

# УРАЛЕШ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**Почвофреза навесная  
1GQN**







# Содержание

Введение.....	5
1. Описание .....	5
1.1. Назначение. ....	5
1.2. Технические характеристики (табл.1): .....	6
1.3. Устройство.....	8
2. Эксплуатация .....	8
2.1. Установка почвофрезы на трактор, подготовка к эксплуатации. ...	8
2.2. Возможные неисправности, причины и способы их устранения.	11
2.3. Эксплуатация почвофрезы.....	11
2.4. Требования техники безопасности, эксплуатационные ограничения. ....	12
3. Техническое обслуживание.....	13
4. Хранение .....	14
5. Транспортирование.....	14
6. Утилизация.....	14
7. Гарантия .....	145
8. Комплект поставки почвофрезы навесной .....	17
9. Каталог запасных частей для почвофрез 1GQN.....	19

## Введение

Данное руководство по эксплуатации разработано для ознакомления с устройством и правилами эксплуатации и регулировки почвофрез навесных типа 1GQN. Пожалуйста, прочитайте данное пособие до конца, прежде чем начинать пользоваться орудием. Выполнение всех рекомендаций поможет увеличить производительность и срок службы оборудования.

***Внимание:** перед первым пуском в работу фрезы, необходимо промыть редуктор соляркой для удаления посторонних частиц, затем только заливать масло.*

## 1. Описание

### 1.1. Назначение.

1.1.2 Основное назначение почвофрезы - интенсивное крошение почвы, уничтожение сорняков, измельчение растительных остатков, перемешивание слоев почвы, заделка удобрений и выравнивание поверхности поля. Особенный эффект имеет применение при обработке тяжелых переувлажненных почв, срезании кочек. Фрезеровать целесообразно тяжелые почвы, где требуется интенсивное измельчение почвенного монолита, на легких почвах фрезы применять не рекомендуется во избежание распыления земли.

## 1.2. Технические характеристики (табл.1):

**Табл.1.1 Красные почвофрезы 1-GQN**

Модель		1GQN-120 M	1GQN-125 M	1GQN-120	1GQN-125	1GQN-140	1GQN-160 M	1GQN-160	1GQN-180 M	1GQN-180	1GQN-200	1GQN-220	
Редуктор		Малый (3х-ступенчатый)		Малый				Средний		Большой			
Ширина захвата, см		110	115	110	125	140	160	160	175	180	200	220	
Глубина обработки, см		10 - 18		10 - 20				12 - 25					
Рабочая скорость, км/ч		2 - 7											
Тип ножа		IT195		IT225				IT245					
Количество ножей, шт		22	22	22	26	30	34	38	42	42	52	58	
Производительность, Га/ч		0,22 - 0,55	0,23 - 0,58	0,22 - 0,55	0,25 - 0,63	0,26 - 0,65	0,30 - 0,75	0,30 - 0,75	0,36 - 0,90	0,36 - 0,90	0,42 - 1,10	0,42 - 1,10	
Размеры, см	Длина	120	125	120	140	160	160	180	190	205	230	238	
	Ширина	60						80					
	Высота	60						80					
Масса, кг		175	185	177	218	248	255	260	270	375	400	415	
Требуемая мощность трактора, л.с.		16-22	20-25	16-22	24-35	25-40	25-40	25-40	35-40	50-60	60-80	60-80	
Частота вращения ВОМ трактора, об/мин		540											
Количество масла		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Поставка почвофрезы 1GQN производится с «сухим» редуктором.</li> <li>• Перед началом эксплуатации в редуктор необходимо залить трансмиссионное масло ТАД-17 в количестве 4,5-5 л.</li> </ul> <p><b>Внимание!</b> уровень масла не должен закрывать вал редуктора, во избежание вытекания масла через сапун и крышку.</p>											

На базе красных почвофрез 1GQN-160, 1GQN-180 и 1GQN-220 можно собрать почвофрезы типа TS, установив вместо штатного вала под ножи вал с дисковым креплением под ножи Vomet в виде «плоской лопатки» (см. Каталог запчастей).

**Табл.1.2 Оранжевые почвофрезы 1-GQN**

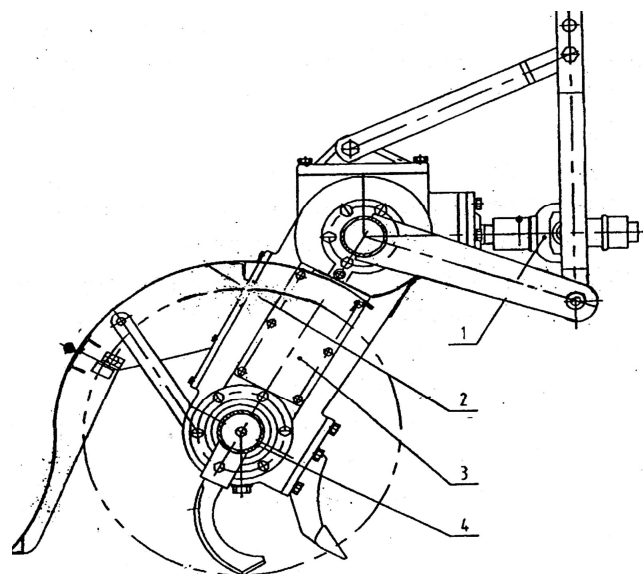
Модель		1GQN-120	1GQN-120	1GQN-125	1GQN-140	1GQN-150	1GQN-160	1GQN-180	1GQN-220	1GQN-250
Редуктор		Боковой	Малый			Средний		Большой		
Ширина захвата, см		110	110	125	140	150	160	180	220	240
Глубина обработки, см		10 - 18			10 - 20		12 - 25			
Рабочая скорость, км/ч		2 - 7								
Тип ножа		IS195	IT225				IT245			
Количество ножей, шт		24	22	26	30	34	38	42	58	62
Производительность, Га/ч		0,22 -	0,22 -	0,25 -	0,28 -	0,30 -	0,32 -	0,36 -	0,44 -	0,44 -
Размеры, мм	Длина	130	120	136	150	160	170	200	238	262
	Ширина	60						75	80	80
	Высота	55	60				75	80	80	
Масса, кг		176	176	186	228	248	258	385	415	455
Требуемая мощность трактора, л.с.		12-22	16-22	16-22	24-35	25-40	25-40	50-60	60-80	60-80
Частота вращения ВОМ трактора, об/мин		540								
Количество масла в редукторе		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Поставка почвофрезы 1GQN производится с «сухим» редуктором.</li> <li>• Перед началом эксплуатации в редуктор необходимо залить трансмиссионное масло ТАД-17 в количестве 4,5-5 л.</li> </ul> <p><b>Внимание!</b> уровень масла не должен закрывать вал редуктора, во избежание вытекания масла через сапун и крышку.</p>								

### 1.3. Устройство.

К основным составным частям фрезы относятся: карданный вал 1, служащий для передачи вращающего момента от вала отбора мощности (ВОМ) трактора к рабочим органам фрезы; редуктор фрезы 3, понижающий передаваемый крутящий момент; рабочий вал фрезы 4, на котором закреплены ножи фрезы; защитный кожух 2, который защищает оператора от летящих кусков почвы и пыли; кронштейн крепления к трактору.

