П	10-0,12	3-0,02	6,5-0,3	1,5																																																																								
260417-П	22-0,14	5-0,025	9,5-0,3	1,5																																																																								
260430-П	25-0,14	6-0,025	11-0,35	1,5																																																																								
296075-П	32-0,17	6-0,025	11-0,35	2,0																																																																								
<p>Ф3 сверлить 0,5×45° зенковать с обеих сторон</p> <p>Палец 260034-П цинковать на глубину 0,12-0,35 мм Твердость по тарированному напильнику HRC 56±0</p> <p>Материал: Сталь 10-15 ГОСТ В-1050-41</p>	<p>Фаска до внутреннего ф.резьбы</p> <p>Номер детали Тип Резьба бриггса h l₁ s в d l материал</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>296521-П</td><td>3</td><td>1/8-27</td><td>9</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>сталь А12</td></tr> <tr><td>262531-П8</td><td>3</td><td>1/8-27</td><td>9</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>ГОСТ В-1414-42</td></tr> <tr><td>353052-П8</td><td>4</td><td>1/4-18</td><td>12</td><td>6</td><td>14-0,24</td><td>-</td><td>-</td><td></td></tr> <tr><td>262518-П</td><td>2</td><td>3/8-18</td><td>12</td><td>-</td><td>9±0,38</td><td>4</td><td>-</td><td>ковкий чугун</td></tr> <tr><td>262507-П</td><td>1</td><td>3/8-18</td><td>12</td><td>8</td><td>11-0,43</td><td>-</td><td>10</td><td>8</td></tr> <tr><td>262512-П</td><td>1</td><td>1/2-14</td><td>14</td><td>9</td><td>14-0,43</td><td>4</td><td>12</td><td>10</td></tr> </table> <p>Литейные уклоны - 1° max Неуказанные радиусы закруглены R1 max</p>	296521-П	3	1/8-27	9	-	-	-	-	сталь А12	262531-П8	3	1/8-27	9	-	-	-	-	ГОСТ В-1414-42	353052-П8	4	1/4-18	12	6	14-0,24	-	-		262518-П	2	3/8-18	12	-	9±0,38	4	-	ковкий чугун	262507-П	1	3/8-18	12	8	11-0,43	-	10	8	262512-П	1	1/2-14	14	9	14-0,43	4	12	10	<p>264020-П8</p> <p>Пресс-масленку прямую и носики пресс-масленок под углом цинковать до твердости напильника</p> <p>264030-П8 Овалность шарика допускается в пределах 0,0025</p> <p>264035-П8</p> <p>Твердость HRC 61-05</p> <p>Номер шарика d</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>353072-5</td><td>5,556±0,05</td></tr> <tr><td>353087-5</td><td>11,9±0,05</td></tr> <tr><td>353094-5</td><td>15,081±0,05</td></tr> </table> <p>ПРЕСС-МАСЛЕНКИ И ШАРИКИ</p>	353072-5	5,556±0,05	353087-5	11,9±0,05	353094-5	15,081±0,05														
296521-П	3	1/8-27	9	-	-	-	-	сталь А12																																																																				
262531-П8	3	1/8-27	9	-	-	-	-	ГОСТ В-1414-42																																																																				
353052-П8	4	1/4-18	12	6	14-0,24	-	-																																																																					
262518-П	2	3/8-18	12	-	9±0,38	4	-	ковкий чугун																																																																				
262507-П	1	3/8-18	12	8	11-0,43	-	10	8																																																																				
262512-П	1	1/2-14	14	9	14-0,43	4	12	10																																																																				
353072-5	5,556±0,05																																																																											
353087-5	11,9±0,05																																																																											
353094-5	15,081±0,05																																																																											

 <p><i>1/4-18 резьба бригга. Резьбовой калибр-кольцо при плотном навертывании на резьбу может переходить за торец детали или не доходить до него не более, чем на одну нитку</i></p> <table border="1" data-bbox="930 163 1109 315"> <tr><th>Приказ</th><th>Дата изм</th><th>Проб.</th></tr> <tr><td>БС-82</td><td>5-1-40</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>280024-П</p> <p><i>Затупите острые кромки и зачистите заусенцы</i></p> <p>ШТУЦЕР Хол. тян. прутковая сталь А-12 ГОСТ В-1414-42</p>	Приказ	Дата изм	Проб.	БС-82	5-1-40								 <p><i>Затупите острые кромки и зачистите заусенцы</i></p> <p>ГАЙКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ (для трубы ф8мм) хол.тян. прутковая сталь А12 ГОСТ В-1414-42 или хол.тян. прутковая сталь ЗО ГОСТ В-1050-41, шестигранник 17-0,24 мм ОСТ 7130</p> <table border="1" data-bbox="1844 163 2056 315"> <tr><th>Приказ</th><th>Дата изм</th><th>Проб.</th></tr> <tr><td>737</td><td>8-11-44</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>280103-П8</p>	Приказ	Дата изм	Проб.	737	8-11-44								 <p><i>Пробка-калибр ф4,2 должна свободно входить в отверстие головки шплинта</i></p> <p><i>Выдерживать на указанной длине</i></p> <p>ШПЛИНТ СТАЖНОЙ ХОМУТИКОВ ДЛЯ ШЛАНГОВ Использовать профиль стандартного шплинта ф8мм</p> <table border="1" data-bbox="2856 163 3061 315"> <tr><th>Приказ</th><th>Дата изм</th><th>Проб.</th></tr> <tr><td>Б132</td><td>30-VIII-48</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>297575-П8</p>	Приказ	Дата изм	Проб.	Б132	30-VIII-48																															
Приказ	Дата изм	Проб.																																																												
БС-82	5-1-40																																																													
Приказ	Дата изм	Проб.																																																												
737	8-11-44																																																													
Приказ	Дата изм	Проб.																																																												
Б132	30-VIII-48																																																													
 <table border="1" data-bbox="342 1054 1077 1217"> <tr><th>Номер детали</th><th>d</th><th>B</th><th>L</th><th>H</th><th>ε</th><th>D</th><th>Резьба</th><th>Dср.</th></tr> <tr><td>280051-П8</td><td>6^{+0,24}_{-0,16}</td><td>12-0,24</td><td>17</td><td>6</td><td>10</td><td>8,3^{+0,10}</td><td>IM12x1,25d</td><td>11,188-11,098</td></tr> <tr><td>280053-П</td><td>10^{+0,30}_{-0,20}</td><td>17-0,24</td><td>20</td><td>9</td><td>9,5</td><td>12,7^{+0,12}</td><td>IM16x1,5d</td><td>15,026-14,926</td></tr> <tr><td>280054-П7</td><td>12^{+0,36}_{-0,24}</td><td>19-0,28</td><td>23</td><td>10</td><td>11</td><td>14,7^{+0,12}</td><td>IM18x1,5d</td><td>17,026-16,916</td></tr> </table> <p><i>Затупите острые кромки и зачистите заусенцы</i></p> <p>ГАЙКИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ Хол.тян. сталь А-12 ГОСТ В-1414-42</p>	Номер детали	d	B	L	H	ε	D	Резьба	Dср.	280051-П8	6 ^{+0,24} _{-0,16}	12-0,24	17	6	10	8,3 ^{+0,10}	IM12x1,25d	11,188-11,098	280053-П	10 ^{+0,30} _{-0,20}	17-0,24	20	9	9,5	12,7 ^{+0,12}	IM16x1,5d	15,026-14,926	280054-П7	12 ^{+0,36} _{-0,24}	19-0,28	23	10	11	14,7 ^{+0,12}	IM18x1,5d	17,026-16,916	 <p><i>Затупите острые кромки и зачистите заусенцы</i></p> <p>МУФТА КОНУСНАЯ (для трубы ф8мм) латунь ЛС-59-1 ГОСТ 1019-47, ф11-0,12 мм ГОСТ 2060-48</p> <table border="1" data-bbox="1844 782 2056 934"> <tr><th>Приказ</th><th>Дата изм</th><th>Проб.</th></tr> <tr><td>761</td><td>18-IV-51</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>280113-П</p>	Приказ	Дата изм	Проб.	761	18-IV-51								 <p><i>Зачистите заусенцы и острые кромки</i></p> <p>ПРАЖКА ХОМУТИКА ДЛЯ ШЛАНГОВ сталь листовая 08 ГОСТ В-1050-41 толщ 1мм ГОСТ 3680-47</p> <table border="1" data-bbox="2856 782 3061 934"> <tr><th>Приказ</th><th>Дата изм</th><th>Проб.</th></tr> <tr><td>Н528</td><td>9-XII-41</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>297580-П8</p>	Приказ	Дата изм	Проб.	Н528	9-XII-41							
Номер детали	d	B	L	H	ε	D	Резьба	Dср.																																																						
280051-П8	6 ^{+0,24} _{-0,16}	12-0,24	17	6	10	8,3 ^{+0,10}	IM12x1,25d	11,188-11,098																																																						
280053-П	10 ^{+0,30} _{-0,20}	17-0,24	20	9	9,5	12,7 ^{+0,12}	IM16x1,5d	15,026-14,926																																																						
280054-П7	12 ^{+0,36} _{-0,24}	19-0,28	23	10	11	14,7 ^{+0,12}	IM18x1,5d	17,026-16,916																																																						
Приказ	Дата изм	Проб.																																																												
761	18-IV-51																																																													
Приказ	Дата изм	Проб.																																																												
Н528	9-XII-41																																																													
 <table border="1" data-bbox="930 1369 1109 1521"> <tr><th>Приказ</th><th>Дата изм</th><th>Проб.</th></tr> <tr><td>826</td><td>3-V-51</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p><i>Фаска 1,8x60° об. концентрично образующей резьбы; фаску делают острым резцом во избежание захвата гребешка нитки и обвязательно после нарезки резьбы</i></p> <p><i>Затупите острые кромки и зачистите заусенцы</i></p> <p>ШТУЦЕР ПРЯМОЙ (для трубы ф8)</p> <p>Хол.тян. прутковая сталь А-12 ГОСТ В-1414-42 или хол.тян. прутковая сталь ЗО ГОСТ В-1050-41 шестигранник 17-0,24 мм ОСТ 7130</p>	Приказ	Дата изм	Проб.	826	3-V-51								 <p><i>Кромка заглушки об. параллельна оси и должна на всей окружности заглушки иметь непрерывный гладкий поясок, ширина пояска об. не менее 30% от толщины металла, светлые пятна на всей толщине кромки заглушки не допускаются</i></p> <table border="1" data-bbox="1191 1793 1550 1945"> <tr><th>Номер детали</th><th>D</th><th>R сферы</th><th>S</th></tr> <tr><td>296906-П</td><td>9-0,06</td><td>12</td><td>0,8</td></tr> <tr><td>296992-П</td><td>42-0,1</td><td>70</td><td>2-0,13</td></tr> <tr><td>296997-П</td><td>55-0,12</td><td>90</td><td>2-0,13</td></tr> </table> <p>ЗАГЛУШКИ Сталь ленточная низкоуглеродистая 08 ГОСТ В-1051-41 качество поверхности II кл., неполированная пониженней твердости ГОСТ 503-41</p>	Номер детали	D	R сферы	S	296906-П	9-0,06	12	0,8	296992-П	42-0,1	70	2-0,13	296997-П	55-0,12	90	2-0,13	 <table border="1" data-bbox="2366 1641 2823 1771"> <tr><th>Номер детали</th><th>d</th><th>Применяется для</th></tr> <tr><td>297582-П8</td><td>190</td><td>шлангов с Dнар.</td></tr> <tr><td>297586-П8</td><td>340</td><td>от 16 до 22 мм</td></tr> </table> <p><i>Лента применяется с шплинтом 297575-П8 и пружкой 297580-П8</i></p> <p>ЛЕНТЫ СТАЖНЫЕ ХОМУТИКОВ ДЛЯ ШЛАНГОВ сталь листовая 08 или сталь ленточная низкоуглеродистая ГОСТ В-1050-41, толщ 0,5мм ГОСТ 3680-47 или ГОСТ 503-41</p>	Номер детали	d	Применяется для	297582-П8	190	шлангов с Dнар.	297586-П8	340	от 16 до 22 мм																							
Приказ	Дата изм	Проб.																																																												
826	3-V-51																																																													
Номер детали	D	R сферы	S																																																											
296906-П	9-0,06	12	0,8																																																											
296992-П	42-0,1	70	2-0,13																																																											
296997-П	55-0,12	90	2-0,13																																																											
Номер детали	d	Применяется для																																																												
297582-П8	190	шлангов с Dнар.																																																												
297586-П8	340	от 16 до 22 мм																																																												

