



АО «МОТОР СІЧ»
Снежнянский машиностроительный завод

**КУЛЬТИВАТОР ФРЕЗЕРНЫЙ «МОТОР СІЧ КФ-1С»
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

0690406000 РЭ

СОДЕРЖАНИЕ

1	Общие сведения	4
2	Назначение и область применения	4
3	Основные данные и характеристики	4
4	Комплект поставки	6
5	Устройство и работа культиватора	6
6	Указание мер безопасности	6
7	Система смазки	8
8	Подготовка к работе	10
9	Порядок работы	10
10	Характерные неисправности и методы их устранения	10
11	Указания по техническому обслуживанию и ремонту	12
12	Хранение культиватора	13
13	Гарантии изготовителя	13
	Свидетельство о консервации	14
	Свидетельство об упаковывании	14
	Свидетельство о приемке	14
	Гарантийные талоны №1, №2	15

Данное руководство по эксплуатации содержит в кратком изложении сведения про конструкцию изделия и его техническому обслуживанию. Культиватор фрезерный «Мотор Січ КФ-1С» требует к себе постоянного внимания и ухода, т.к. его узлы и детали в процессе эксплуатации подвержены вибрациям и нагрузкам. Несоблюдение требований по техническому обслуживанию и правил пользования может привести к преждевременному выходу из строя фрезерного культиватора и его поломке. Поэтому, прежде чем приступить к работе внимательно изучите данное руководство.

По всем возникающим вопросам обращаться по адресу: 86503 Украина, Снежнянский машиностроительный завод, ул. Терешковой, 3, г. Снежное, Донецкая обл., тел. (06256) 5-54-25

1 Общие сведения

1.1 Настоящий документ, включающий техническое описание, инструкцию по эксплуатации и паспорт, предназначен для изучения потребителем устройства, правил регулирования, технического обслуживания и эксплуатации культиватора фрезерного «Мотор Січ КФ-1С» (далее - культиватор).

2 Назначение и область применения

2.1 Культиватор предназначен для обработки почвы на мелкоконтурных участках в личных подсобных, фермерских, приусадебных хозяйствах, в коллективном садоводстве и огородничестве, на пришкольных участках и т. п.

2.2 Культиватор применяется для междурядного и сплошного рыхления почвы на не засоренных камнями участках. За один проход культиватор рыхлит почву и подрезает сорные растения.

2.3 Культиватор агрегируется с мотоблоком МБ-4,05. Способ агрегатирования – навесной.

2.4 Вид климатического исполнения - УХЛ 1 ГОСТ 15150 с ограничением нижнего предела температуры до минус 10°C. Общий вид культиватора представлен на рисунке1.

3 Основные данные и характеристики

3.1 Основные данные и характеристики культиватора приведены в таблице1

Таблица 1 – Основные данные и характеристики культиватора

Наименование параметра	Величина
1 Габаритные размеры, мм, не более	
длина	670
ширина	720
высота	480
2 Масса, кг, не более	50
3 Рабочая скорость движения (соответственно при включении первой или второй скорости мотоблоков) , м/с	0,4...1,5
4 Производительность, га/ч, не менее	0,07
5 Потребляемая мощность, кВт, не менее	4,0
6 Ширина захвата регулируемая, мм	384; 530; 680
7 Глубина обработки, мм	120...140