1.3.1. Принцип действия фрезы:

При включении ВОМ трактора в работу, крутящий момент передается на карданный вал почвофрезы. Засчет конической и зубчатой передач вращение передается на рабочий вал фрезы, где закреплены ножи, которые и измельчают почву.



*Рис.1. Основные составные части почвофрезы типа IGN*

## 2. Эксплуатация

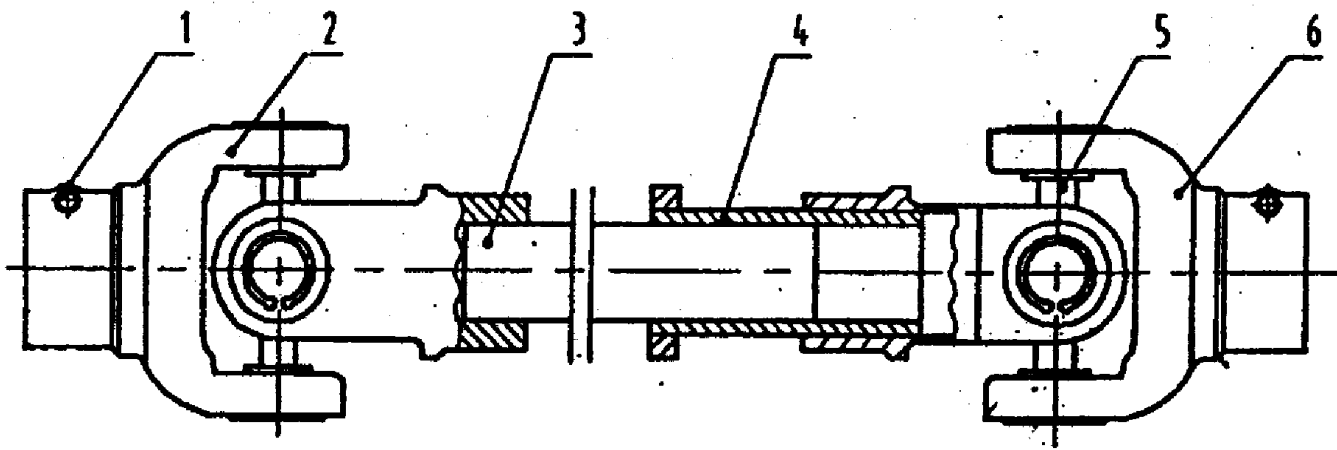
### 2.1. Установка почвофрезы на трактор, подготовка к эксплуатации.

2.1.1. Почвофреза устанавливается на заднюю 3-х точечную навеску трактора;

2.1.2. Для установки необходимо поставить трактор задней стороной к средней части прицепного механизма орудия, опустить рычаги навески до нужной высоты. Соединить нижние тяги навесного механизма трактора с пальцами навески фрезы ( $\varnothing 21$  мм), затем соединить выходной вал редуктора фрезы с валом отбора мощности трактора с помощью карданного вала. Соединить верхнюю регулировочную тягу навески трактора с вертикальными тягами орудия с помощью соединительного пальца ( $\varnothing 19$  мм).

**Внимание:** перед первым пуском в работу фрезы необходимо промыть редуктор соляной кислотой для удаления посторонних частиц, затем только заливать масло.





*Рис.2. Карданный вал в сборе*

*1-фиксатор, 2, 6-шарнир универсальный карданный, 3-вал соединительный, 4-втулка соединительная, 5-крестовина.*

2.1.3. Перед запуском фрезы в работу необходимо произвести регулировку относительно поверхности земли. Опускайте орудие до тех пор, пока ножи фрезы не соприкоснутся с землей. Проверьте, все ли ножи находятся на одинаковом расстоянии от поверхности почвы, если необходимо, отрегулируйте правую балку для приведения рабочих органов в горизонтальное положение.

2.1.4. Опустите фрезу вниз до высоты, которая обеспечивала бы нужную глубину обработки почвы, при необходимости произведите регулировку верхней тягой навески трактора.

2.1.5. Установка ножей фрезы

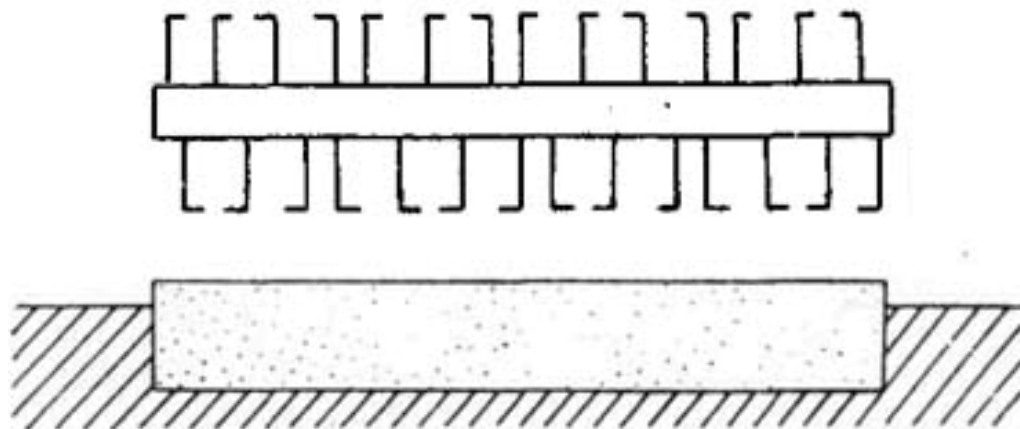
Установка ножей может производиться как при установленной на тракторе, так и при снятой почвофрезе.

**ВНИМАНИЕ!** При установленной на тракторе фрезе, проверьте, чтобы во время установки или затяжки крепления ножей почвенная фреза была зафиксирована и неподвижна.

Запустите двигатель, поднимите почвенную фрезу, зафиксируйте ее рычагом управления положением на тракторе, чтобы фреза не могла опуститься даже в том случае, когда рычаг управления гидравликой перемещен в положение опускания. После этого подвесьте цепь на кронштейн цепи, чтобы зафиксировать почвенную фрезу.