 <p>29 84 38-П</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм</td><td>Пробер</td></tr> <tr><td>2534</td><td>24-VII-45</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>1,5×45° фаска 14 33 8 5 на сварку Φ17,5-0,1 Φ22 R1 30° Φ15 сверлить</p> <p>1/2-14 резьба Бригга Резьбовой калибр-кольцо при плотном навертывании на резьбу может переходить за торец детали или не доходить до него не более чем на одну нитку</p> <p>зачистить заусенцы и острые кромки</p> <p>ШТУЦЕР СПЕЦИАЛЬНЫЙ 1/2-14 хол тян прутковая сталь А12 ГОСТ В-1414-42 шестигранник 22-0,28 ММ ОСТ 7130</p>	Приказ	Дата изм	Пробер	2534	24-VII-45								 <p>29 84 60-П</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм</td><td>Пробер</td></tr> <tr><td>8384</td><td>25-I-50</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>1/4-18 резьба Бригга Резьбовой калибр-пробка при плотном навертывании на резьбу может переходить за торец детали или не доходить до него не более чем на одну нитку</p> <p>11 9 4 1×45° фаска Φ16 Φ18,0±0,05 90° 1×45° фаска</p> <p>ШТУЦЕР СПЕЦИАЛЬНЫЙ 1/4-18 хол. тян прутковая сталь А12 ГОСТ В-1414-42 Ф20-0,28 ММ ОСТ 7128</p>	Приказ	Дата изм	Пробер	8384	25-I-50								 <p>29 84 94-П</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм</td><td>Пробер</td></tr> <tr><td>3908</td><td>4-IX-46</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>1/4-18 резьба Бригга Резьбовой калибр-кольцо при плотном навертывании на резьбу может переходить за торец детали или не доходить до него не более чем на одну нитку</p> <p>Φ12,5-0,12 Φ8,9-0,10 Φ7,5-0,20 R1 R9 сфера Φ20 42° 1×45° фаска 1M16 x 1,5 D Dcp = 15,026 0,8 глуб x 120° зенковать эта поверхность г.б чистой и гладкой зачистить острые кромки и снять заусенцы</p> <p>ШТУЦЕР УГЛОВОЙ (для трубы Ф10 мм) ЛС 59-1 ГОСТ 1019-47 при горячей штамповке, или латунный сплав при литье под давлением, или бронза Бр ОЦС 6-6-3 ГОСТ 613-41</p>	Приказ	Дата изм	Пробер	3908	4-IX-46							
Приказ	Дата изм	Пробер																																				
2534	24-VII-45																																					
Приказ	Дата изм	Пробер																																				
8384	25-I-50																																					
Приказ	Дата изм	Пробер																																				
3908	4-IX-46																																					
 <p>29 84 52-П8</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм</td><td>Пробер</td></tr> <tr><td>1634</td><td>14-VIII-51</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>1×45° фаска 30 9 12,5 1 30° 42° Φ4,5+0,16 1M12 x 1,25 D Dcp = 11,188 11,278 Φ8,1-0,10 Φ5,5 сверлить 0,5 глуб x 60° зенковать</p> <p>1/2-27 резьба Бригга Резьбовой калибр-кольцо при плотном навертывании на резьбу может переходить за торец детали или не доходить до него не более чем на одну нитку</p> <p>зачистить заусенцы</p> <p>ШТУЦЕР СПЕЦИАЛЬНЫЙ (для трубы Ф6 мм) хол тян прутковая сталь А12 ГОСТ В-1414-42, шестигранник 14-0,24 ММ ОСТ 7130</p>	Приказ	Дата изм	Пробер	1634	14-VIII-51								 <p>29 84 80-П</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм</td><td>Пробер</td></tr> <tr><td>9275</td><td>21-VI-50</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Φ9,9+0,1 развернуть 1 глуб x 60° зенковать Φ16 1×45° фаска 13 11 2,5 36° Φ6,5+0,12 1M14 x 1,5 E Dcp = 13,026 13,126 0,8 глуб x 120° зенковать</p> <p>ШТУЦЕР СПЕЦИАЛЬНЫЙ (для трубы Ф6 мм) хол тян прутковая сталь А12 ГОСТ В-1414-42, или хол тян прутковая сталь 30 ГОСТ В-1050-41, шестигранник 17-0,24 ММ ОСТ 7130</p>	Приказ	Дата изм	Пробер	9275	21-VI-50								 <p>29 85 05-П</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм</td><td>Пробер</td></tr> <tr><td>1323</td><td>9-VI-39</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Φ8 пробить 10,5 R1,5 10,5 2,5 12- по АА R0,8 R2 8 A A Выдавливать для точечной сварки</p> <p>ДЕРЖАТЕЛЬ ГАЙКИ ПРИВАРНОЙ (одинарный) Сталь листовая 08 ГОСТ В-1050-41, толщ 0,8 мм ГОСТ 3680-47</p>	Приказ	Дата изм	Пробер	1323	9-VI-39							
Приказ	Дата изм	Пробер																																				
1634	14-VIII-51																																					
Приказ	Дата изм	Пробер																																				
9275	21-VI-50																																					
Приказ	Дата изм	Пробер																																				
1323	9-VI-39																																					
 <p>29 84 58-П8</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм</td><td>Пробер</td></tr> <tr><td>432</td><td>10-III-51</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>1×45° фаска 20 9 15° 30° 42° Φ4,5+0,16 Φ8,1-0,10 Φ5,4-0,08 1M12 x 1,25 D Dcp = 11,188 11,278 Φ5,5 сверлить глуб x 90° зенковать</p> <p>1/2-18 резьба Бригга Резьбовой калибр-кольцо при плотном навертывании на резьбу может переходить за торец детали или не доходить до него не более чем на одну нитку</p> <p>зачистить заусенцы</p> <p>ШТУЦЕР СПЕЦИАЛЬНЫЙ (для трубы Ф6 мм) Хол тян прутковая сталь А12 ГОСТ В-1414-42, шестигранник 14-0,24 ММ ОСТ 7130</p>	Приказ	Дата изм	Пробер	432	10-III-51								 <p>29 84 93-П</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм</td><td>Пробер</td></tr> <tr><td>154</td><td>27-I-51</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Обрабатывать только при изготовлении из штампованной заготовки Φ8,1-0,10 Φ5,4-0,08 Φ4,5+0,16 R1,5 R6 сфера Φ16 15 9 7,5 6 10 22 13 10 1×45° фаска 1M12 x 1,25 D Dcp = 11,188 11,278 0,6 глуб x 120° зенковать 0,8x45° фаска Эта поверхность г.б чистой и гладкой зачистить острые кромки и снять заусенцы</p> <p>ШТУЦЕР УГЛОВОЙ (для трубы Ф6мм) ЛС 59-1 ГОСТ 1019-47 при горячей штамповке, или латунный сплав при литье под давлением, или бронза Бр ОЦС 6-6-3 ГОСТ 613-41</p>	Приказ	Дата изм	Пробер	154	27-I-51								 <p>29 85 07-П</p> <table border="1"> <tr><td>Приказ</td><td>Дата изм</td><td>Пробер</td></tr> <tr><td>1524</td><td>4-VIII-51</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Φ11 пробить 13 R1,5 12- 5 6,5 по АА R0,8 R2 1,2 A A Выдавливать для точечной сварки</p> <p>ДЕРЖАТЕЛЬ ГАЙКИ ПРИВАРНОЙ (одинарный) Сталь листовая 08 ГОСТ В-1050-41, толщ 1 мм ГОСТ 3680-47</p>	Приказ	Дата изм	Пробер	1524	4-VIII-51							
Приказ	Дата изм	Пробер																																				
432	10-III-51																																					
Приказ	Дата изм	Пробер																																				
154	27-I-51																																					
Приказ	Дата изм	Пробер																																				
1524	4-VIII-51																																					

ВЕДОМОСТЬ СБОРОЧНЫХ И ДЕТАЛЬНЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ ДВИГАТЕЛЯ ГАЗ-51 И НОРМАЛЕЙ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРИ СБОРКЕ