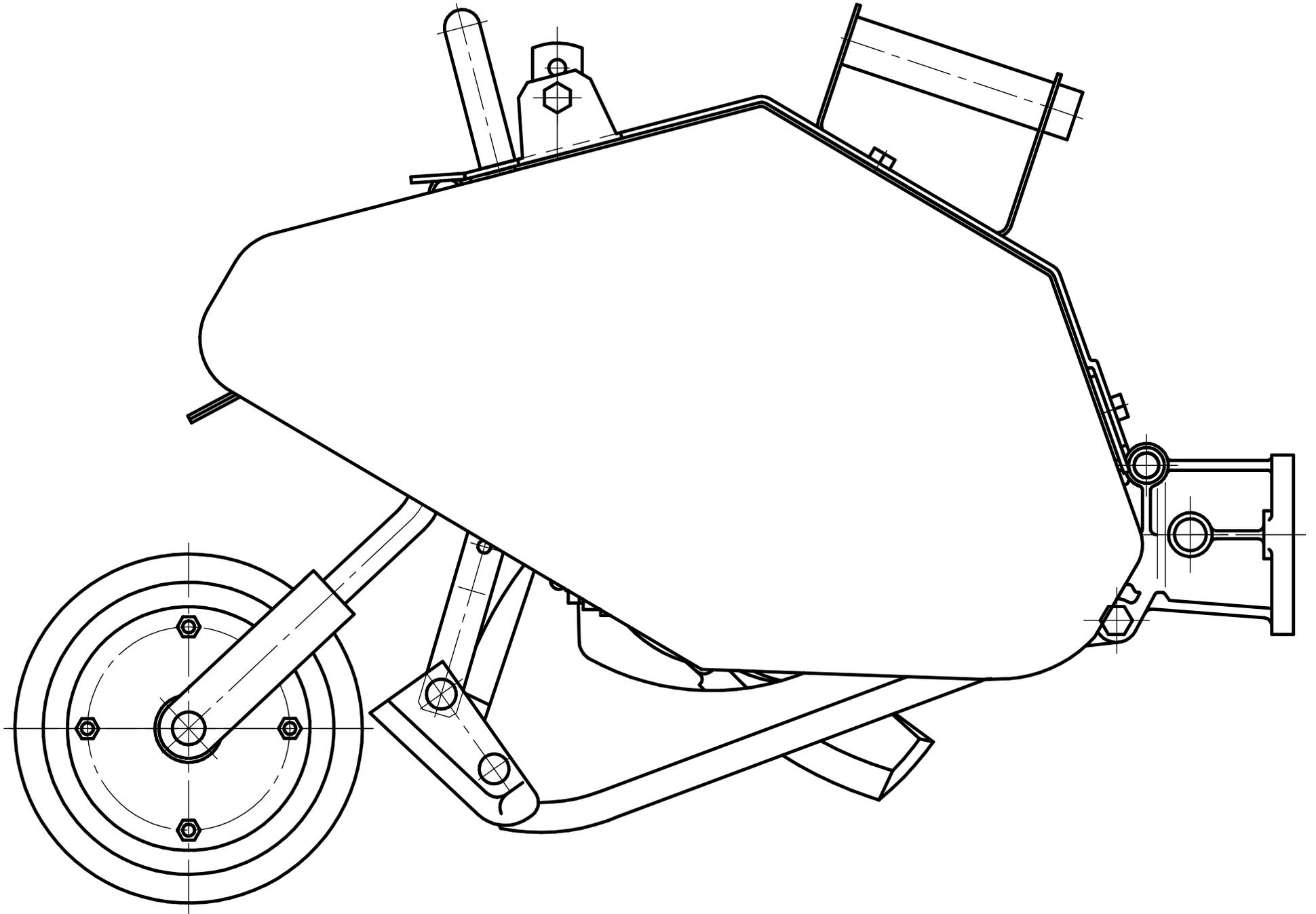


Рисунок 1 - Общий вид культиватора

4 Комплект поставки

4.1 Комплект поставки культиватора указан в таблице 2

Таблица 2 – Комплект поставки культиватора

Наименование	Количество
Культиватор фрезерный	1
Руководство по эксплуатации	1
Муфта	1
Соединитель	1

5 Устройство и работа культиватора

5.1 Культиватор включает следующие основные части (см. рисунок 2): вал ведущий (7), кожух (5), колесо опорное (1), нож направляющий (11), вал ведомый (19) на котором с помощью ступиц (22) и держателя (23), закреплены ножи (16) и (17). Ведущий вал вращается в подшипниках (9) и (10). Он заканчивается конической шестерней, которая входит в зацепление с зубчатым колесом (20), неподвижно закрепленным на ведомом валу (19). Ведомый вал вращается в подшипниках (18), которые установлены в боковых крышках (21). Ведущий вал (7) соединяется с валом отбора мощности (далее - ВОМ) мотоблока с помощью муфты (3).

Кожух (5) состоит из отдельных частей – бокового правого кожуха (13), бокового левого (15) и центрального (14), скрепленных между собой болтами, благодаря чему можно регулировать его ширину. Кожух соединен с корпусом (6) при помощи оси. С помощью планки (4) регулируется его расположение относительно ножей.