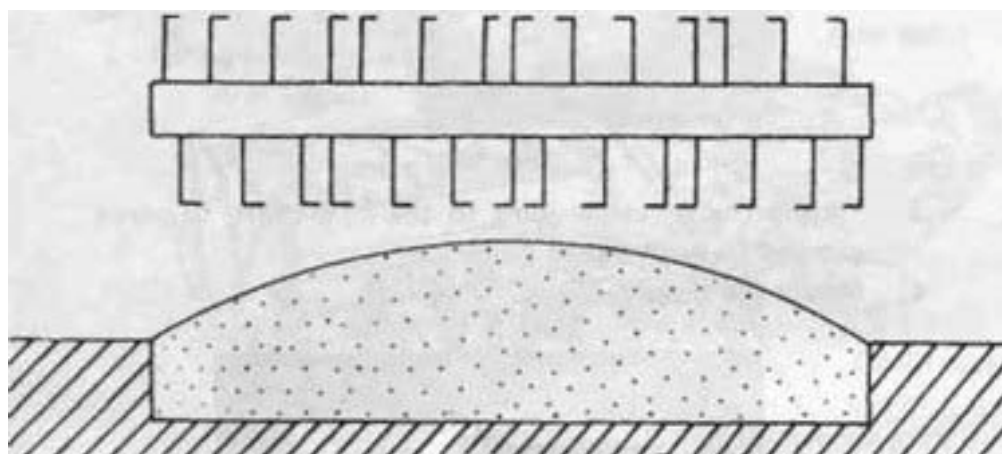
- Установка ножей для выравнивания почвы

Чтобы выровнять поверхность участка, установите лезвия почвенной фрезы, как показано на рисунке ниже.



- Установка ножей для окучивания

Для того чтобы провести окучивание установите лезвия фрезы так, чтобы все изгибы по краям были направлены к центру вращающегося вала, верхнюю крышку необходимо снять.



При установке затяните болты крепления ножей почвенной фрезы до момента затяжки 4 ~ 5 кгс/м. Не забывайте подтянуть их перед каждым началом работы, поскольку во время эксплуатации ножи постоянно подвергаются ударам.

- Пуск в работу

Перед пуском в работу необходимо проверить крепление ножей к рабочему валу фрезы и залить масло ТАД-17 в коробку передач и картер цепи так, чтобы под пробкой оставалась воздушная прослойка для возможности расширения масла при работе. Минимально допустимое количество масла – 50 % объема. Проверьте наличие смазки в шарнирах карданного вала, при необходимости добавьте масло через масленки.

## 2.2. Возможные неисправности, причины и способы их устранения.

Шум в коробке передач.	1. Проникновение посторонних предметов	1. Удалить посторонний предмет.
	2. Большой люфт между коническими шестернями.	2. Отрегулировать люфт.
	3. Поврежден подшипник.	3. Заменить поврежденный подшипник.
	4. Сломан зубец шестерни.	4. Заменить поврежденную шестерню.
Поврежден держатель ножа.	1. Жесткое столкновение с предметом.	1. Удалить твердые предметы.
	2. Неправильная установка ножа.	2. Правильно установить ножи.
	3. Ножи жестко втыкаются в почву.	3. Плавно опускайте почвофрезу.
Вал с ножами вращается неэффективно.	1. Повреждена шестерня или подшипник.	1. Замените поврежденную шестерню или подшипник.
	2. Нет люфта между коническими шестернями	2. Отрегулируйте люфт.
	3. Деформирована боковая пластина.	3. Выправьте боковую пластину.
	4. Вал забит растительными остатками или почвой.	4. Очистите ножевой вал.
Ножи погнуты или сломаны.	1. Столкновение ножей с твердыми предметами.	1. Удалите камни и др. твердые предметы с поля.
	2. Поворот трактора с заглубленной фрезой.	2. Не совершайте повороты трактора с заглубленной фрезой.
	3. Резкое опускание фрезы на почву.	3. Плавно опускайте почвофрезу на поверхность почвы.

## 2.3. Эксплуатация почвофрезы.

### 2.3.1. Общие положения.

- к работе с почвофрезой допускается лицо, имеющее квалификацию для управления сельскохозяйственными тракторами и изучившее инструкцию по эксплуатации;

*⚠ Запрещается допускать к обслуживанию почвофрезы посторонних лиц, не ознакомленных с инструкцией по эксплуатации. Не допускать к обслуживанию почвофрезы детей, а также лиц в состоянии алкогольного опьянения.*

- почвофрезу необходимо подтягивать к крюку трактора плавно, без рывков. При развороте и движении задним ходом следует поднимать почвофрезу вверх. Оператор может выйти из кабины трактора, только когда почвофреза опущена;
- устранение засорений выполнять только после предварительного отключения привода почвофрезы, в положении, когда почвофреза на поверхности. Движение задним ходом запрещено, если почвофреза находится в рабочем положении;
- перед каждым использованием убедитесь в исправности и эксплуатационной пригодности почвофрезы;
- при проведении регулировок и периодической очистке почвофрезы во время работы опустите её на грунт, выключите ВОМ, надежно зафиксируйте трактор стояночным тормозом.

#### **2.4. Требования техники безопасности, эксплуатационные ограничения.**

- используйте почвофрезу только по назначению;
- приступая к работе, машинист должен внимательно прочесть руководство по эксплуатации почвофрезы, ознакомиться с конструкцией трактора;
- все работы по подключению к трактору и регулировке должны производиться при отключенном двигателе трактора и выключенном вале отбора мощности;
- запрещается пахота при движении трактора назад;
- необходимо соблюдать скоростной режим при работе с почвофрезой;
- при повороте трактора необходимо вытаскивать фрезу из земли во избежание поломок или изгиба ножей;
- запрещается приближение к вращающимся органам во время работы орудия;
- режим подачи топлива при работе нужно выбирать близко к максимальному;
- при обнаружении неисправностей или появлении постороннего шума необходимо заглушить двигатель, отключить ВОМ от работы и проверить исправность орудия;
- необходимо соблюдать особую осторожность при работе на склоне;
- после каждого использования рекомендуется очищать фрезу от грязи и смазывать рабочие органы маслом для предохранения от коррозии.
- при обращении с почвофрезой, при её обслуживании и ремонте, во избежание травмирования соблюдайте общие правила техники безопасности и пожарной безопасности;

### 3. Техническое обслуживание.

Для увеличения срока эксплуатации и обеспечения нормальной работы почвофрезы необходимо проводить своевременное техническое обслуживание.