№ детали	Наименование деталей	Количество на двигатель	Стр.	№ детали	Наименование деталей	Количество на двигатель	Стр.	№ детали	Наименование деталей	Количество на двигатель	Стр.	№ детали	Наименование деталей	Количество на двигатель	Стр.			
СК-51-1000001	Подгруппа 1000 — ДВИГАТЕЛЬ В СБОРЕ			252136-П2	Шайба пружинная Ø 10,5 болта крепления кронштейна тяги соединения двигателя с рамой	2	180	252135-П2	Шайба пружинная Ø 8 гайки шпильки крепления пластины распределительных шестерен	1	180	298507-П	Держатель гайки болта крепления корпуса клапана вентиляции картера	1	183			
СК-51-1000002	Крепление двигателя	—	7	250504-П8	Гайка M10×1,5 тяги соединения двигателя с рамой	2	180	201456-П8	Болт M6×1,25×20 крепления пластины распределительных шестерен	4	180	290702-П8	Болт M8×1,25×78 крепления крышки клапанной коробки	4	180			
СК-51-1000003	Габаритные и установочные размеры шестицилиндрового двигателя	—	8	252006-П8	Шайба Ø 11 тяги соединения двигателя с рамой	2	180	252175-П8	Шайба пружинная Ø 8 с внутренними зубьями болта крепления пластины распределительных шестерен	3	180	293264-П	Шайба специальная Ø 8 болта крепления крышки клапанной коробки	6	180			
СК-51-1000008	Установка масляного радиатора и маслопроводов	—	9	260034-П8	Палец Ø 8×25 тяги соединения двигателя с рамой	1	181	252135-П2	Шайба пружинная Ø 8 болта крепления пластины распределительных шестерен	1	180	51-1002130-В	Патрубок маслоналивной с крышкой в сборе	1	32			
СК-51-1000009	Установка пускового подогревателя двигателя	—	10	258038-П	Шплинт разводной Ø 3×15 пальца тяги соединения двигателя с рамой	1	181	11-6019	Крышка распределительных шестерен в сборе	1	180	51-1002135-В	Патрубок маслоналивной	1	32			
51-1000459	Схема расположения шпилек и шайб головки цилиндров	—	38	Двигатель в сборе	—	11—15	51-1002009	Блок цилиндров и картер сцепления в сборе	1	17	11-6020	Прокладка крышки распределительных шестерен	1	29	51-1002137	Горловина маслоналивного патрубка	1	32
	Подгруппа 1001 — ПОДВЕСКА ДВИГАТЕЛЯ			51-1002010	Блок цилиндров в сборе	1	17	11-6040	Усилитель крышки распределительных шестерен	1	30	11-8111	Фланец горловины маслоналивного патрубка	1	32			
64-6025	Верхняя подушка подвески двигателя в сборе	4	16	12-1002015-Е или: 12-1002015-РПБ	Блок цилиндров (1-й стандарт Ø 81,88 мм)	1	18—26	11-6043	Крышка распределительных шестерен	1	30	11-8112	Крышка маслоналивного патрубка с цепочкой в сборе	1	33			
51-6027	Обойма верхней подушки подвески двигателя	4	16		Блок цилиндров (2-й стандарт Ø 82,12 мм)	—	18—26	11-6098	Кольцо маслоудерживающее распределителя	1	30	11-8113	Прокладка уплотнительная крышки маслоналивного патрубка	1	33			
51-6028	Шайба верхней подушки подвески двигателя	4	16	258611-П18	Штифт Ø 4×10 передней шайбы упорного подшипника коленчатого вала	1	181	216234-П	Шпилька Ø 8×20 крепления крышки распределительных шестерен	2	180	51-1002138	Шайба крышки маслоналивного патрубка	1	32			
51-1001024	Колпак защитный верхней подушки передней опоры двигателя	1	16	262518-П1	Пробка коническая 3/8" — 18 продольного масляного канала	1	181	250511-П8	Гайка M8×1 шпильки крепления крышки распределительных шестерен	2	180	51-1002145-А1	Крышка маслоналивного патрубка	1	32			
51-6035	Втулка распорная подушки подвески двигателя	4	16	262531-П8	Пробка коническая 1/8" — 27 попечного масляного канала	2	181	252135-П2	Шайба пружинная Ø 8 гайки шпильки крепления крышки распределительных шестерен	2	180	51-1002154-А1	Шайба крышки маслоналивного патрубка	1	33			
51-6036	Шайба нижней подушки подвески двигателя	4	16	295124-П1	Штифт установочный Ø 13×18, пластины крышки распределительных шестерен	3	181	201456-П8	Шайба пружинная Ø 8 гайки шпильки крепления крышки распределительных шестерен	2	180	51-1002156	Пружина крышки маслоналивного патрубка	1	33			
64-039	Нижняя подушка подвески двигателя	4	16	295128-П1	Штифт установочный Ø 13×28 картера сцепления	2	181	201456-П8	Болт M8×1,25×20 крепления крышки распределительных шестерен	2	180	51-1002157-А	Чашка крышки маслоналивного патрубка	1	33			
51-6041	Гнездо верхней подушки подвески двигателя	4	16	295128-П1	Заглушка Ø 42 водяной рубашки блока цилиндров	7	182	201458-П8	Болт M8×1,25×25 крепления крышки распределительных шестерен длинный	4	180	51-1002160-Б	Цепочка крышки маслоналивного патрубка	1	33			
51-6042	Шайба нижней подушки подвески двигателя	4	16	296992-П1	Заглушка Ø 55 заднего подшипника распределительного вала	1	181	252135-П2	Шайба пружинная Ø 8 гайки шпильки крепления крышки распределительных шестерен	2	180	51-1002162	Кольцо удерживающее цепочки крышки маслоналивного патрубка	1	33			
293350-П8	Шайба упорная Ø 12,5 нижней подушки подвески двигателя	4	16	296997-П1	Гильза цилиндра	6	27	201458-П8	Болт M8×1,25×25 крепления крышки распределительных шестерен длинный	6	180	201416-П8	Кронштейн маслоналивного патрубка в сборе	1	—			
293354-П2	Шайба упорная Ø 12,5 верхней подушки подвески двигателя	4	180	12-1002021	Трубка нагнетательная масляного насоса	1	27	201476-П8	Шайба пружинная Ø 8 гайки шпильки крепления крышки распределительных шестерен	6	180	292710-П1	Накладка кронштейна маслоналивного патрубка	1	—			
205467-П8	Болт 1M12×1,25×70 крепления передней подвески двигателя	4	180	11-6650	Гильза цилиндра	2	—	250511-П8	Болт 1M8×1×20 крепления крышки распределительных шестерен к пластине	3	180	12-1003010-Б	Болт M6×1×12 крепления накладки кронштейна маслоналивного патрубка	2	180			
205469-П8	Болт 1M12×1,25×80 крепления задней подвески двигателя	2	180	11-6653	Трубка нагнетательной трубы масляного насоса	2	—	250511-П8	Гайка M8×1 болта крепления крышки распределительных шестерен	3	180	262507-П1	Гайка приварная M6×1 кронштейна маслоналивного патрубка	2	180			
250977-П8	Гайка 1M12×1,25 болтов крепления передней и задней подвески двигателя	2	180	280054-П1	Гайка M12×1,5 соединительная нагнетательной трубы масляного насоса	2	182	252135-П2	Шайба пружинная Ø 8 гайки шпильки крепления крышки распределительных шестерен	3	180	262512-П1	Головка цилиндров в сборе	1	34, 35			
252007-П8	Шайба Ø 13 гайки болта крепления передней подвески двигателя	4	180	70-6748	Трубка указателя уровня масла	1	27	252135-П2	Шайба пружинная Ø 8 гайки шпильки крепления крышки распределительных шестерен к пластине	3	180	262512-П1	Пробка коническая 3/8" — 18 отверстия отопителя головки цилиндров	2	181			
258040-П1	Шплинт разводной Ø 3×25 гайки болтов крепления передней и задней подвески двигателя	2	180	12-1002032-Б2	Труба водораспределительная блока цилиндров	1	27	12-1002110-Б	Крышка клапанной коробки передняя в сборе	1	31	262531-П8	Пробка коническая 1/2" — 14 водяной рубашки головки цилиндров	1	181			
51-2855	Вилка тяги соединения двигателя с рамой	4	181	12-1002050	Пластина крышки распределительных шестерен	1	28	12-1002111-Б	Крышка клапанной коробки задняя в сборе	1	31	12-1003020-Б	Прокладка головки цилиндров в сборе	1	36			
51-1001060	Тяга соединения двигателя с рамой в сборе	1	16	216232-П1	Прокладка пластины крышки распределительных шестерен к блоку	1	29	11-6521	Прокладка крышки клапанной коробки	2	31	12-1003024-Б	Прокладка головки цилиндров	1	36			
51-1001070	Кронштейн тяги соединения двигателя с рамой	1	16	250511-П8	Шпилька M8×16 крепления пластины распределительных шестерен	1	180	12-1002123	Маслоотражатель крышки клапанной коробки в сборе	2	31	12-1003026-Б	Окантовка окон прокладки головки цилиндров средняя	1	37			
201499-П8	Болт M10×1,5×30 крепления кронштейна тяги соединения двигателя с рамой	1	16		Гайка 1M8×1 шпильки крепления пластины распределительных шестерен	1	180	251106-П8	Гайка M8×1,25 болта крепления корпуса клапана вентиляции картера	1	31	70-6059	Усилитель отверстий Ø 8 прокладки головки цилиндров	3	37			
		2	180			1	180			1	180	11-6060	Усилитель отверстий Ø 7 прокладки головки цилиндров (см. 70-6059)	7	37			

№ детали	Наименование деталей	Количество на двигатель	Стр.	№ детали	Наименование деталей	Количество на двигатель	Стр.	№ детали	Наименование деталей	Количество на двигатель	Стр.	№ детали	Наименование деталей	Количество на двигатель	Стр.
11-6062	Усилитель отверстий Ø 10 прокладки головки цилиндров (см. 70-6059)	3	37	11-6209	Крышка шатуна (1-го, 3-го и 5-го цилиндров)	3	41	11-6324-ДБР	Заготовка вкладыша крышки переднего подшипника коленчатого вала (для уменьшения от 0 до 0,5 мм)	—	—	51-1005034 или 51-1005034-А	Сальник передний коленчатого вала в сборе	1	51
11-6063	Усилитель отверстий Ø 13,5 прокладки головки цилиндров (см. 70-6059)	3	37	11-6210	Крышка шатуна (2-го, 4-го и 6-го цилиндров)	3	41	11-6324-ИБР	Заготовка вкладыша крышки переднего подшипника коленчатого вала (для уменьшения от 0 до 0,5 мм)	—	—	51-1005037	Сальник передний коленчатого вала в сборе	1	51
70-6063	Усилитель овальных отверстий 10×27 прокладки головки цилиндров	3	37	11-6211-А5 11-6211-ДБР	Крышка шатуна (поковка)	6	41	11-6325	Крышка заднего коренного подшипника коленчатого вала	1	53	51-1005038	Манжета переднего сальника коленчатого вала	1	61
70-6034	Усилитель овальных отверстий 9×25 прокладки головки цилиндров	3	37	11-6211-ИБР 12-1004057-А	Вкладыш шатуна	12	43	11-6327	Заготовка шатунного вкладыша (для уменьшения от 0,5 до 1,25 мм)	—	—	51-1005039	Кольцо упорное переднего сальника коленчатого вала	1	51
70-6073-А2	Усилитель прокладки головки цилиндров	11	37	11-6212 11-6214-А 258039-П	Комплекты шатунных вкладышей на один шатун	6	43	11-6328-А5	Крышка заднего коренного подшипника коленчатого вала в сборе	1	56	11-6046	Пружина переднего сальника коленчатого вала	1	51
291828-П	Шпилька M11×65 крепления головки цилиндров	32	37	258039-П	Гайка корончатая шатуна	12	42	11-6328-ДБР	Вкладыш средних подшипников коленчатого вала	2	57	11-6048	Корпус переднего сальника коленчатого вала	1	51
291829-П	Шпилька M11×70 крепления головки цилиндров	1	37		Болт шатуна	12	42		Заготовка вкладыша средних подшипников коленчатого вала (для уменьшения от 0 до 0,5 мм)	—	—	11-6049	Кольцо уплотнительное переднего сальника коленчатого вала	1	51
292798-П8	Гайка 1M11×1 шпильки крепления головки цилиндров	33	37		Шплинт разводной Ø 3×20 шатуна	12	181	11-6328-ИБР	Заготовка вкладыша средних подшипников коленчатого вала (для уменьшения от 0 до 0,5 мм)	—	—	51-1005050	Пружина переднего сальника коленчатого вала	1	51
293335-П8	Шайба Ø 11,5 гайки шпильки крепления головки цилиндров	28	180	51-6300	Подгруппа 1003—КОЛЕНЧАТЫЙ ВАЛ И МАХОВИК			11-6329-А5	Вкладыш крышек средних подшипников коленчатого вала	2	55	12-1005054	Шкив и ступица коленчатого вала в сборе	1	52
12-1003030	Патрубок выпускной водяной рубашки цилиндров	1	38	11-6303-А2 11-6303-А	Коленчатый вал (поковка)	1	45	11-6329-ДБР	Заготовка вкладыша крышек средних подшипников коленчатого вала (для уменьшения от 0 до 1,25 мм)	—	—	293554-П8	Храповик коленчатого вала	1	58
12-1003063-Б	Прокладка выпускного патрубка водяной рубашки цилиндров	1	38	11-6303-РПК	Коленчатый вал (стандартный)	1	46, 47		Вкладыш крышек средних подшипников коленчатого вала	2	55	12-1005060	Шайба пружинная Ø 28 с наружными зубьями храповика коленчатого вала	1	180
216239-П	Шпилька M8×32 крепления выпускного патрубка водяной рубашки цилиндров	3	180	11-6303-РПШ	Коленчатый вал (диаметр коренных шеек уменьшен на 0,25 мм)	—	48, 49	11-6329-ИБР	Заготовка вкладыша крышек средних подшипников коленчатого вала (для уменьшения от 0 до 0,5 мм)	—	—	51-1005061	Шкив коленчатого вала задний	1	52
250511-П8	Гайка 1M8×1 шпильки крепления выпускного патрубка водяной рубашки цилиндров	3	180	260430-П	Коленчатый вал (диаметр шатунных шеек уменьшен на 0,25 мм)	—	48, 49		Болт M8×1,25×16 крепления шкивов коленчатого вала	6	180	201454-П8	Шкив коленчатого вала передний	1	52
252135-П2	Шайба пружинная Ø 8 гайки шпильки крепления выпускного патрубка водяной рубашки цилиндров	3	180	11-6307 11-6308-А4	Шестерня коленчатого вала	1	50	11-6330	Болт M8×1,25×16 крепления шкивов коленчатого вала	6	180	252135-П2	Шайба пружинная Ø 8 болта крепления шкивов коленчатого вала	6	180
СК-70-34272	Затяжка гаек головки цилиндров	—	38	11-6310 11-6313-А 296140-П	Шайба упорная коленчатого вала	1	50	258611-П18	Шайба упорного подшипника коленчатого вала передняя	—	—	51-1005115	Маховик в сборе	1	59
Подгруппа 1004 — ПОРШНИ И ШАТУНЫ															
12-1004014-Б	Поршень с поршневым пальцем и стопорными кольцами в сборе	6	42	11-6320-А4	Вкладыш переднего подшипника коленчатого вала	1	53	291058-П	Шайба Ø 15 болтов крепления подшипников коленчатого вала	8	180	12-1006015-Б1	Подгруппа 1006—РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ВАЛ	1	62
12-1004015-Б	Поршень	6	39	11-6320-ДБР	Заготовка вкладыша переднего подшипника коленчатого вала (для уменьшения от 0 до 0,5 мм)	—	53	293398-П18	Шайба Ø 15 болтов крепления подшипников коленчатого вала	6	180	12-1006015-Б	Вал распределительный (поковка)	1	63
12-1004015-АР	Поршень (ремонтные размеры)	—	40		Заготовка вкладыша переднего подшипника коленчатого вала (для уменьшения от 0 до 0,5 мм)	—	53	257885-П	Шплинт-проводолка Ø 1,6×275 болтов крепления подшипников коленчатого вала	3	181	11-6252	Вал распределительный	1	68
12-1004022	Кольцо стопорное поршневого пальца	—	42	11-6320-ИБР	Заготовка вкладыша переднего подшипника коленчатого вала (для уменьшения от 0,5 до 1,25 мм)	—	53		Пластина запорная болтов заднего подшипника коленчатого вала в сборе	1	181	201456-П2	Фланец упорный распределительного вала	1	68
12-1004024-Б	Комплект поршневых колец на один поршень	6	42		Вкладыш заднего подшипника коленчатого вала	1	54	293398-П18	Шайба Ø 15 запорной пластины болтов заднего подшипника коленчатого вала	1	58	252135-П2	Болт M8×1,25×20 крепления упорного фланца распределительного вала	2	180
12-1004025-А	Кольцо поршневое компрессионное (отливка)	12	44	11-6322-А4	Заготовка вкладыша заднего подшипника коленчатого вала (для уменьшения от 0,5 до 1,25 мм)	—	54		Пластина запорная болтов заднего подшипника коленчатого вала в сборе	1	58		Шайба пружинная Ø 8 болта крепления упорного фланца распределительного вала	2	180
12-1004025-Б	Кольцо поршневое компрессионное нижнее	6	44	11-6322-ДБР	Заготовка вкладыша заднего подшипника коленчатого вала (для уменьшения от 0 до 0,5 мм)	—	54		Шайба Ø 15 запорной пластины болтов заднего подшипника коленчатого вала	2	180		Кольцо распорное распределительного вала	1	68
12-1004030-Б	Кольцо поршневое компрессионное верхнее	6	44	11-6322-ИБР	Заготовка вкладыша заднего подшипника коленчатого вала (для уменьшения от 0 до 0,5 мм)	—	54	11-6384-А	Зубчатый обод маховика	1	60	11-6255	Шестерня распределительного вала (заготовка)	1	64
12-1004035-А	Кольцо поршневое маслосъемное (отливка)	12	44		Заготовка вкладыша заднего подшипника коленчатого вала (для уменьшения от 0,5 до 1,25 мм)	—	54	11-6387 292797-П	Болт маховика	4	58	11-6256-А	Шестерня распределительного вала	1	64
12-1004035-Б	Кольцо поршневое маслосъемное	12	44	11-6323-А4	Вкладыш крышки заднего подшипника коленчатого вала	1	54	258025-П	Гайка 1M11×1 болта маховика	4	180	11-6256	Шестерня распределительного вала	1	64
11-6135	Палец поршневой	6	43	11-6323-ДБР	Заготовка вкладыша крышки заднего подшипника коленчатого вала	1	54	11-6599	Шплинт разводной Ø 2,2×20, гайки болта маховика	4	181	260417-П	Шестерня распределительного вала	1	64
11-6200	Шатун в сборе (1-го, 3-го и 5-го цилиндров)	3	41					11-6702-A2	Держатель сальника заднего подшипника коленчатого вала	2	58	201561-П	Шпонка сегментная Ø 22×5 шестерни распределительного вала	1	181
11-6201	Шатун в сборе (2-го, 4-го и 6-го цилиндров)	3	41	11-6323-ИБР	Заготовка вкладыша крышки заднего подшипника коленчатого вала (для уменьшения от 0 до 0,5 мм)	—	54	290489-П	Набивка сальника заднего подшипника коленчатого вала	2	58	252177-П	Болт 1M12×1,25×25 крепления шестерни распределительного вала	1	180
11-6205	Шатун (поковка)	6	41						Болт M6×1×12 держателя сальника заднего подшипника коленчатого вала	6	180	11-6257-A2	Шайба пружинная Ø 12 болта крепления шестерни распределительного вала	1	180
11-6205	Шатун (1-го, 3-го и 5-го цилиндров)	3	40							6	180		Ступица шестерни распределительного вала (поковка)	1	65
11-6206	Шатун (2-го, 4-го и 6-го цилиндров)	3	40	11-6324-А4	Вкладыш крышки переднего подшипника коленчатого вала	1	53	252174-П8	Шайба пружинная Ø 6 с внутренними зубьями болта держателя сальника	6	180				