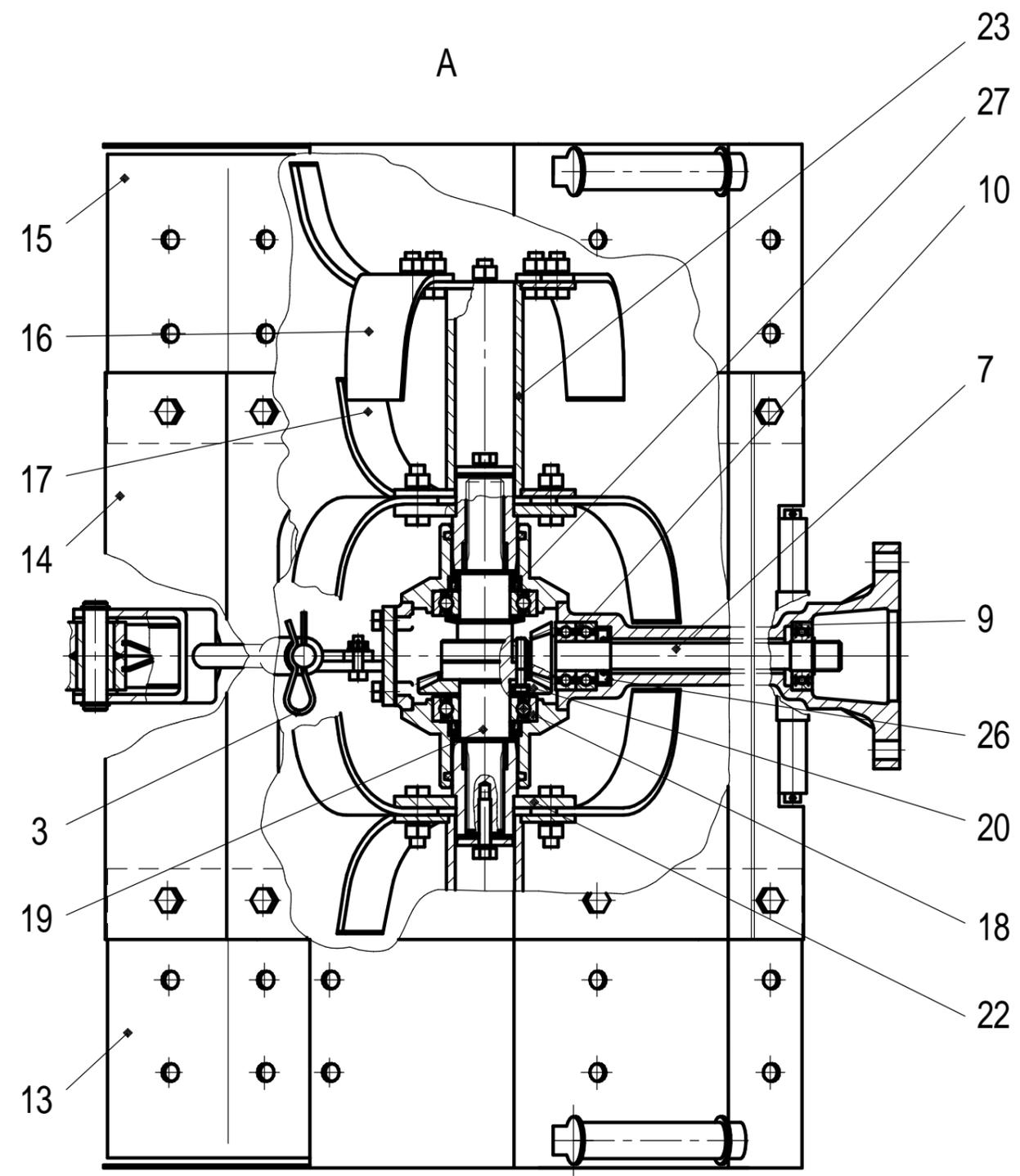
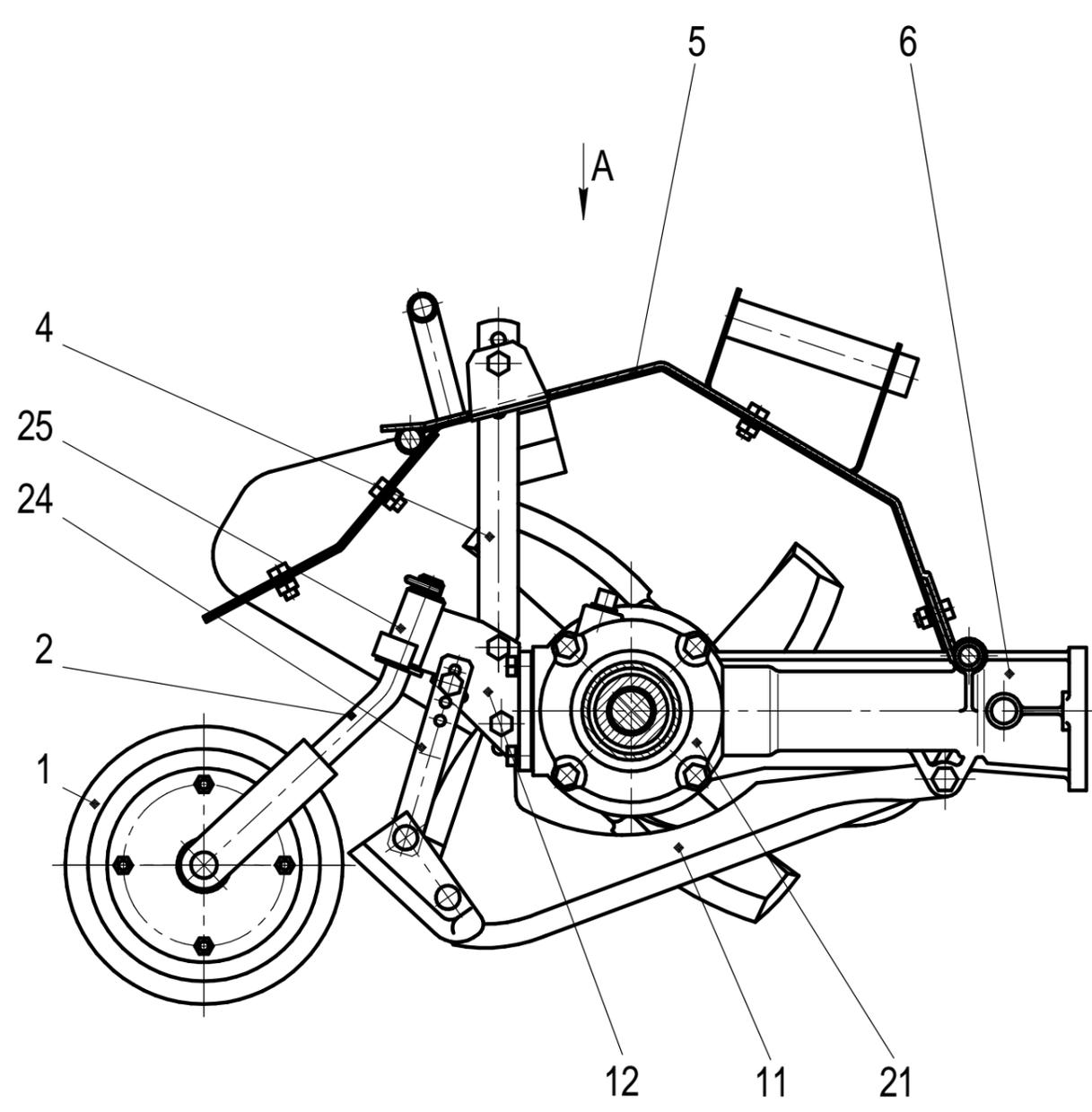
Колесо опорное (1) крепится к фланцу (12) с помощью стойки (2) и шплинта (3). Нож направляющий (11) крепится к тому же фланцу (12) и с помощью штока (24) обеспечивает возможность регулировки глубины обработки.