3.1. Специалист, проводящий техническое обслуживание, должен иметь навыки слесаря-ремонтника, знать и соблюдать правила техники безопасности и пожарной безопасности при проведении сборочных работ.

3.2. Виды технического обслуживания оборудования:

- ежесменное техническое обслуживание (ЕТО): проводится перед началом и по окончании работы;
- сезонное техническое обслуживание (СТО): проводится при постановке почвофрезы на межсезонное хранение;

*В зависимости от технического состояния оборудования и условий работы периодичность технического обслуживания может меняться для обеспечения постоянной технической готовности и безопасности.*

3.3. При выполнении ЕТО:

- проверка работоспособности и исправности почвофрезы;
- проверка и затяжка всех болтовых соединений;
- проверка шплинтов пальцев крепления навески;
- проверка уровня масла в корпусе передачи;
- проверка целостности и замена при необходимости рабочих органов – ножей;
- проверка оборудования на наличие течи масла, при необходимости замена сальников и прокладок;
- после окончания работ очистка почвофрезы от растительных остатков и земли.

3.4. При выполнении СТО:

- проверка состояния масла, в случае, если качество масла ухудшилось или заглязнилось, производится замена. Для заливки в редуктор подходит трансмиссионное масло типа ТАД-17 или аналогичное. Смазка осуществляется разбрызгиванием, поэтому заливать корпус редуктора нужно не полностью.
- проверка игольчатых подшипников карданных шарниров, при необходимости смазка и прочистка.
- проверка состояния подшипников и сальников редуктора, замена при необходимости. Регулировка зазоров подшипников

3.5. При выполнении ежегодного обслуживания:

- очистка фрезы от загрязнений
- освобождение редуктора от отработавшего масла, разборка и чистка деталей. После сборки необходимо заполнить свежим маслом до нужного уровня
- разборка и замена подшипников вала фрезы, чистка или замена игольчатых подшипников.

При подготовке орудия к длительному хранению необходимо разобрать редуктор, рабочие поверхности фрезы покрыть смазкой, а нерабочие покрыть краской для предотвращения появления ржавчины.

## 4. Хранение

4.1 Перед постановкой почвофрезы на долговременное (более 3-х месяцев) хранение провести СТО;

4.2 Хранить почвофрезу в закрытом сухом проветриваемом помещении или под навесом;

4.3 Срок службы 10 лет. Условия хранения по ГОСТ 15150-69. Срок хранения не ограничен, при соблюдении условий хранения.

## 5. Транспортирование

Транспортирование почвофрезы на дальние расстояния возможно всеми видами транспорта с соблюдением правил транспортирования на них.

## 6. Утилизация

6.1 Выработавшая ресурс, поврежденная или не подлежащая восстановлению почвофреза подлежит сдаче в металлолом.

6.2 Утилизация почвофрезы должна проводиться после ее предварительного полного демонтажа и проверки элементов оборудования. В процессе демонтажа следует группировать детали по типу материала – черный металл. Использованные элементы из черного металла следует передавать в пункты сбора металла. Отработанное масло и смазочные материалы следует передавать в пункты, проводящие их сбор и переработку с целью повторного использования.



## 7. Гарантия

7.1. Гарантийный срок на заводской брак составляет 24 месяца со дня даты продажи.

### 7.2. К гарантийным случаям относятся:

- Детали и узлы с дефектами литья (трещины, усадочные раковины, пористость отливки, деформация деталей, ведущая к биению и ухудшению работы техники).

***ВНИМАНИЕ!!!** На плоскостях разъема и на торцах посадочных отверстий корпуса редуктора допускаются раковины негнездового характера (глубиной не более 4 мм, диаметром не более 5 мм и общей площадью не более 2 см<sup>2</sup> в каждом отверстии) и черновины площадью не более 15 % обработанной поверхности на расстоянии не менее 10 мм от наружного торца отверстия, что не является гарантийным случаем. Раковины на посадочных отверстиях корпусов, не превышающие 5 % посадочной площади и глубиной не более 1/4 толщины ступицы, разрешается заваривать с последующей механической обработкой*

- Детали и узлы с дефектами термической обработки (скол зубьев шестерен, валов).
- Детали и узлы с дефектами сварных соединений (непровары, полости, трещины)

### 7.3. Гарантийные обязательства не распространяются:

- На расходные запчасти «рабочие органы»: ножи, крепления ножа.
- На детали и узлы, подвергающиеся естественному износу такие как: шестерни, подшипники, сальники.
- На детали и узлы, имеющие механические повреждения в результате не правильной эксплуатации (запуск и работа на сельхозтехнике без масла, деформация крепежных тяг при неправильной установке), а также в результате внешнего воздействия на технику.
- На детали и узлы с повреждением лакокрасочного покрытия, загрязнением, коррозией и дефектами, возникшими в результате ненадлежащего обслуживания
- На детали с дефектами литья, которые не ухудшают ее рабочие качества.

*Запрещено использование сельхозтехники с тракторами большей мощности, чем указано в руководстве по эксплуатации*

7.4. При приобретении сельхозтехники у наших официальных представителей, гарантийные обязательства выполняются через дилеров.

7.5. **Выполнение гарантийных обязательств:**

В случае поломки или обнаружения дефектов на гарантийном орудии «Покупателю» необходимо оповестить «Продавца» и направить ему акт-рекламацию (в произвольной форме), указав в нем причину поломки или отказа техники, подкрепив к акту дополнительные материалы (фото, видео).

7.6. Гарантия осуществляется за счет «Продавца» за исключением не гарантийных случаев, указанных в п.7.3, поломки по вине «Покупателя» устраняются за его счет.