№ детали	Наименование деталей	Количество на двигатель	Стр.	№ детали	Наименование деталей	Количество на двигатель	Стр.	№ детали	Наименование деталей	Количество на двигатель	Стр.	№ детали	Наименование деталей	Количество на двигатель	Стр.
252135-П2	Шайба пружинная Ø 8 болта крышки масляного насоса . . .	4	180	252572-П	Заклепка Ø 4×8 угольника масляного радиатора	8	181	51-1014053	Прокладка корпуса клапана вентиляции картера	1	101	51-1015053	Патрубок наливной трубы котла пускового подогревателя . . .	1	105
	Подгруппа 1012—МАСЛЯНЫЙ ФИЛЬТР ГРУБОЙ ОЧИСТКИ			63-1013078	Планка соединительная штуцеров масляного радиатора	1	98	200271-П8	Болт M8×1,25×60 крепления корпуса клапана вентиляции картера	1	180	51-1015055-Б	Труба наливная котла пускового подогревателя с фланцем в сборе . . .	1	105
12-1012010-В	Фильтр масляный в сборе . . .	1	175	64-1013084	Угольник крепления масляного радиатора правый	2	98	293264-П	Шайба Ø 8 болта корпуса клапана вентиляции картера	1	180	51-1015056-Б	Труба наливная котла пускового подогревателя	1	105
12-1012080-Б	Прокладка корпуса масляного фильтра	1	175	63-1013085	Угольник крепления масляного радиатора левый	2	98	296906-П	Заглушка Ø 9 корпуса клапана вентиляции картера	1	182	51-1015060	Фланец воронки пускового подогревателя	1	105
201458-П8	Болт M8×1,25×25 крепления масляного фильтра грубой очистки	4	180	251265-П	Гайка клинч M8×1,25 угольника крепления масляного радиатора	4	180	51-1014055-Б	Трубка вентиляции картера вытяжная в сборе	1	102	51-1015062	Воронка котла пускового подогревателя	1	107
252135-П2	Шайба пружинная Ø 8 болта крепления масляного фильтра грубой очистки	4	180	252572-П	Заклепка Ø 4×8 угольника крепления масляного радиатора	8	181	51-1014056-Б	Трубка вентиляции картера вытяжная	1	102	296497-П	Пробка специальная 1M18×1,5×12 наливной трубы котла пускового подогревателя	1	181
353052-S8	Пробка коническая 1/4"—18 отверстия корпуса масляного фильтра грубой очистки	1	181	201452-П8	Бойт M8×1,25×12 крепления масляного радиатора	4	180	28C053-П	Гайка соединительная вытяжной трубы вентиляции картера	2	182	51-1015064	Прокладка пробки наливной трубы котла пускового подогревателя	1	107
	Подгруппа 1013—МАСЛЯНЫЙ РАДИАТОР			252155-П2	Шайба пружинная Ø 8 болта крепления масляного радиатора	4	180	280024-П8	Штуцер прямой 1/4"—18	1	182	51-1015070-Б	Кронштейн котла пускового подогревателя в сборе	1	106
				63-1013095	Клапан масляного радиатора в сборе	1	98	51-1014068-В	Трубка вентиляции картера соединительная	1	102	51-1015072-В	Кронштейн котла пускового подогревателя	1	106
				63-1013097	Корпус клапана масляного радиатора	1	99	51-1014071-Б	Скоба крепления соединительной трубы вентиляции картера	1	101	51-1015075	Основание кронштейна котла пускового подогревателя	1	106
63-1013010-A2	Масляный радиатор в сборе . . .	1	95	202-6092	Пружина перепускного клапана масляного радиатора	1	100	51-1014075	Шланг соединительной трубы вентиляции картера (см. ТБ-162) . . .	2	101	251265-П	Гайка клинч M8×1,25 кронштейна пускового подогревателя	1	106
63-1013015-Б	Остов масляного радиатора в сборе . . .	1	96	353087-С	Шарик Ø 11,9 клапана масляного радиатора	1	181	297582-П8	Лента стяжная хомутика шланга	4	182	252770-П	Заклепка Ø 8×20 кронштейна котла подогревателя	2	181
63-1013018	Трубка масляного радиатора охлаждающая (см. ТБ-350) . . .	8	96	296499-П2	Пробка клапана масляного радиатора	1	181	297575-П8	Шплинт стяжной хомутика шланга	4	182	201457-П8	Болт M8×1,25×22 крепления кронштейна котла пускового подогревателя	3	180
63-1013019	Поперечина каркаса масляного радиатора с охлаждающей пластиной в сборе	2	96	297248-П	Прокладка пробки клапана масляного радиатора	1	181		Подгруппа 1015—ПУСКОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДВИГАТЕЛЯ			250765-П8	Гайка M8×1,25 болта крепления котла пускового подогревателя	3	180
63-1013020	Пластина масляного радиатора охлаждающая	2	96	63-1013100-А2	Шланг масляного радиатора в сборе	2	99	51-1015009	Котел пускового подогревателя с кронштейном в сборе	1	—	252005-П2	Шайба Ø 9 болта крепления котла пускового подогревателя	3	180
63-1013021	Планка продольная каркаса масляного радиатора со скобами и угольниками в сборе	2	97	280103-П8	Гайка соединительная	4	182	51-1015010-Г	Котел пускового подогревателя в сборе	1	103	252135-П2	Шайба пружинная Ø 8 болта крепления котла пускового подогревателя	3	180
63-1013022	Поперечина каркаса масляного радиатора	2	97	289113-П	Шланг масляного радиатора (см. ТБ-166)	2	99	51-1015012-Г	Корпус котла пускового подогревателя с жаровой трубкой в сборе	1	103		Шайба Ø 9 болта крепления котла пускового подогревателя	3	180
63-1013023-Б	Планка продольная каркаса масляного радиатора	2	97	63-1013101-А2	Оболочка защитная шланга масляного радиатора (см. ТБ-424)	2	99	201457-П8	Болт M8×1,25×22 крепления котла пускового подогревателя	4	180	51-1015078-Б	Труба подвоящая котла пускового подогревателя	1	106
63-1013024				51-1104108-В	Муфта обжимная наконечника гибкого шланга масляного радиатора	4	100	25005-П2	Шайба Ø 8 болта крепления котла пускового подогревателя	4	180	51-1015080-Б	Труба отводящая котла пускового подогревателя	1	107
63-1013033	Бачок масляного радиатора левый	2	97	51-1104110-В	Наконечник гибкого шланга масляного радиатора в сборе	4	100	252155-П2	Шайба пружинная Ø 8 болта крепления котла пускового подогревателя	4	180	51-1015085-Б	Штуцер пускового подогревателя в сборе	2	183
63-1013035-Б	Бачок масляного радиатора правый верхний с фланцем, трубкой, штуцером и усилителем в сборе	1	97	51-1104112	Втулка переднего наконечника гибкого шланга масляного радиатора	4	100	51-1015015-В	Корпус котла пускового подогревателя со скобой в сборе	1	104	298438-П	Патрубок переходный штуцера пускового подогревателя	2	107
63-1013038-Б	Бачок масляного радиатора правый верхний и нижний	2	97	280074-П8	Трубка переднего наконечника гибкого шланга масляного радиатора	4	100	51-1015020-В	Корпус котла пускового подогревателя в сборе	1	104	060-149645	Шланг трубы котла пускового подогревателя (см. ТБ-162)	4	101
20-1101073-Б	Фланец правых бачков масляного радиатора	2	97	63-1013119	Скоба соединительная шлангов масляного радиатора	2	100	51-1015022-В	Корпус котла пускового подогревателя	1	104	297586-П8	Лента стяжная хомутиков для шлангов	8	182
63-1013044	Усилитель правых бачков масляного радиатора	2	97	224624-П8	Винт M6×1×14 соединительной скобы шлангов масляного радиатора	1	180	51-1015029-Б	Скоба крепления котла пускового подогревателя	1	104	297575-П8	Шплинт стяжной хомутиков для шлангов	8	182
252573-П	Заклепка Ø 4×10 правых бачков масляного радиатора	2	97	251104-П8	Гайка M5×1 винта соединительной скобы шлангов масляного радиатора	1	180	51-1015030-Б	Жаровая труба котла пускового подогревателя	1	104	51-1015087	Крышка жаровой трубы котла пускового подогревателя в сборе	1	107
63-1013046-Б				252134-П2	Шайба пружинная Ø 6 винта соединительной скобы шлангов масляного радиатора	1	180	51-1015033-Б	Жаровая труба котла пускового подогревателя	1	104	M-6761	Крышка жаровой трубы котла пускового подогревателя	1	107
298480-П	Штуцер верхней соединительной трубы масляного радиатора	2	98	51-1013140	Краник запорный масляного радиатора в сборе	1	100	51-1015040	Ребро жаровой трубы	4	105	51-1015100-Б2	Пружина крышки жаровой трубы котла пускового подогревателя	1	107
63-1013050-Б	Бачок масляного радиатора правый нижний с фланцем, трубкой, штуцером и усилителем в сборе	2	98						Основание направляющего конца жаровой трубы котла пускового подогревателя	1	105	51-1015100-Б3	Лампа пускового подогревателя двигателя в сборе с инструментом	1	—
63-1013062	Угольник масляного радиатора правый нижний и левый верхний	2	98						Козырек направляющего конца жаровой трубы котла пускового подогревателя	1	105	51-1015102-Б2	Лампа пускового подогревателя двигателя в сборе	1	—
63-1013063	Угольник масляного радиатора левый нижний и правый верхний	2	98						Патрубок нижний котла пускового подогревателя в сборе	1	105	51-1015102-Б3	Лампа пускового подогревателя двигателя в сборе	1	—
63-1013070	Скоба угольника масляного радиатора правая нижняя и левая верхняя	2	98	51-1014048-Б	Корпус клапана вентиляции картера с клапаном в сборе	1	101	298460-П	Патрубок нижний котла пускового подогревателя	1	105		Подгруппа 1014—ВЕНТИЛЯЦИЯ КАРТЕРА		
63-1013071	Скоба угольника масляного радиатора левая нижняя и правая верхняя	2	98	51-1014049	Корпус клапана вентиляции картера в сборе	1	101	51-1015046							