Привод культиватора, включающий ведущий и ведомый валы, размещен в чугунном корпусе (6).

5.2 Культиватор соединяется с мотоблоком через переходник при помощи двух шпилек и гаек.

6 Указание мер безопасности

6.1 К работе с культиватором допускаются лица, хорошо изучившие руководство по эксплуатации.



1 - колесо опорное; 2 - стойка; 3 - шплинт; 4 - планка; 5 - кожух; 6 - корпус; 7 - вал ведущий; 9 - подшипник 180204; 10 - подшипник 36204;
 11 - нож направляющий; 12 - фланец; 13 - кожух правый; 14 - кожух центральный; 15 - кожух левый; 16 и 17 - нож; 18 - подшипник 36207; 19 - вал ведомый;
 20 - зубчатое колесо; 21 - крышка; 22 - ступица; 23 - держатель; 24 - шток; 25 - втулка; 26 - манжета 1,2-20x40-1; 27 - манжета 1,1-35x58-1.

Рисунок 2 - Основные части культиватора

6.2 ЗАПРЕЩАЕТСЯ ДЛЯ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ НЕСЧАСТНОГО СЛУЧАЯ:

- ПРОИЗВОДИТЬ ПРИ РАБОТЕ КУЛЬТИВАТОРА РЕГУЛИРОВКУ, ПОДТЯЖКУ РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ, А ТАКЖЕ ОЧИСТКУ РАБОЧИХ ОРГАНОВ;
- ТРАНСПОРТИРОВАТЬ КУЛЬТИВАТОР В АГРЕГАТЕ С МОТОБЛОКОМ БЕЗ ОПОРНОГО КОЛЕСА, ОПИРАЯСЬ НА РАБОЧИЕ ОРГАНЫ;
- РАБОТАТЬ БЕЗ ЗАЩИТНОГО КОЖУХА ИЛИ СО СНЯТЫМИ ОТКИДНЫМИ ЩИТАМИ КОЖУХА;
- ПРИ МОНТАЖЕ И ДЕМОНТАЖЕ ДЕРЖАТЬ КУЛЬТИВАТОР ЗА НОЖИ;
- ДЕЛАТЬ ПОВОРОТ С ЗАГЛУБЛЕННЫМИ РАБОЧИМИ ОРГАНАМИ.

6.3 Во время работы необходимо следить, чтобы по ходу культиватора не было крупных предметов (камней, остатков деревьев, пней и т.д.)

6.4 Следить за креплением ножей к держателям, при необходимости затянуть гайки.

6.5 Все работы, связанные с ремонтом и техническим обслуживанием, производить только при заглушенном двигателе мотоблока.

6.6 Быть осторожным, следить за тем, чтобы при включенном ВОМ и работающем культиваторе не был включен задний ход мотоблока.

6.7 При транспортировании культиватора необходимо обеспечить безопасность его погрузки, закрепления на транспортном средстве и разгрузки.

7 Система смазки

7.1 Радиально-упорные подшипники смазываются маслом, находящимся в картере культиватора.