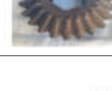

























## 8. Комплект поставки почвофрезы 1GQN навесной

№	Наименование	Эскиз	Кол-во
1	Корпус фрезы с валом		1
2	Крышка задняя		1
3	Карданный вал		1
4	Амортизаторы		2
5	Тяги навески (комплект из 4 шт.)		1 КОМПЛЕКТ
6	Проушина		2

7	<b>Комплект ножей с фрезой</b> отгружается только 1 комплект ножей		<b>1</b> <b>КОМПЛЕКТ</b> (кол-во ножей зависит от ширины захвата фрезы см. табл.1)
8	<b>Стремянки</b>		<b>4</b>
9	<b>Пальцы</b>		<b>2</b>
10	<b>Болты</b>		<b>2</b>
11	<b>Стойка центральная (заглубитель)</b>		<b>1</b>
12	<b>Комплект крепёжных элементов</b>	<p style="text-align: center;">-</p>	<b>1</b>

## 9. Каталог запасных частей для почвофрез 1GQN

<b>Почвофрезы 1GQN-100 / 1GQN-120 с боковым редуктором</b>				
Код	Наименование	Фото	Кол-во, шт.	Примечание
0342	Редуктор центральный (сухой) почвофрезы 1GQN-100 Длина основания 210 мм Высота корпуса редуктора 260 мм		1	применяется только для почвофрез 1GQN-100/120 с боковым редуктором
1513	Редуктор почвофрезы боковой в сборе 1GQN-100 / 1GQN-120 (Гитара) <u>Внутри установлены:</u> Код 0842x1 шт.; 0347x2 шт.; 0839 x1 шт.		1	поставляется "сухим"
0842	Шестерня цилиндрическая (17 зубьев, 6 шлицев) Диаметр наружный 75 мм; Диаметр внутренний 30 мм.		1	в боковой редуктор почвофрезы 1513
0347	Шестерня цилиндрическая бокового редуктора (34 зуба, 6 шлицев) Наружный диаметр -144 мм.; Внутренний диаметр - 36 мм.		2	
0839	Шестерня цилиндрическая (36 зубьев, 8 шлицев) Диаметр наружный 152 мм.; Диаметр внутренний 42 мм.		1	
1512	Вал ведущий редуктора почвофрезы 1GQN-100 / 1GQN-120 Длина 275 мм; Диаметр 40/33 мм; шлицев 6/6		1	
0378	Вал редуктора (L=378 мм) Длина 378 мм, диаметр 40/35		1	
0380	Вал редуктора (L=120 мм; с 3-мя отверстиями) Диаметр 48 мм/70 мм; Кол-во шлицев 8 шт; 3 отв. под болты для крепления		1	в зависимости от заводской комплектации редуктора почвофрезы, данный вал может быть разных модификаций, при заказе уточняйте размеры
0381	Вал редуктора (L=120 мм, с 1-м отверстием) Диаметр 48 мм/59,5 мм; кол-во шлицев 8 шт; 1 отв. под болт для крепления		1	
0838	Шестерня цилиндрическая (15 зубьев, 6 шлицев) Диаметр наруж. 66 мм; Диаметр внутр 30 мм		1	шестерни устанавливались в ранее поставляемых почвофрезах
0843	Шестерня цилиндрическая (15 зубьев, 8 шлицев) Диаметр наруж. 102 мм.; Диаметр внутр. 42 мм.; Высота 30 мм.		1	
0841	Шестерня коническая (17 зубьев, 6 шлицев) Диаметр наружный - 84 мм; Диаметр внутренний - 35 мм.		1	
0840	Шестерня коническая (23 зуба, 6 шлицев) Диаметр наружный =107 мм; Диаметр внутренний 35 мм.		1	
2541	Вал под ножи для почвофрезы 1GQN-100 со ступицей Длина вала =1190 мм; Количество креплений на валу 24 шт.		1	для оранжевых почвофрез
1291	Вал под ножи для почвофрезы 1GQN-100 Длина вала 1100 мм.; Количество креплений на валу 22 шт.		1	для красных почвофрез
1307	Нож почвофрезы IS195, хвостовик 25*8 Длина 185 мм; диам. отв. 11 мм; хвостовик 25x8 мм			ножи устанавливаются правые и левые,

















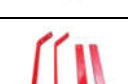


2052	Нож почвофрезы IS195 усиленный, хвостовик 25*8 (с ребром жесткости) Длина 185 мм; диам. отв. 11 мм; хвостовик 25x8 мм			количество ножей в комплекте на фрезу смотри в табл. №1
2068	Крепление ножа почвофрезы 1GQN-100/120 с боковым редуктором Длина=48 мм; ширина 37 мм; высота 20 мм			количество зависит от количества ножей, смотри в табл. №1
2558	Болт М10х25 для крепления ножа почвофрезы IS195 (с гайкой и гровером)			
2550	Ступица почвофрезы 1GQN-100 / 1GQN-120 Наружный диаметр 137 мм.; Высота 32 мм.; 6 отверстий 11 мм. Внутренний диаметр 46/62 мм		1	
0344	Щиток задний для почвофрезы 1GQN-100 L=1050 мм Длина =1050 мм, ширина 300 мм		1	
0338	Пружина щитка почвофреза 1GQN-100 Габариты - 113x28x57 мм.; толщина проволоки - 4 мм.		2	
0337	Амортизатор щитка почвофрезы 1GQN-100/120/140/160 Длина 380 мм, диаметр 21 мм.		2	для красных почвофрез
2566	Амортизатор щитка почвофрезы 1GQN-100/120/140/160 Длина 350 мм, диаметр 21 мм.		2	для оранжевых почвофрез
0340	Комплект тяг навески (кронштейны крепления к почвофрезу 1GQN-100) Длина 390 мм, ширина 50 мм		1	
2554	Крепление щитка почвофрезы Пластина: 30x72 мм. Отв. ф13 мм. Палец: диаметр 16 мм. Длина 65 мм.		2	
1561	Крепление для крышки почвофрезы 1GQN-100/120		2	
1640	Пробка М16 заливной горловины фрезы (сапун фрезы) пластиковая		1	в зависимости от партии может поставляться пробка М20, код 2757
2798	Щуп маслоизмерительный почвофрезы 1GQN Длина 260 мм. Резьба М16		1	
1252	Вал карданный 6*6 шлицов, 660 мм, сечение-квадрат, б/к		1	поставляется в комплекте с почвофрезой, возможна замена на карданный вал 6*6 шлицов 610 мм, код 2809
1268	Сальник 40x62x12		2	
0196	Сальник 50x72x12		1	
0502	Сальник 55x75x12		2	
0513	Подшипник шариковый 206 (6206) Размеры 30x62x16 мм		4	
6207	Подшипник шариковый 207 (6207) Размеры: 35x72x17 мм		2	
0435	Подшипник шариковый 208 (6208) Размеры: 40x80x18 мм		2	






















3305	Подшипник шариковый 209 (6209) Размеры: 45x85x19 мм		1	
0714	Подшипник шариковый 210 (6210) Размеры 50x90x20 мм		1	
1186	Палец крепежный 20x100 Длина до шляпки 100 мм, диаметр отверстия 10 мм		2	
1522	Болт М20х100 для навески фрезы (с гайкой М20, гровером М20 и втулкой 32мм)		1	
1601	Болт М16х80/М16х90 для навески фрезы (с гайкой М16, гровером М16)		1	
2740	Болт М16х45 для фрезы (с гайкой М16 и гровером М16)		2	