№ детали	Наименование деталей	Количество на двигатель	Стр.	№ детали	Наименование деталей	Количество на двигатель	Стр.	№ детали	Наименование деталей	Количество на двигатель	Стр.	№ детали	Наименование деталей	Количество на двигатель	Стр.
51-1017020	Корпус масляного фильтра тонкой очистки	1	108	201454-П8	Болт M8×1,25×16 крепления кронштейна масляного фильтра тонкой очистки	2	180	12-1307042	Кольцо стопорное сальника крыльчатки водяного насоса	1	116	12-1307041-Б	Шайба уплотняющая сальника крыльчатки водяного насоса	1	117
51-1017025	Крышка масляного фильтра тонкой очистки	1	108	252155-П2	Шайба пружинная Ø 8 болта крепления кронштейна масляного фильтра тонкой очистки	2	180	12-1307048	Прокладка корпуса водяного насоса	1	113	или 11-8513-А1	Шайба упорная крыльчатки водяного насоса	1	117
51-1017026	Болт крышки масляного фильтра тонкой очистки	1	109	252005-П8	Шайба Ø 9 болта крепления кронштейна масляного фильтра тонкой очистки	2	180	201510-П8	Болт M10×1,5×45 крепления водяного насоса	2	180	11-8515-А3	Манжета сальника крыльчатки водяного насоса	1	117
297216-П	Шайба Ø 16 болта крышки масляного фильтра тонкой очистки	1	180	252005-П8	Шайба Ø 9 болта крепления кронштейна масляного фильтра тонкой очистки	2	180	252136-П2	Шайба пружинная Ø 10 болта крепления водяного насоса	1	180	11-8528-Б	Кольцо манжеты сальника водяного насоса	1	117
51-1017028	Пружина распорная масляного фильтра тонкой очистки	1	109	51-1017095	Хомут корпуса масляного фильтра тонкой очистки	2	180	12-1307051	Кольцо манжеты сальника крыльчатки водяного насоса	3	180	12-1307042	Кольцо стопорное сальника крыльчатки водяного насоса	1	116
51-1017030	Стержень фильтрующего элемента масляного фильтра тонкой очистки в сборе	1	109	201456-П8	Болт M8×1,25×20 крепления хомута корпуса масляного фильтра тонкой очистки	1	110	12-1307052-А	Обойма сальника крыльчатки водяного насоса	1	113	12-1307048	Прокладка корпуса водяного насоса	1	113
51-1017031	Стержень фильтрующего элемента масляного фильтра тонкой очистки	1	109	251106-П8	Гайка M8×1,25 болта крепления хомута корпуса масляного фильтра тонкой очистки	4	180	12-1307065	Подшипник валика водяного насоса с водосбрасывателем в сборе	1	113	12-1307052-Б	Обойма сальника крыльчатки водяного насоса	1	117
51-1017035-А3	Фильтрующий элемент масляного фильтра тонкой очистки в сборе	1	109	252155-П2	Шайба пружинная Ø 8 болта крепления хомута корпуса масляного фильтра тонкой очистки	4	180	12-1307067	Водосбрасыватель валика водяного насоса	1	113	201505-П8	Болт M10×1,5×45 крепления водяного насоса	2	180
51-1017065	Прокладка крышки масляного фильтра тонкой очистки	1	109	—	Шайба пружинная Ø 8 болта крепления хомута корпуса масляного фильтра тонкой очистки	4	180	264020-П8	Пресс-масленка подшипника водяного насоса	1	181	252136-П2	Болт M10×1,5×65 крепления водяного насоса	1	180
51-1017067	Трубка распорная масляного фильтра тонкой очистки	1	—	—	Подгруппа 1307—ВОДЯНОЙ НАСОС (старой конструкции)	—	—	—	Подгруппа 1307—ВОДЯНОЙ НАСОС (новой конструкции)	—	—	201238-П8	Шайба пружинная Ø 10 болта крепления водяного насоса	3	180
252016-П	Шайба Ø 15 опорная фильтрующего элемента масляного фильтра тонкой очистки	1	180	12-1300101	Комплект деталей для водяного насоса	—	111	12-1300101-Б	Комплект деталей для водяного насоса	—	—	293277-П8	Болт M8×1,25×14 валика водяного насоса	1	180
51-1017069	Штуцер впускной (и сливной) масляного фильтра тонкой очистки	2	109	12-1307010-Б	Насос водяной в сборе	1	111	12-1307010-В	Насос водяной в сборе	1	115	252235-П8	Шайба Ø 8,5 болта валика водяного насоса	1	180
51-1017070	Штуцер выпускной масляного фильтра тонкой очистки	1	109	12-1307015-В	Корпус водяного насоса	1	112	12-1307015-Б	Корпус водяного насоса	1	113	264030-П8	Шайба пружинная Ø 8,2 с наружными зубьями	1	180
353052-С8	Пробка коническая 1/4"—18 сливного отверстия масляного фильтра тонкой очистки	1	109	12-1307022	Подшипник валика водяного насоса	1	116	12-1307019	Валик водяного насоса с внутренним стопорным кольцом в сборе	1	114	252235-П8	Пресс-масленка подшипника водяного насоса	1	181
51-1017080	Трубка впускная масляного фильтра тонкой очистки в сборе	1	181	12-1307024	Ступица шкива водяного насоса и вентилятора	1	111	12-1307023	Ступица шкива водяного насоса и вентилятора	1	115	СК-51-1300003	Подгруппа 1308—ВЕНТИЛЯТОР	1	180
51-1017083	Трубка выпускная масляного фильтра тонкой очистки в сборе	1	110	258939-П	Штифт конический Ø 4×28 ступицы шкива водяного насоса и вентилятора	1	181	258939-П	Штифт конический ступицы шкива водяного насоса и вентилятора	1	115	51-1308010	Установка ремня привода вентилятора	120	
280051-П8	Гайка соединительная впускной и выпускной трубок масляного фильтра тонкой очистки	4	182	11-1307032	Кольцо стопорное подшипника валика водяного насоса	1	116	12-1307025	Валик водяного насоса	1	115	51-1308015	Вентилятор в сборе	118	
298452-П8	Штуцер 1/8"—27 прямой	1	183	12-1307034	Крыльчатка водяного насоса	1	116	12-1307028-Б	Корпус водяного насоса	1	114	51-1308016	Лопасть вентилятора задняя	119	
298458-П8	Штуцер 1/4"—18 прямой	3	183	12-1307038-А	Пружина упорная сальника крыльчатки водяного насоса	1	111	12-1307029	Втулка распорная подшипников водяного насоса	1	115	51-1308020	Лопасть вентилятора передняя	119	
51-1017090	Кронштейн крепления масляного фильтра тонкой очистки в сборе	1	110	12-1307041	Манжета сальника крыльчатки водяного насоса	1	116	12-1307030-Б	Подшипник водяного насоса	2	115	51-1308025	Заклепка Ø 5×12 лопасти вентилятора	4	181
51-1017091	Кронштейн крепления масляного фильтра тонкой очистки	1	110	или	Шайба уплотняющая сальника крыльчатки водяного насоса	1	116	12-1307032-Б	Кольцо стопорное подшипника водяного насоса наружное	1	115	51-1308025	Ремень привода вентилятора	2	120
51-1017092	Усилитель кронштейна крепления масляного фильтра тонкой очистки	1	110	12-1307041-А	Шайба уплотняющая сальника крыльчатки водяного насоса	1	116	12-1307034	Кольцо стопорное подшипника водяного насоса внутреннее	1	115	51-1308030	Шкив вентилятора задний	1	120

ВЕДОМОСТЬ СБОРОЧНЫХ И ДЕТАЛЬНЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ ДВИГАТЕЛЯ М-20 И НОРМАЛЕЙ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРИ СБОРКЕ