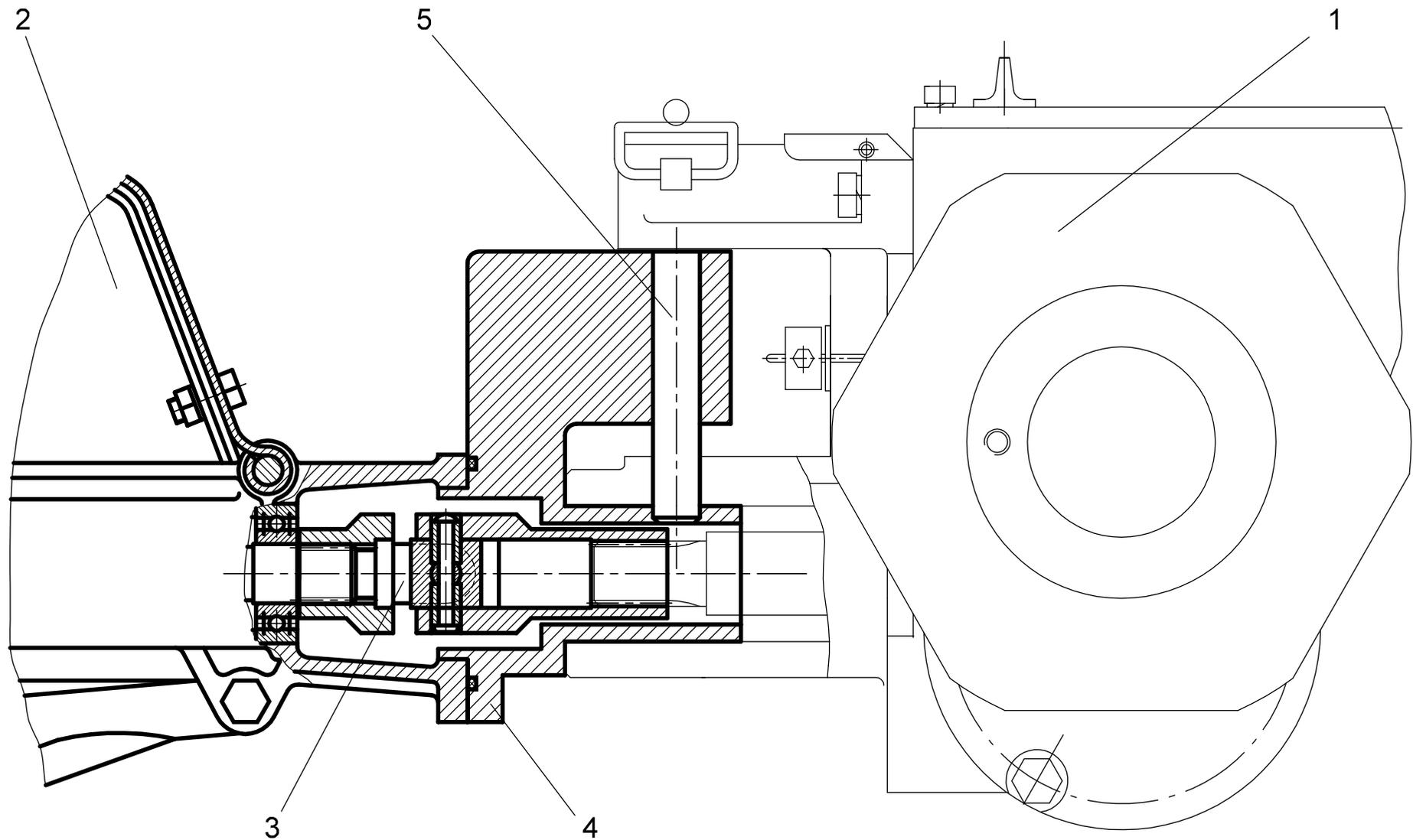
7.2 Радиальный подшипник 180204 С17 является закрытым и смазыванию потребителем не подлежит.

7.3 2-3 раза в сезон следует производить заливку жидкого масла ТАД-17И ГОСТ 23652 в картер культиватора и периодически проверять уровень масла.

7.4 После первых 2-3 дней работы масло в картере культиватора заменить свежим, т.к. в первые дни работы культиватора трущиеся детали прирабатываются и масло загрязняется.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРИМЕНЯТЬ ДЛЯ ЗАЛИВКИ В КАРТЕР КУЛЬТИВАТОРА ОТРАБОТАННОЕ МАСЛО!

7.5 Место присоединения картера культиватора к мотоблоку, муфту (3) (см. рисунок 3) и втулку (25) (см. рисунок 2) опорного колеса необходимо смазывать пластичной смазкой ПВК ГОСТ 19537.



1 - мотоблок "Мотор Січ МБ-4.05"; 2 - культиватор фрезерный; 3 - муфта; 4 - соединитель; 5 - шкворень.

Рисунок 3

8 Подготовка к работе

8.1 Культиватор отгружается потребителю полностью в собранном виде.

8.2 Для подготовки культиватора к работе необходимо:

- проверить техническое состояние и правильность сборки культиватора;
- залить масло в картер (около 200 мл);
- щупом проверить уровень масла в картере; уровень масла должен находиться между нижней и верхней метками;
- установить ширину захвата культиватора в зависимости от размеров междурядья;
- установить культиватор на мотоблок и закрепить;
- опробовать культиватор и, при необходимости, отрегулировать глубину обработки;
- проверить крепление рабочих органов культиватора и, при необходимости, подтянуть крепление. Опробовать культиватор: обработать 5-10 м, проверить глубину обработки.

8.3 Регулировка кожуха осуществляется по ширине в зависимости от требуемой ширины захвата культиватора путем перестановки боковых кожухов (13), (15) (см. рисунок 2) на центральном кожухе (14).