<b>Почвофрезы 1GQN-120 / 140 / 150 / 160М</b>				
Код	Наименование	Фото	Кол-во, шт.	Примечание
2568	Редуктор почвофрезы в сборе 1GQN-120/140/150/160М четырехступенчатый Габаритные размеры: длина 670 мм, высота 445 мм, ширина по валу 270 мм		1	поставляется "сухим"
0335	Корпус редуктора почвофрезы четырехступенчатого		1	
0385	Вал ведущий редуктора почвофрезы 1GQN-120/140 (18 зубьев, 6 шлицев) Длина 240 мм, наружный диаметр 98 мм. Диаметр шлицев 35 мм, кол-во шлицев 6 шт, резьба М38.		1	работает в паре с шестерней код 0247
0247	Шестерня ведомая коническая редуктора (26 зубьев, 8 шлицев) почвофрезы 1GQN-120/140 Диаметр наружный - 135 мм, диаметр внутренний - 32 мм, высота - 50 мм.		1	работает в паре с валом код 0385
3129	Редуктор почвофрезы в сборе 1GQN-120/140/150 МАЛЫЙ трехступенчатый Габаритные размеры: длина с крышкой 540 мм, высота 445 мм, ширина по валу 270 мм			поставляется "сухим"
3010	Вал ведущий редуктора с корпусом в сборе (трехступенчатого редуктора) Размеры корпуса: диаметры - 175 мм /110 мм, 6 отв. Размеры крышки: диаметр - 120 мм, 4 отв. В составе вал ведущий (код 2657).		1	
2657	Вал ведущий редуктора (15 зубьев, 6 шлицев) почвофрезы 1GQN-120/140 Длина 240 мм, наружный диаметр 100 мм. Диаметр шлицев 35 мм, кол-во шлицев 6 шт, резьба М38.		1	работает в паре с шестерней (код 2758)
2758	Шестерня ведомая коническая редуктора (22 зуба, 8 шлицев) почвофрезы 1GQN-120/140 Длина 76 мм, диаметр 138/32 мм, высота 49 мм.		1	работает в паре с валом (код 2657)
0846	Шестерня цилиндрическая редуктора (26 зубьев) почвофрезы 1GQN-120/140 Диаметр 140 мм, внутренний диаметр 80 мм, высота 40 мм.		1	в четырехступенчатый редуктор (код 2568)




0733	Шестерня редуктора (17 зубьев, 8 шлицев) почвофрезы 1GQN-120/140/150 Наружный диаметр 95 мм, внутренний диаметр 33 мм, высота 28 мм.		1	
2868	Шестерня редуктора (17 зубьев, 6 шлицев) почвофрезы 1GQN-120/140/150 Наружный диаметр 94 мм, внутренний диаметр 30 мм, высота 27,5 мм.		1	
0834	Шестерня цилиндрическая (28 зубьев, шпонка) почвофрезы 1GQN-120/140 Диаметр 150 мм, внутр. диаметр 32 мм, высота 28 мм, ширина шпонки 10 мм.		1	
0835	Шестерня цилиндрическая (28 зубьев, 8 шлицев) почвофрезы 1GQN-120/140 Диаметр 150 мм, внутр. диаметр 52 мм, высота 28 мм.		1	
0382	Вал редуктора почвофрезы 1GQN-120/125/140/150 Длина 147 мм, диаметр 50 мм. Диаметр шлицев 37 мм, кол-во шлицев 8 шт.		1	
2549	Вал редуктора почвофрезы Длина 163 мм, диаметр 50 мм. Диаметр вершин шлицев 59/47 мм, 8 шлицев		1	
0384	Вал редуктора почвофрезы 1GQN-120/140 Длина 260 мм, с двух сторон шлицы диам. 48 мм, кол-во шлицев 8 шт; Диаметр шлицев посередине 59 мм, кол-во шлицев 8 шт.		1	
0386	Ось редуктора почвофрезы 1GQN120/140/150 Длина 96 мм, диаметр 40 мм, глубина паза 11 мм.		1	
0387	Ось редуктора почвофрезы 1GQN 120/140/150 Длина 76 мм, диаметр наружный 30/32 мм, шпонпаз 32x10 мм.		1	
2655	Крышка боковая редуктора Диаметр 139мм, 6 отверстий 11мм, диам. разболтовки 116 мм.		2	
2585	Крышка редуктора почвофрезы 1GQN-120/140/150/160M Размер 115x115 мм, диаметр буртика 78/68 мм, высота 12 мм, 3 отв. ф12 мм		2	
2349	Крышка редуктора верхняя почвофрезы 1GQN-120/140/160 Размер: 200x160x65 мм. Высота проушины - 57 мм, отв. 17 мм. На пластине 6 отв. диаметром 14 мм.		1	
2661	Прокладка под крышку редуктора почвофрезы 1GQN 120/140 Размер: 223x160 мм, 6 отверстий диаметром 14 мм		1	
2423	Ступица почвофрезы 1GQN-120/140/150/ 160/ 180/ 220 (у редуктора) Диаметр – 132 / 72 / 53 мм. Высота – 36 мм		2	
1446	Крышка ведущего вала для почвофрезы 1GQN-120 Размер 96x96x30 мм, внутренний диаметр 39 мм. 4 отв. диаметром 11 мм, расстояние между центрами отверстий 70 мм		2	
2538	Вал под ножи для почвофрезы 1GQN-120 (комплект из 2 шт.) со ступицей Длина вала со ступицей 590 мм, количество креплений на 1 валу 13 шт.		1	в связи с поставками почвофрез от разных производителей, длина вала может быть разной, при заказе проверяйте размеры
1514	Вал под ножи для почвофрезы 1GQN-120 (комплект из 2 шт.) Длина вала 510 мм, количество креплений на 1 валу 11 шт.		1	



