№ детали	Наименование деталей	Количество на двигатель	Стр.	№ детали	Наименование деталей	Количество на двигатель	Стр.	№ детали	Наименование деталей	Количество на двигатель	Стр.		
СК-20-1000001	Подгруппа 1000— ДВИГАТЕЛЬ В СБОРЕ			201454-П8	Болт M8×1,25×16 крепления нижней подушки задней опоры двигателя	3	180	296992-П	Заглушка Ø 42 водяной рубашки блока цилиндров	5	182		
СК-20-1000002	Крепление двигателя	—	123	250765-П8	Гайка M8×1,25 болта крепления нижней подушки задней опоры двигателя	3	180	296997-П	Заглушка Ø 55 заднего подшипника распределительного вала	1	182		
СК-20-1000005	Габаритные и установочные размеры четырехцилиндрового двигателя	—	124	252135-П4	Шайба пружинная Ø 8 болта крепления нижней подушки задней опоры двигателя	3	180	20-1002021	Гильза цилиндра	4	143		
СК-20-1000005	Затяжка гаек шпилек головки блока цилиндров	—	151	20-1001050	Подушка задней опоры двигателя верхняя	3	180	20-1002032-А2	Труба водораспределительная блока цилиндров	1	143		
СК-20-1000005	Установка маслоприменика и нагнетательной трубы масляного насоса	—	171	20-1001054	Втулка распорная подушки задней опоры двигателя	1	131	51-1305010	Кранник спускной 1/4"—18 водяной рубашки блока цилиндров	1	143		
СК-20-1000007-Б	Установка масляного фильтра тонкой очистки	—	125	20-1001055-Б	Колпак защитный подушки задней опоры двигателя	2	132	262512-П8	Пробка коническая 1/2"—14 отверстия присоединения котла пускового подогревателя	1	181		
СК-20-1000009	Схема расположения шпилек и шайб головки цилиндров	—	151	206588-П8	Болт M12×1,75×70 крепления подушки задней опоры двигателя	1	132	20-1002045	Пластина крышки распределительных шестерен	1	144		
20-1000300	Двигатель в сборе (с оборудованием и с коробкой передач)	—	126-130	257884-П2	Шплинт-проводолок Ø 1,6×250 болтов крепления подушки задней опоры двигателя	2	180	216232-П	Шпилька M8×16 крепления пластины распределительных шестерен	1	145		
•	Подгруппа 1001— ПОДВЕСКА ДВИГАТЕЛЯ			20-1001061-В	Тяга соединения двигателя с рамой	1	181	250511-П8	Гайка 1M8×1 шпильки крепления пластины распределительных шестерен	1	180		
20-1001020-А	Подушка передней опоры двигателя в сборе	2	131	20-1001070	Кронштейн тяги соединения двигателя с рамой	1	132	252135-П2	Шайба пружинная Ø 8 гайки шпильки крепления пластины распределительных шестерен	1	180		
20-1001031-А	Пластина подушки передней опоры двигателя верхняя в сборе	2	132	201496-П8	Болт M10×1,5×22 крепления кронштейна тяги соединения двигателя с рамой	1	131	201456-П8	Болт M8×1,25×20 крепления пластины распределительных шестерен	1	180		
20-1001032-Б	Пластина подушки передней опоры двигателя верхняя	2	132	252136-П2	Шайба пружинная Ø 10 болта крепления кронштейна тяги соединения двигателя с рамой	2	180	252135-П2	Шайба пружинная Ø 8 болта крепления пластины распределительных шестерен	1	180		
252590-П	Заклепка Ø 5×8 верхней пластины подушки опоры двигателя	2	181	20-1001092-Б	Кронштейн тяги соединения двигателя с рамой на раме	1	—	201456-П8	Шайба пружинная Ø 8 болта крепления пластины распределительных шестерен	1	180		
20-1001033-Б	Гайка подушки передней опоры двигателя	2	132	20-1001094	Прокладка тяги соединения двигателя с рамой	4	132	201456-П8	Болт M8×1,25×20 крепления пластины распределительных шестерен	1	180		
20-1001035	Пластина подушки передней опоры двигателя нижняя в сборе	2	132	20-1001095	Втулка распорная прокладка тяги соединения двигателя с рамой	2	132	252175-П8	Шайба пружинная Ø 8 с внутренними зубьями болта крепления пластины распределительных шестерен	4	180		
20-1001036	Пластина подушки передней опоры двигателя нижняя	2	132	252039-П8	Шайба Ø 10×28 прокладки тяги соединения двигателя с рамой	4	180	20-1002058-А	Шайба пружинная Ø 8 болта крепления пластины распределительных шестерен	4	180		
210131-П	Болт 1M8×1×18 крепления нижней пластины подушки передней опоры двигателя к кронштейну	4	180	252156-П2	Шайба пружинная Ø 10 тяги соединения двигателя с рамой	2	180	20-1002060	Крышка распределительных шестерен в сборе	1	146		
250503-П8	Гайка 1M8×1 болта крепления нижней пластины подушки передней опоры двигателя	4	180	250504-П8	Гайка M10×1,5 тяги соединения двигателя	3	180	20-1002061	Крышка распределительных шестерен	1	146		
252135-П2	Подгруппа 1002— БЛОК ЦИЛИНДРОВ			20-1002009	Блок цилиндров и картер сцепления в сборе	1	133	20-1002064	Усилитель крышки распределительных шестерен	1	146		
201538-П8	Болт M12×1,75×25 крепления подушки передней опоры двигателя	2	180	20-1002015-Б	Блок цилиндров	1	134-142	216234-П	Прокладка крышки распределительных шестерен	1	145		
252137-П2	Шайба пружинная Ø 8 болта крепления нижней пластины подушки передней опоры двигателя	4	180	258611-П18	Штифт Ø 4×10 передней шайбы упорного подшипника коленчатого вала	1	—	250511-П8	Шпилька M8×20 крепления крышки распределительных шестерен	2	180		
20-1001038-А	Кронштейн подушки передней опоры двигателя правый	1	—	262518-П	Пробка коническая 9/8"—18 продольного масляного канала	1	181	252135-П2	Гайка 1M8×1 шпильки крепления крышки распределительных шестерен	2	180		
20-1001039-А	Кронштейн подушки передней опоры двигателя левый	1	—	262531-П8	Пробка коническая 1/8"—27 масляных каналов	2	181	201456-П8	Шайба пружинная Ø 8 гайки шпильки крепления крышки распределительных шестерен	2	180		
20-1001044	Подушка задней опоры двигателя нижняя в сборе	1	131	295124-П	Штифт установочный Ø 13×18 пластины крышки распределительных шестерен	5	181	201456-П8	Болт M8×1,25×20 крепления крышки распределительных шестерен	2	180		
20-1001046	Пластина подушки задней опоры двигателя верхняя	1	132	295128-П	Штифт установочный Ø 13×28 картера сцепления	2	181	201458-П8	Болт M8×1,25×25 крепления крышки распределительных шестерен длинный	2	180		
20-1001048	Пластина подушки задней опоры двигателя нижняя	2	132			2	181			51-1002156	Ушко цепочки крышки маслоналивного патрубка	3	180

№ детали	Наименование деталей	Количество на двигатель	Стр.	№ деталей	Наименование деталей	Количество на двигатель	Стр.	№ детали	Наименование деталей	Количество на двигатель	Стр.	№ детали	Наименование деталей	Количество на двигатель	Стр.		
51-1002157-А	Кольцо удерживающее цепочки крышки маслоналивного патрубка	1	33	12-1004015-Б 12-1004015-АР 12-1004022	Поршень Поршень (ремонтные размеры) Кольцо стопорное поршневого пальца	4 40 8	39 40 42	11-6320-ДБР	Заготовка вкладыша переднего подшипника коленчатого вала (для уменьшения от 0 до 0,5 мм)	—	53	12-1005179-ИБР	Заготовка нижнего вкладыша заднего подшипника коленчатого вала (для уменьшения от 0,5 до 1,25 мм)	—	—		
20-1002160	Кронштейн маслоналивного патрубка в сборе	1	148	12-1004024-Б	Комплект поршневых колец на один поршень	4	42	11-6320-ИБР	Заготовка вкладыша переднего подшипника коленчатого вала (для уменьшения от 0,5 до 1,25 мм)	—	53	11-6335-Б	Прокладка крышки заднего коленчатого подшипника правая	1	57		
51-1002162	Накладка кронштейна маслоналивного патрубка	1	—	12-1004025-А	Кольцо поршневое компрессионное (отливка)	8	44	11-6324-А4	Вкладыш крышки переднего подшипника коленчатого вала	1	53	11-6336-Б	Прокладка крышки заднего коленчатого подшипника левая	1	57		
201416-П8	Болт M6×1×12 крепления накладки кронштейна маслоналивного патрубка	2	180	12-1004025-Б	Кольцо поршневое компрессионное нижнее	4	44	11-6324-ДБР	Заготовка вкладыша крышки переднего подшипника коленчатого вала (для уменьшения от 0 до 0,5 мм)	—	53	11-6340	Пластина запорная болтов заднего подшипника коленчатого вала в сборе	1	58		
292710-П	Гайка приварная M6×1 кронштейна маслоналивного патрубка	2	180	12-1004030-Б	Кольцо поршневое компрессионное верхнее	4	44	11-6324-ИБР	Заготовка вкладыша крышки переднего подшипника коленчатого вала (для уменьшения от 0 до 0,5 мм)	—	53	293398-П18	Шайба Ø 15 запорной пластины болтов заднего подшипника коленчатого вала	2	180		
Подгруппа 1003 — ГОЛОВКА ЦИЛИНДРОВ																	
20-1003010-В	Головка цилиндров в сборе	1	149	12-1004035-Б	Кольцо поршневое маслосъемное (отливка)	8	44	11-6328-А5	Вкладыш средних подшипников коленчатого вала	2	55	291058-П	Болт M14×2×75 крепления подшипников коленчатого вала	8	180		
A-24457	Пробка коническая 1/2" — 14 водяной рубашки головки цилиндров	2	—	12-1004045	Палец поршневой	4	43	11-6328-ДБР	Заготовка вкладыша средних подшипников коленчатого вала (для уменьшения от 0 до 0,5 мм)	—	55	293398-П18	Шайба Ø 15 болтов крепления подшипников коленчатого вала	6	180		
20-1003020	Прокладка головки цилиндров в сборе	1	150	12-1004050	Шатун в сборе	4	152	11-6328-ИБР	Заготовка вкладыша крышки переднего подшипника коленчатого вала (для уменьшения от 0,5 до 1,25 мм)	—	53	257885-П	Шплинт-проводолка Ø 1,6×275 болтов крепления подшипников коленчатого вала	3	181		
20-1003024	Прокладка головки цилиндров	1	150	12-1004052-А	Шатун	4	153	11-6328-ИБР	Заготовка вкладыша средних подшипников коленчатого вала (для уменьшения от 0 до 0,5 мм)	—	55	11-6699	Держатель сальника заднего подшипника коленчатого вала	2	58		
20-1003025	Окантовка 1-го и 3-го окон прокладки головки цилиндров	2	151	12-1004055	Втулка шатуна	4	42	11-6328-ИБР	Заготовка вкладыша средних подшипников коленчатого вала (для уменьшения от 0,5 до 1,25 мм)	—	55	11-6702-А2	Набивка сальника заднего подшипника коленчатого вала	2	58		
20-1003026	Окантовка 2-го и 4-го окон прокладки головки цилиндров	2	151	20-1004057-А	Комплект шатунных вкладышей на один шатун	4	152	11-6329-А5	Заготовка вкладыша средних подшипников коленчатого вала (для уменьшения от 0 до 0,5 мм)	—	55	290489-П	Болт M6×1×12 держателя сальника заднего подшипника коленчатого вала	•	•		
20-1003036	Окантовка фасонных отверстий прокладки головки цилиндров	4	151	12-1004058-АЗ 12-1004058-ДБР	Вкладыш шатуна	8	152	11-6329-ДБР	Вкладыш крышек средних подшипников коленчатого вала	2	55	252174-П8	Шайба пружинная Ø 6 с внутренними зубьями болта держателя сальника	6	180		
70-6059	Усилитель отверстия Ø 8 прокладки головки цилиндров	1	37	12-1004058-ИБР	Заготовка шатунного вкладыша (для уменьшения от 0 до 0,5 мм)	—	—	11-6329-ДБР	Заготовка вкладыша крышек средних подшипников коленчатого вала	—	55	51-1005034	Сальник передний коленчатого вала в сборе	1	51		
11-6060	Усилитель отверстий Ø 7 прокладки головки цилиндров (см. 70-6059)	7	37	11-6212 11-6214-А 258039-П	Гайка корончатая шатуна	8	42	11-6329-ИБР	Заготовка вкладыша крышек средних подшипников коленчатого вала (для уменьшения от 0 до 0,5 мм)	—	55	51-1005034-А	Сальник передний коленчатого вала в сборе	1	51		
11-6062	Усилитель отверстий Ø 10 прокладки головки цилиндров (см. 70-6059)	6	37	20-1005010	Шплинт разводной Ø 3×20 шатуна	8	181	11-6329-ИБР	Заготовка вкладыша крышек средних подшипников коленчатого вала (для уменьшения от 0,5 до 1,25 мм)	—	55	51-1005037	Манжета переднего сальника коленчатого вала	1	61		
11-6063	Усилитель отверстия Ø 13,5 прокладки головки цилиндров (см. 70-6059)	1	37	20-1005010	Коленчатый вал. маховик и сцепление в сборе	1	154	11-6330	Крышка переднего подшипника коленчатого вала	1	57	51-1005038	Кольцо упорное переднего сальника коленчатого вала	1	51		
70-6064	Усилитель овальных отверстий 9×25 прокладки головки цилиндров	4	30	20-1005015 20-1005015-Б 296521-П	Коленчатый вал (поковка)	1	155	258611-П18	Штифт Ø 4×10 передней шайбы упорного подшипника коленчатого вала	1	181	51-1005039	Пружина переднего сальника коленчатого вала	1	51		
291828-П	Шпилька M11×65 крепления головки цилиндров	19	37	M-7600	Коленчатый вал. маховик и сцепление в сборе	1	156, 157	11-6332	Крышка средних подшипников коленчатого вала	2	57	11-6046	Корпус переднего сальника коленчатого вала	1	51		
291829-П	Шпилька M11×70 крепления головки цилиндров	3	37	12-1005054	Храповик коленчатого вала	1	58	20-1005115	Маховик в сборе	1	158	11-6048	Кольцо уплотнительное переднего сальника коленчатого вала	1	51		
291835-П	Шпилька M11×85 крепления головки цилиндров	1	180	293554-П8	Шайба пружинная Ø 28 с наружными зубьями храповика коленчатого вала	1	58	20-1005125	Обод зубчатый маховика	1	154	11-6049	Пружина переднего сальника коленчатого вала	1	51		
292798-П8	Гайка M11×1 шпильки крепления головки цилиндров	23	37	11-6306-А2 296075-П	Шестерня коленчатого вала	1	180	11-6387	Шайба пружинная Ø 28 с наружными зубьями храповика коленчатого вала	1	181	4	181	4	58	4	180
293335-П8	Шайба Ø 11,5 гайки шпильки крепления головки цилиндров	20	180	11-6306-А2 296075-П	Шпонка сегментная Ø 32×6 шестерни коленчатого вала	1	50	292797-П 258025-П	Маховик в сборе	1	180	11-6046	Корпус переднего сальника коленчатого вала	1	51		
20-1003060-Б	Патрубок выпускной водяной рубашки цилиндров	1	150	11-6307	Шайба упорная коленчатого вала	1	181	12-1005152	Шайба упорная коленчатого вала передняя	1	50	20-1006015-Б1 20-1006015-Б 11-6252	Фланец упорный распределительного вала	1	161		
20-1003063	Прокладка выпускного патрубка водяной рубашки цилиндров	1	151	11-6308-А4	Шайба упорного подшипника коленчатого вала передняя	1	50	12-1005178-А2	Шайба упорного подшипника коленчатого вала задняя	1	50	20-1006015-Б2 201456-П2	Болт M×8×1,25×20 крепления упорного фланца распределительного вала	1	162		
216239-П	Шпилька M8×32 крепления выпускного патрубка водяной рубашки цилиндров	2	180	11-6309-А4	Маслоотражатель коленчатого вала	1	51	12-1005178-ДБР	Крышка заднего подшипника коленчатого вала	1	160	252135-П2	Шайба пружинная Ø 8 болта крепления упорного фланца распределительного вала	2	180		
250511-П8	Гайка M8×1 шпильки крепления выпускного патрубка водяной рубашки цилиндров	2	180	11-6310 20-1005060	Шкив коленчатого вала	1	160	12-1005178-ДБР	Заготовка верхнего вкладыша заднего подшипника коленчатого вала (для уменьшения от 0 до 0,5 мм)	1	181	11-6255	Кольцо распорное распределительного вала	1	68		
252135-П2	Шайба пружинная Ø 8 гайки шпильки крепления выпускного патрубка водяной рубашки цилиндров	2	180	11-6313-А 296140-П	Ступица шкива коленчатого вала	1	52	12-1005178-ИБР	Заготовка верхнего вкладыша заднего подшипника коленчатого вала (для уменьшения от 0,5 до 1,25 мм)	6	180	11-6256	Шестерня распределительного вала (заготовка)	2	180		
Подгруппа 1004 — ПОРШНИ И ШАТУНЫ																	
12-1004014-Б	Поршень с поршневым пальцем и стопорными кольцами в сборе	4	42	11-6320-А4	Вкладыши переднего подшипника коленчатого вала	1	53	12-1005179-ДБР	Вкладыш заднего подшипника коленчатого вала (для уменьшения от 0 до 0,5 мм)	1	53	260417-П	Шпонка с				