8.4 Ширина захвата регулируется путем изменения количества держателей с ножами и положением ножей (см. рисунок 4).

8.5 При установке ножей их необходимо установить отгибом вовнутрь.

9 Порядок работы

9.1 Работа культиватора осуществляется с мотоблоком.

9.2 Обработку почвы можно производить круговым или челночным способом.

9.3 Как правило, обработка почвы осуществляется при включении первой скорости мотоблока. Мелкое рыхление (например, под посев зерновых) можно производить при включении второй скорости.

9.4 Поворот культиватора следует производить только при выглубленных рабочих органах и выключенном ВОМ мотоблока.

9.5 По ходу работы культиватора не должно быть камней, остатков деревьев и крупных сорняков.

10 Характерные неисправности и методы их устранения

10.1 В процессе эксплуатации культиватора могут возникнуть неисправности, вызванные износом деталей, нарушением регулировок и неправильным техническим обслуживанием (см. таблицу 3).

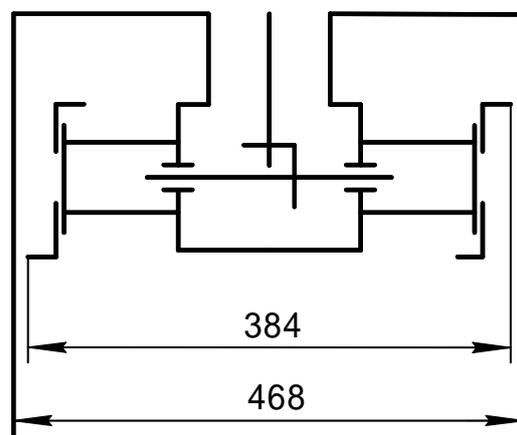
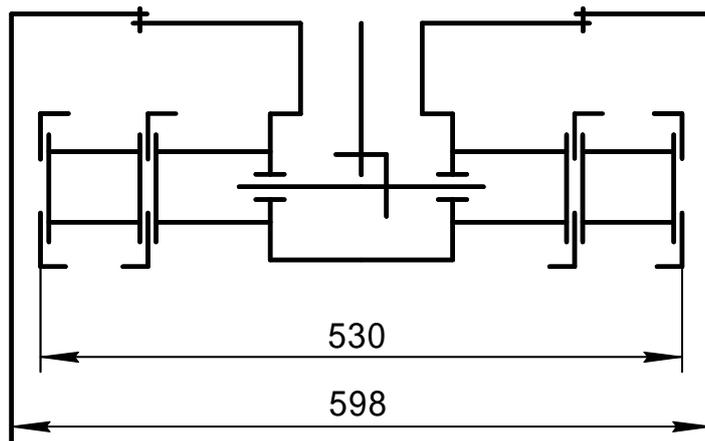
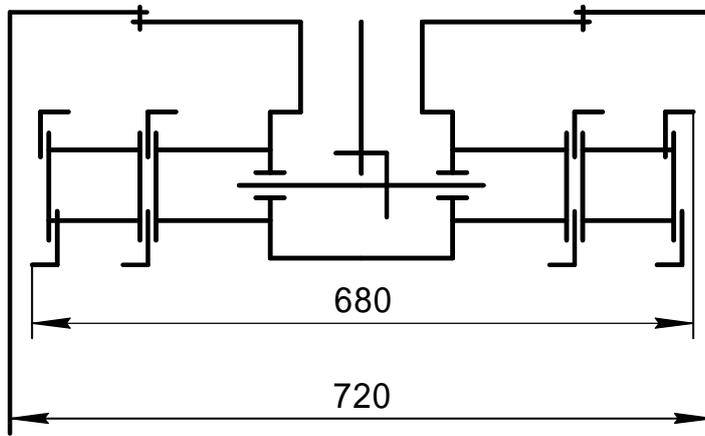


Рисунок 4- Схема расположения рабочих органов

Таблица 3 – Характерные неисправности и методы их устранения

Внешнее проявление неисправности	Способ устранения
1 Мотоблок работает, ножи культиватора не вращаются	Отрегулировать включение ВОМ
2 Течь масла	Подтянуть резьбовые соединения в местах течи. Проверить уровень масла в картере культиватора и, при необходимости, долить

11 Указания по техническому обслуживанию и ремонту

11.1 Виды и содержание технического обслуживания:

- 1) ежедневное;
- 2) периодическое;
- 3) послесезонное.