2539	Вал под ножи для почвофрезы 1GQN-140 (комплект из 2 шт.) со ступицей Длина вала со ступицей 650 мм, количество креплений на 1 валу 15 шт.		1	
1886	Вал под ножи для почвофрезы 1GQN-140 (компл. из 2 шт.) Длина вала 610 мм, количество креплений на 1 валу 15 шт.		1	
2788	Вал под ножи для почвофрезы 1GQN-140 (компл. из 2 шт.) Длина вала 650 мм, количество креплений на 1 валу 15 шт.		1	
2849	Вал под ножи для почвофрезы 1GQN-150/160 (комплект из 2 шт.) со ступицей Длина вала без ступицы 700 мм, количество креплений на 1 валу 17 шт.		1	
2069	Вал под ножи для почвофрезы 1GQN-150/160 (комплект из 2 шт.) Длина 700 мм, количество креплений на 1 валу 17 шт.		1	
2540	Вал под ножи для почвофрезы 1GQN-160 (комплект из 2 шт.) со ступицей Длина вала со ступицей 750 мм. Количество креплений на 1 валу 19 шт.		1	в связи с поставками почвофрез от разных производителей, длина вала может быть разной, при заказе проверяйте размеры
2800	Шайба стопорная на ведущий вал почвофрезы 1GQN-120 Внутренний диаметр 39,5 мм.		2	
682	Нож почвофрезы IT195, хвостовик 30*10. Применяется на фрезах с <u>трехступенчатым редуктором 3129</u> Длина 170 мм; диам. отв. 13 мм; хвостовик 30x10 мм		-	ножи устанавливаются правые и левые, количество ножей в комплекте на фрезу, смотри в табл. №1
683	Нож почвофрезы IT225, хвостовик 30*10 (почвофрезы 1GQN-120/140/160) Длина 200 мм; диам. отв. 13 мм; хвостовик 30x10 мм		-	
1931	Нож почвофрезы усиленный IT225 с ребром жесткости, хвостовик 30*10 мм (почвофрезы 1GQN-120/140/160) Длина 200 мм; диам. отв. 12,5 мм; хвостовик 30x10 мм		-	
1064	Крепление ножа почвофрезы 1GQN120/140/160/180/220		-	количество зависит от количества ножей, смотри в табл. №1
1399	Крепление ножа усиленное почвофрезы 1GQN120/140/160/180/220		-	
2432	Болт M12x30 для крепления ножа почвофрезы IT225, IT245 (с гайкой и гровером)		-	
0336	Ступица почвофрезы 1GQN-120/140/150/160М (в боковой крышке) Наруж. диаметр 152 мм, внутр. диаметр 49 мм. Высота 57 мм.		2	
0379	Муфта почвофрезы 1GQN Длина =71 мм; диаметр 67/42 мм; кол-во шлицев 8 шт.; 2 отв. 10 мм		2	
0339	Тяги навески почвофрезы 1GQN-120/140/160 (компл. 4 шт.) Изогнутая тяга: длина 600 мм, ширина 50 мм, толщина 10 мм. (2 шт.) Прямая тяга: 480 x 50 мм, толщина 10 мм. (2 шт.)		1	
0341	Заглубитель почвофрезы 1GQN-120/140/160 4 крепежных отв. диаметром 12 мм, межосевое расстояние 100x50 мм.		1	
2572	Заглубитель почвофрезы универсальный 1GQN 120/140/160/180/220 Длина общая 230 мм. Пластина 125x80 мм, 6 квадратных отв. 14x20 мм. Расстояние между центрами отверстий 50 мм		1	
0343	Кронштейн крепления почвофрезы (проушина) 1GQN 120/140		2	


























	Длина 290 мм. На тяге 2 отв. 24,5 мм. На пластине 4 отв. 17 мм, расстояние между центрами отверстий 75 мм.			
0345	Щиток задний для почвофрезы 1GQN-120 L=1175 мм Длина 1175 мм, ширина 325 мм		1	
2771	Щиток задний для почвофрезы 1GQN-125 L=1330 мм Длина 1330 мм, ширина 330 мм		1	
2770	Щиток задний для почвофрезы 1GQN-140 L=1455 мм Длина 1455 мм, ширина 330 мм		1	
2554	Крепление щитка почвофрезы Пластина: 30x72 мм. Отв. ф13 мм. Палец: диаметр 16 мм. Длина 65 мм.		2	
0337	Амортизатор щитка почвофрезы 1GQN-100/120/140/160 Длина 380 мм, диаметр 21 мм.		2	для красных почвофрез
2566	Амортизатор щитка почвофрезы 1GQN-100/120/140/160 Длина 350 мм, диаметр 21 мм.		2	для оранжевых почвофрез
1640	Пробка М16 заливной горловины фрезы (сапун фрезы) пластиковая		1	в зависимости от партии может поставляться пробка М20 металлическая, код 2757
2798	Шуп маслоизмерительный почвофрезы 1GQN Длина 260 мм. Резьба М16		1	
1252	Вал карданный 6*6 шлицов, 660 мм, сечение-квадрат, б/к		1	поставляется 1 шт. в комплекте с почвофрезой, количество шлицев и длина подбираются в зависимости от модели трактора и количества шлицев на ВОМ
2153	Вал карданный 6*8 шлицов, 720 мм, сечение-квадрат, б/к		1	
1254	Сальник 35x62x12		1	
1255	Сальник 45x62x12		2	
0196	Сальник 50x72x12		4	
1267	Сальник 52x72x12		2	
0435	Подшипник шариковый 208 (6208) Размеры: 40x80x18 мм		3	
0714	Подшипник шариковый 210 (6210) Размеры 50x90x20 мм		3	
2591	Подшипник шариковый 306 (6306) Размеры 30x72x19 мм		2	
0431	Подшипник роликовый 30210 Размеры 50x90x21,75 мм		1	
1968	Подшипник двухрядный шариковый 1308 Размеры 40x90x23 мм		2	
1562	Скоба П-образная (стремлянка) М14 почвофрезы 1GQN 120/140/150/160 Резьба М14, расстояние между центрами прутков 75 мм. Длина резьбы 40 мм. Длина внутри 95 мм.		4	
1534	Палец крепежный 21x130/21x160 с гайкой М20 Длина 130/160 мм, диаметр 21/30/24 мм		2	



1522	Болт М20х100 для навески фрезы (с гайкой М20, гровером М20 и втулкой 32мм)		1	
1601	Болт М16х80/М16х90 для навески фрезы (с гайкой М16, гровером М16)		1	
1451	Комплект для почвофрезы 1GQN-120/140/160 В составе: 683х(5п+5л), 0341х1, 0337х2, 1534х2, 1562 х4, 1522х1, 1601х1		1	