№ детали	Наименование деталей	Количество на двигатель	Стр.	№ детали	Наименование деталей	Количество на двигатель	Стр.	№ детали	Наименование деталей	Количество на двигатель	Стр.	№ детали	Наименование деталей	Количество на двигатель	Стр.
201561-П	Болт 1M12×1,25×25 крепления шестерни распределительного вала	1	180	12-1007055-Б1 12-1007075 12-1007075-Б 70-6057-Б	Толкатель клапана Болт регулировочный толкателя Болт регулировочный толкателя Седло вставное выпускного клапана	8 8 8 4	70 70 71 71	20-1009010-Б 201456-П8	Подгруппа 1009 — МАСЛЯНЫЙ КАРТЕР	1	168	250636-П	Конгрейка 1M16×1,5 приемной трубы масляного насоса	2	180
252177-П	Шайба пружинная Ø 12 болта крепления шестерни распределительного вала	1	180						Картер масляный в сборе	1	168	252239-П2	Шайба пружинная Ø 16 с наружными зубьями приемной трубы масляного насоса	2	180
11-6287-A2	Ступица шестерни распределительного вала (поковка)	1	65	20-1008010-А	Подгруппа 1008 — ГАЗОПРОВОД			252135-П2	Шайба пружинная Ø 8 болта крепления масляного картера к блоку цилиндров	16	180	11-6643-А	Патрубок поплавка маслоприемника	1	90
11-6257	Ступица шестерни распределительного вала	1	65	20-1008012-А	Газопровод двигателя в сборе (с термостатом)	1	163	20-1009015-Б	Картер масляный	16	180	11-6660	Маслоприемник в сборе	1	88
11-6258	Шайба специальная болта шестерни распределительного вала	1	65	20-1008015-А 353052-S8	Газопровод двигателя в сборе	1	163	20-1009020	Перегородка масляного картера задняя	1	169	11-6661	Поддон маслоприемника	1	89
11-6094	Трубка смазки распределительных шестерен	1	65	20-1008019	Пробка коническая 1/4" — 18 выпускной трубы	1	181	20-1009021	Перегородка масляного картера передняя	1	170	11-6662	Поплавок маслоприемника в сборе	1	89
11-6095	Хомутик крепления трубы смазки распределительных шестерен	1	65	20-1008024	Прокладка между выпускной трубой и выпускным коллектором	1	166	11-6698	Держатель передней и задней прокладки масляного картера	2	85	11-6664	Корпус поплавка маслоприемника	1	89
990489-П	Болт M6×1×12 крепления трубы смазки распределительных шестерен	1	65	20-1008025 201453-П8	Коллектор выпускной в сборе	1	166	20-1009031	Перегородка масляного картера	1	170	11-6665	Дно поплавка маслоприемника	1	89
252174-П	Шайба пружинная Ø 6 болта крепления трубы смазки распределительных шестерен	1	180	20-1008038	Болт M8×1,25×25 крепления выпускного коллектора к выпускной трубе	4	180	20-1009032	Держатель передней и задней прокладки масляного картера	2	85	11-6667	Трубка поплавка маслоприемника в сборе	1	90
11-6261-A2	Втулка распределительного вала первая	1	180	11-9440	Заслонка подогрева смеси	1	166	20-1009033	Усилитель фланца масляного картера угловой	4	170	11-6668	Ограничитель поворота поплавка маслоприемника с муфтой в сборе	1	90
11-6261-P2	Полубработанная втулка распределительного вала первая (для уменьшения от 0 до 0,75 мм)	1	66	20-1008041 12-1008044-Б	Втулка оси заслонки подогрева смеси	2	78	63-1009041 63-1009042	Усилитель фланца масляного картера правый	1	170	11-6669	Сетка маслоприемника в сборе	1	90
12-1006025-A2	Втулка распределительного вала вторая	—	66	258952-П	Термостат заслонки подогрева смеси	1	79	201415-П	Усилитель фланца масляного картера левый	1	170	11-6671	Кольцо сетки маслоприемника	1	90
12-1006025-P2	Полубработанная втулка распределительного вала вторая (для уменьшения от 0 до 0,75 мм)	—	66	12-1008052	Штифт цилиндрический Ø 5×40 ограничителя поворота заслонки подогрева смеси	1	181	63-1009045 201422-П8	Патрубок указателя уровня масла	1	172	258040-П	Муфта ограничителя поворота поплавка маслоприемника	1	90
11-6262-A2	Втулка распределительного вала третья	—	66	290410-П8	Противовес заслонки подогрева смеси	1	79	252134-П2	Прокладка патрубка указателя уровня масла	1	170		Шплинт разводной Ø 3×25 патрубка приемной трубы масляного насоса	1	181
11-6262-P2	Полубработанная втулка распределительного вала третья (для уменьшения от 0 до 0,55 мм)	—	67	250763-П8	Болт M5×0,8×18 противовеса заслонки подогрева смеси	1	180	20-1009050-Б 70-6751 70-6752	Шайба пружинная Ø 6 болта крепления трубы указателя уровня масла	1	180		Подгруппа 1011 — МАСЛЯНЫЙ НАСОС		
11-6263-A2	Втулка распределительного вала четвертая	—	67	12-1008072	Фиксатор противовеса заслонки подогрева смеси	1	79	20-1009070	Указатель уровня масла в сборе	1	180	20-1011010	Насос масляный в сборе	1	173
11-6263-P2	Полубработанная втулка распределительного вала четвертая (для уменьшения от 0 до 0,75 мм)	—	67	12-1008074	Гайка M5×0,8 болта противовеса заслонки подогрева смеси	1	180	20-1009071	Прокладка корпуса масляного насоса	1	180	11-6605-A1	Прокладка корпуса масляного насоса	1	94
				12-1008076	Пластинка ограничителя поворота заслонки подогрева смеси	1	79	11-6701	Шайба пружинная Ø 6 болта крепления трубы указателя уровня масла	1	180	201499-П8	Болт M10×1,5×30 крепления масляного насоса к блоку	2	180
				12-1008078	Накладка ограничителя поворота заслонки подогрева смеси	1	79	11-6705	Указатель уровня масла	1	171	252136-П2	Шайба пружинная Ø 10 болта крепления масляного насоса к блоку	2	180
				11-9472	Хомутик ограничителя поворота заслонки подогрева смеси в сборе	1	79	11-6706	Шайба уплотнительная указателя уровня масла	1	180	20-1011015	Корпус масляного насоса в сборе	1	174
					Прокладка газопровода	1	167	222527-П	Прокладка масляного картера правая	1	172	20-1011020	Корпус масляного насоса	1	173
11-6500-A1	Толкатель клапана (поковка)	8	68	20-1008080	Шпилька M10×30 крепления газопровода короткая	5	180	252174-П8	Прокладка масляного картера левая	1	172	11-6606-B	Ось ведомой шестерни масляного насоса	1	91
11-6500-A3	Толкатель клапана	8	68	291798-П	Шпилька M10×72 крепления газопровода длинная	2	180		Прокладка картера двигателя передняя и задняя	2	85	20-1011040	Валик масляного насоса с шестерней в сборе	1	174
11-6500-BP2	Толкатель клапана (ремонтные размеры)	—	68	291811-П	Шайба Ø 10,5 зажимная газопровода	4	180		Скоба уплотнения передней части картера двигателя	1	86	20-1011042	Валик масляного насоса	1	174
11-6503-A2	Толкатель клапана в сборе	8	68	293309-П8	Шайба Ø 10,5 зажимная газопровода длинная	2	180		Прокладка скобы уплотнения передней части картера двигателя	2	86	70-6613-B	Шестерня ведомая масляного насоса	1	94
70-6504-B	Клапан выпускной (поковка)	4	69		Гайка M10×72 крепления газопровода короткая	4	180		Прокладка скобы уплотнения передней части масляного картера	2	86	70-6614-B	Шестерня ведущая масляного насоса	1	94
70-6504-B	Клапан выпускной	4	69		Шайба Ø 6 с внутренними зубьями винта крепления скобы уплотнения передней части картера двигателя	2	180		Шпонка сегментная Ø 16×3 ведущей шестерни масляного насоса	1	181				
70-6505-B	Клапан выпускной (поковка)	4	69	292782-П	Гайка 1M10×1 шпильки крепления газопровода	7	180	11-6726-B	Шайба пружинная Ø 6 с внутренними зубьями винта крепления скобы уплотнения передней части картера двигателя	2	180	20-1011050	Крышка масляного насоса в сборе	1	93
70-6505-B	Клапан выпускной	4	69		Фланец пробки маслосливного отверстия картера двигателя	1	180		Шайба пружинная Ø 10,5 зажимная газопровода	2	180	20-1011052	Крышка масляного насоса	1	93
11-6508-B	Заготовка для наплавки тарелки толкателя	8	68	20-1008082	Кожух терmostата заслонки подогрева смеси	1	166	296507-П8	Пробка маслосливного отверстия картера двигателя	1	181	353094-S	Шарик Ø 19/32" редукционного клапана	1	181
11-6508-B	Заготовка для наплавки тарелки толкателя	8	68	или	Кожух терmostата заслонки подогрева смеси в сборе	1	166	297282-П	Пружины редукционного клапана	1	181				
11-6508-G	Заготовка для наплавки тарелки толкателя	8	70	20-1008083	Ушко кожуха терmostата заслонки подогрева смеси	1	166	63-1013132	Пробка редукционного клапана	1	181	51-1011058	Пружины редукционного клапана	1	94
12-1007032	Втулка направляющая клапана	8	71	20-1008086	Кожух терmostата заслонки подогрева смеси	1	166	20-1017074	Фланец пробки маслосливного отверстия картера двигателя	1	181	296496-П8	Пробка редукционного клапана	1	181
11-6512	Сухарь клапана	8	71	20-1008090-Б1	Кожух газопровода	1									