11.1.2 Ежедневное техническое обслуживание проводится через каждые 6 – 8 часов работы. При ежедневном техническом обслуживании необходимо:

- 1) проверить и подтянуть крепление узлов и деталей;
- 2) заменить или отремонтировать деталь или узел, если они вышли из строя.
- 3) проверить и, при необходимости, заточить ножи.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ РАБОТА С ПОЛОМАННЫМИ ИЛИ ДЕФОРМИРОВАННЫМИ ДЕТАЛЯМИ.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ РАБОТА С ЗАТУПЛЕННЫМИ НОЖАМИ.

11.1.3 Периодическое обслуживание проводится через каждые 150 часов работы. При периодическом обслуживании необходимо провести все работы, предусмотренные ежедневным техническим обслуживанием. Кроме того, следует разобрать и очистить рабочий орган (нож направляющий (11), ступица (22) и держатель (23) с ножами (16) и (17)) и, при необходимости, заменить его.

11.1.4 Послесезонное техническое обслуживание проводится после завершения сезона. При послесезонном обслуживании необходимо устранить обнаруженные при осмотре технические неисправности. Окрашенные поверхности протереть ветошью.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРИМЕНЯТЬ ВЕТОШЬ, СМОЧЕННУЮ КЕРОСИНОМ, БЕНЗИНОМ ИЛИ ДРУГИМИ РАСТВОРИТЕЛЯМИ.

Поверхности культиватора с поврежденной окраской очистить от ржавчины и покрасить.

11.2 Общие указания по ремонту

11.2.1 Основным содержанием текущего ремонта культиватора является его частичная разборка, замена или восстановление изношенных деталей, замена подшипни-

ков, очистка масляной системы, заливка свежего масла, регулирование механизмов, частичная подкраска.

11.2.2 Капитальный ремонт – полная разборка всего механизма и выполнение работ по замене или восстановлению деталей согласно дефектной ведомости. Замена комплектующих изделий допускается только на равноценные по всем техническим характеристикам.

12 Хранение культиватора

12.1 Культиватор в осенне-зимний период следует хранить в крытых помещениях или под навесом. Хранение под открытым небом не допускается.

12.2 Перед постановкой на хранение культиватор следует очистить от грязи, пыли и т.д. Произвести смазку тонким слоем масла всех мест, подвергающихся коррозии и подкрасить поверхности деталей культиватора, на которых повреждена окраска.

12.3 Не допускается хранение культиватора в упакованном виде свыше 2-х лет.

13 Гарантии изготовителя

13.1 Предприятие изготовитель гарантирует соответствие качества культиватора требованиям комплекта конструкторской документации 0690406000.

13.2 Гарантийный срок эксплуатации устанавливается 12 месяцев со дня продажи потребителю, а при ее отсутствии от даты изготовления при условии соблюдения правил эксплуатации.

13.3 Через каждые 12 месяцев с момента изготовления при длительном хранении культиватор подлежит переконсервации.

13.5 Предъявляемый на гарантийный ремонт культиватор должен быть очищен от пыли и грязи, со свидетельством о приемке и гарантийными талонами.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ

Культиватор фрезерный «Мотор Січ КФ-1С»

наименование изделия, обозначение

№ _____

заводской номер

подвергнут консервации СМЗ АО «МОТОР СИЧ» согласно требованиям
наименование или код изготовителя

предусмотренным в действующей технической документации.

должность

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Культиватор фрезерный «МоторСіч КФ – 1С»

наименование изделия, обозначение

№ _____

заводской номер

упакован СМЗ АО «МОТОР СИЧ» согласно требованиям, предусмотренным
наименование изготовителя

в действующей технической документации.

должность

личная подпись

расшифровка

год месяц число

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Культиватор фрезерный «Мотор Січ КФ-1С»

наименование изделия

№ _____

заводской номер

изготовлен и принят в соответствии с требованиями комплекта конструкторской документации и признан годным для эксплуатации

Представитель ОТК

М.П

личная подпись

росшифровка подписи

число, месяц, год