№ детали	Наименование деталей	Количество на двигатель	Стр.	№ детали	Наименование деталей	Количество на двигатель	Стр.	№ детали	Наименование деталей	Количество на двигатель	Стр.	№ детали	Наименование деталей	Количество на двигатель	Стр.
20-1011082	Трубка нагнетательная масляного насоса в сборе	1	174	12-1017015	Корпус масляного фильтра тонкой очистки в сборе	1	176	20-1017125	Шланг выпускной масляного фильтра тонкой очистки (см. ТБ-166)	1	99	201505-П8	Болт M10×1,5×45 крепления водяного насоса	2	180
280054-П	Гайка M12×1,5 соединительная нагнетательной трубки масляного насоса	2	182	51-1017020	Корпус масляного фильтра тонкой очистки	1	108	20-1017130	Наконечник шланга масляного фильтра тонкой очистки с трубками в сборе	4	177	201510-П8	Болт M10×1,5×65 крепления водяного насоса	1	180
11-6653	Штуцер нагнетательной трубы масляного насоса	2	—	51-1017025	Крышка масляного фильтра тонкой очистки	1	108	51-1104108-Г	Муфта обжимная наконечника шланга масляного фильтра тонкой очистки (см. 51-1104108-В)	4	100	252136-П2	Шайба пружинная Ø 10 болта крепления водяного насоса	3	180
	Подгруппа 1012 — МАСЛЯНЫЙ ФИЛЬТР ГРУБОЙ ОЧИСТКИ			297216-П	Болт крышки масляного фильтра тонкой очистки	1	109	51-1104110-Г	Наконечник шланга масляного фильтра тонкой очистки в сборе (см. 51-1104110-В)	4	100	12-1307022	Подшипник валика водяного насоса	1	116
20-1012010	Фильтр масляный грубой очистки в сборе	1	175	51-1017028	Пружина распорная масляного фильтра тонкой очистки	1	109	51-1104112-Б	Стержень фильтрующего элемента масляного фильтра тонкой очистки в сборе	4	100	12-1307028	Ступица шкива водяного насоса и вентилятора	1	111
12-1012080-Б	Прокладка корпуса масляного фильтра грубой очистки	1	175	51-1017030	Стержень фильтрующего элемента масляного фильтра тонкой очистки в сборе	1	109	20-1017136	Втулка наконечника шланга масляного фильтра тонкой очистки (см. 51-1104112)	4	100	12-1307030	Штифт конический Ø 4×28 ступицы шкива водяного насоса и вентилятора	1	181
201458-П8	Болт M8×1,25×25 крепления масляного фильтра грубой очистки	4	180	51-1017031	Фильтрующий элемент масляного фильтра тонкой очистки в сборе	1	109	20-1017138	Трубка наконечника шланга масляного фильтра тонкой очистки внутренняя	4	177	12-1307032	Кольцо стопорное подшипника валика водяного насоса	1	116
252135-П2	Шайба пружинная Ø 8 болта крепления масляного фильтра грубой очистки	4	180	51-1017035-A3	Прокладка крышки масляного фильтра тонкой очистки	1	109	20-1017142	Трубка наконечника шлангов масляного фильтра тонкой очистки наружная	4	177	12-1307034	Крыльчатка водяного насоса и сальник в сборе	1	111
20-1012090-Б	Тяга рукоятки масляного фильтра грубой очистки в сборе	1	175	51-1017065	Трубка распорная масляного фильтра тонкой очистки	1	109	20-1017143	Оболочка защитная выпускного шланга масляного фильтра тонкой очистки (см. ТБ-424)	1	99	12-1307041	Крыльчатка водяного насоса	1	116
258365-П	Штифт цилиндрический Ø 3×20 крепления кольца тяги рукоятки	1	181	252016-П	Шайба Ø 15 опорная фильтрующего элемента масляного фильтра тонкой очистки	1	—	280051-П	Оболочка защитная выпускного шланга масляного фильтра тонкой очистки (см. ТБ-424)	1	99	12-1307041-А	Шайба уплотняющая сальника крыльчатки водяного насоса	1	116
20-1012093	Пружина тяги рукоятки масляного фильтра грубой очистки	1	175	51-1017067	Штуцер впускной масляного фильтра тонкой очистки	1	—	20-1017144	Оболочка защитная выпускного шланга масляного фильтра тонкой очистки (см. ТБ-424)	1	99	12-1307042	Шайба уплотняющая сальника крыльчатки водяного насоса	1	116
258038-П	Шплинт разводной Ø 2,7×15 крепления тяги	2	181	51-1017069	Шайба Ø 15 опорная фильтрующего элемента масляного фильтра тонкой очистки	1	180	20-1017145	Хомут крепления впускного шланга масляного фильтра тонкой очистки	1	99	12-1307042	Кольцо стопорное сальника крыльчатки водяного насоса	1	116
20-1012094-Б	Упор тяги рукоятки масляного фильтра грубой очистки	1	175	51-1017070	Штуцер выпускной масляного фильтра тонкой очистки	2	109	280051-П	Гайка соединительная 1M12×1,25 шланга масляного фильтра тонкой очистки	4	182	12-1307048	Прокладка корпуса водяного насоса	1	113
258038-П	Шплинт разводной Ø 2,7×15 крепления упора тяги	1	181	353052-S8	Пробка коническая 1/4"—18 сливного отверстия масляного фильтра тонкой очистки	1	109	298458-П8	Штуцер 1/4"—18 прямой	2	183	12-1307051	Кольцо манжеты сальника крыльчатки водяного насоса	1	113
353052-S8	Пробка коническая 1/4"—18 отверстия корпуса масляного фильтра грубой очистки	1	181	20-1017087	Пробка коническая 1/4"—18 отверстия корпуса масляного фильтра грубой очистки	1	181	20-1017151	Штуцер 1/4"—18 угловой	2	183	12-1307052-А	Обойма сальника крыльчатки водяного насоса	1	113
	Подгруппа 1014 — ВЕНТИЛЯЦИЯ КАРТЕРА			201480-П8	Хомут крепления масляного фильтра тонкой очистки	2	176	63-1013119	Хомут крепления впускного шланга масляного фильтра тонкой очистки	1	177	12-1307065	Подшипник валика водяного насоса с водосбрасывателем в сборе	1	113
				251107-П8	Болт 1M8×1×30 хомута крепления масляного фильтра тонкой очистки	1	180	220109-П8	Скоба соединительной шлангов масляного фильтра тонкой очистки	1	100	12-1307067	Водосбрасыватель валика водяного насоса	1	113
20-1014055-Б	Трубка вентиляции картера вытяжная в сборе	1	102	12-1017091	Гайка M6×1 винта соединительной скобы шлангов масляного фильтра тонкой очистки	1	180	251104-П8	Винт M6×1×25 соединительной скобы шлангов масляного фильтра тонкой очистки	1	180		Подгруппа 1307-А — ВОДЯНОЙ НАСОС (новой конструкции)		
280054-П	Гайка соединительная вытяжной трубы	1	181	20-1017092-Б	Кронштейн масляного фильтра тонкой очистки	1	176	252134-П2	Гайка M6×1 винта соединительной скобы шлангов масляного фильтра тонкой очистки	1	180	СК20-1300003	применяется полностью от двигателя ГАЗ-51 см. стр. 188		
11-6653	Штуцер прямой вытяжной трубы	1	—	252704-П	Усилиатель кронштейна масляного фильтра тонкой очистки	2	177	298505-П	Шайба пружинная Ø 6 винта соединительной скобы шлангов масляного фильтра тонкой очистки	1	180	20-1308010	Подгруппа 1308 — ВЕНТИЛЯТОР		
20-1014075	Шланг соединительный (см. ТБ-162)	1	101		Заклепка Ø 6×16 крепления кронштейна масляного фильтра тонкой очистки	4	181		Держатель гайки винта соединительной скобы шлангов масляного фильтра тонкой очистки	1	180	20-1308015	Установка ремня привода вентилятора	1	178
51-1014075	Шланг вытяжной трубы вентиляции картера (см. ТБ-162)	1	101		Лента стяжная хомутика шланга	4	182		Лопасть вентилятора задняя	1	179	20-1308016	Вентилятор в сборе	1	179
297582-П8	Лента стяжная хомутика шланга	4	182	20-1017120	Пряжка хомутика шланга	4	182		Лопасть вентилятора передняя	1	178	252592-П	Лопасть вентилятора передняя	1	178
297580-П8	Шланг впускной масляного фильтра тонкой очистки (см. ТБ-166)	1	177	20-1017121	Шланг впускной масляного фильтра тонкой очистки в сборе	1	177		Заклепка Ø 5×12 лопасти вентилятора	1	183	20-1308025-A1	Заклепка Ø 5×12 лопасти вентилятора	4	181
297575-П8	Шланг хомутика шланга	4	182		Шланг впускной масляного фильтра тонкой очистки (см. ТБ-166)	1	99	20-1307010-B	Шкив вентилятора	1	111	201454-П8	Шкив вентилятора	1	178
	Подгруппа 1017-А — ФИЛЬТР МАСЛЯНЫЙ ТОНКОЙ ОЧИСТКИ				Шланг выпускной масляного фильтра тонкой очистки в сборе	1	177	12-1307015-B	Насос водяной в сборе	1	112	252135-П2	Болт M8×1,25×16 крепления вентилятора	4	180
12-1017010	Фильтр масляный тонкой очистки в сборе	1	176	20-1017124	Шланг выпускной масляного фильтра тонкой очистки в сборе	1	177	264035-П8	Корпус водяного насоса	1	181	12-1308020	Шайба пружинная Ø 8 болта крепления вентилятора	4	120
									Пресс-масленка подшипника водяного насоса	1	181		Ремень привода вентилятора	1	120

Технический редактор А. Я. Тихонов

Обложка художника А. Л. Бельского

Корректор А. С. Евстратова

Сдано в производство 31/X 1951 г. — Подписано к печати 11/IV 1952 г. Т-02218. Тираж 5000 экз. Печ. л. 48.

Бум. листов 24. Уч.-изд. листов 57,6 Бумага 60×92½. Заказ № 1541.

Номинал — по прейскуранту 1952 г.

ЗАМЕЧЕННЫЕ ОПЕЧАТКИ

Стр.	Строка	Напечатано	Следует читать	По чьей вине
3	2-я колонка, 15-я снизу	В начале каждой части	В конце атласа	Авт.
4	Табл. б) Химический состав, графа $C_{общ}$ 1-я сверху	3,55—3,58	3,55—3,80	"
4	Там же, графа S_{max} , 2-я сверху	0,17	0,07	"
121	4-я колонка, 9-я сверху	снабжения	снабженная	Корр.

Поправка

На стр. 68, в чертеже „Толкатель клапана в сборе“, в таблице номера деталей следует читать: 11-6503-А2, 11-6503-БР2, 11-6503-ВР2, 11-6503-ГР2, 11-6503-ДР2.

А. А. Лингарг, Г. К. Шнейдер, „Атлас рабочих чертежей двигателей ГАЗ-51 и М-20.
Зак. 1541.

59 р. 10 к.



Москва, Третьяковский проезд, 1.