## Почвофрезы 1GQN-160 / 180М






















Код	Наименование	Фото	Кол-во, шт.	Примечание
2569	Редуктор почвофрезы в сборе 1GQN-160/180М		1	поставляется "сухим"
2787	Корпус редуктора почвофрезы средний 1GQN-160/180М		1	
2759	Вал ведущий редуктора с корпусом в сборе почвофрезы 1GQN-160/180М		1	
1258	Вал ведущий редуктора почвофрезы 1GQN-160 (15 зубьев, 8 шлицев) Длина 290 мм, диам. вершин зубьев 102 мм, диам. шлицев 38 мм		1	работает в паре с шестерней 1257
1257	Шестерня ведомая конич. редуктора почвофрезы 1GQN-160 (24 зуба, 8 шлицев) Диаметр 148,5 мм, внутренний диаметр 42 мм		1	работает в паре с валом 1258
2799	Шайба стопорная ведущего вала почвофрезы 1GQN-160 Внутренний диаметр 45 мм, наружный диаметр 58 мм		1	
2584	Вал редуктора почвофрезы 1GQN-160/180М Длина 89 мм, диаметр 40/50 мм, 8 шлицев		1	
2308	Вал редуктора почвофрезы 1GQN-160 Длина 200 мм; наружный диаметр 40 мм, 8 шлицев		1	
2276	Вал редуктора почвофрезы 1GQN-160 Длина 280 мм, с двух сторон шлицы диам. 50 мм, кол-во шлицев 8 шт; диаметр шлицев посередине 59 мм, кол-во шлицев 8 шт.		1	
383	Вал редуктора почвофрезы 1GQN-160 Длина 62 мм, диаметр 42/30 мм, шлицев 6 шт.		1	
1679	Шестерня редуктора (15 зубьев, 8 шлицев) почвофрезы 1GQN-160 Диаметр - 104 мм, внутренний диаметр 42 мм, высота 30 мм		1	
1680	Шестерня цилиндрическая редуктора (25 зубьев) почвофрезы 1GQN-160 Диаметр 163 мм, внутренний диаметр - 80 мм, высота 38 мм		1	
1682	Шестерня редуктора (18 зубьев, 8 шлицев) фрезы 1GQN-160 Диаметр 119 мм, внутренний диаметр 42 мм, высота - 30 мм		1	
1683	Шестерня редуктора (25 зубьев, 8 шлицев) почвофрезы 1GQN-160 Диаметр 163 мм, внутренний диаметр 52 мм, высота - 30 мм		1	
2575	Ступица почвофрезы 1GQN-160/180М (у редуктора) Диаметр 132 мм, внутренний диаметр 52/72 мм, высота – 36 мм, 6 отв. ф11 мм на диаметре 109 мм		2	
2662	Прокладка под крышку редуктора почвофрезы 1GQN 160 Размер: 215х180 мм, 6 отверстий ф14 мм		1	























2667	Вал под ножи для почвофрезы 1GQN-160 (комплект из 2 шт.) Длина 750 мм, количество креплений на 1 валу 19 шт.		1	
683	Нож почвофрезы IT225, хвостовик 30*10 (почвофрезы 1GQN-120/140/160) Длина 200 мм; диам. отв.=13 мм; хвостовик 30x10 мм		-	ножи устанавливаются правые и левые, количество ножей в комплекте на фрезу смотри в табл. №1
1931	Нож почвофрезы усиленный IT225 с ребром жесткости, хвостовик 30*10 мм (почвофрезы 1GQN-120/140/160) Длина 200 мм; диам. Отв. 12,5 мм; хвостовик 30x10 мм		-	
1064	Крепление ножа почвофрезы 1GQN120/140/160/180/220		-	количество зависит от количества ножей, смотри в табл. №1
1399	Крепление ножа усиленное почвофрезы 1GQN120/140/160/180/220			
2432	Болт M12x30 для крепления ножа почвофрезы IT225, IT245 (с гайкой и гровером)			
0379	Муфта почвофрезы 1GQN Длина 71 мм; Диаметр 67/42 мм, кол-во шлицев 8 шт.; 2 отв. 10 мм		2	
0341	Заглубитель почвофрезы 1GQN-120/140/160 4 крепежных отв. диаметром 12 мм, межосевое расст. 100x50 мм		1	
2572	Заглубитель почвофрезы универсальный 1GQN 120/140/160/180/220 Длина общая 230 мм. Пластина: 125x80 мм, 6 квадратных отв. 14x20 мм. Расстояние между центрами отверстий 50 мм		1	
2658	Кронштейн крепления почвофрезы (проушина) 1GQN 160 Межцентровое расст. под стремянки 99 мм, диам. отверстий 17 мм		2	
2772	Щиток задний для почвофрезы 1GQN-160 L=1655 мм Длина 1655 мм, ширина 325 мм		1	
1640	Пробка M16 заливной горловины фрезы (сапун фрезы) пластиковая		1	в зависимости от партии может поставляться пробка M20, код 2757
2798	Щуп маслоизмерительный почвофрезы 1GQN Длина 260 мм. Резьба M16		1	
2153	Вал карданный 6*8 шлицов, 720 мм, сечение-квадрат, б/к		1	поставляется 1 шт. в комплекте с почвофрезой, количество шлицев и длина подбираются в зависимости от модели трактора и количества шлицев на ВОМ
983	Вал карданный 8*8 шлицов, 720 мм, сечение-квадрат, б/к		1	
2154	Вал карданный 8*8 шлицов, 770 мм, сечение-квадрат, б/к		1	
1268	Сальник 40x62x12		1	
1255	Сальник 45x62x12		2	
0196	Сальник 50x72x12		4	
0435	Подшипник шариковый 208 (6208) Размеры: 40x80x18 мм		2	
0714	Подшипник шариковый 210 (6210) Размеры 50x90x20 мм		3	
2583	Подшипник шариковый 307 (6307) Размеры 35x80x21 мм		2	
0431	Подшипник роликовый 30210 Размеры 50x90x21,75 мм		1	
30308	Подшипник роликовый 30308 Размеры 40x90x25,25 мм		2	
1968	Подшипник двухрядный шариковый 1308 Размеры 40x90x23 мм		2	

1562	Скоба П-образная (стремянка) М14 Резьба М14, расстояние между центрами прутков 75 мм. Длина резьбы 40 мм. Длина внутри 95 мм.		4	
1534	Палец крепежный 21x130/21x160 с гайкой М20 Длина 130/160 мм, диаметр 21/30/24 мм		2	
1522	Болт М20х100 для навески фрезы (с гайкой М20, гровером М20 и втулкой 32мм)		1	
1601	Болт М16х80/М16х90 для навески фрезы (с гайкой М16, гровером М16)		1	
2722	Вал под ножи для почвофрезы TS-160 (комплект из 2 шт.) Под установку ножей код 2669, кол-во креплений на 1 валу 16 шт.		1	применяется на фрезы ВОМЕТ (Бомет). Возможна установка на почвофрезу 1GQN-160
2669	Нож почвофрезы ВОМЕТ (Бомет) Длина 215 мм, ширина 80 мм, 2 отверстия диаметром 14 мм на расстоянии 56 мм		32	ножи устанавливаются правые и левые, кол-во для фрезы TS-160
3039	Болт М14х35 для крепления ножа почвофрезы Бомет (с гайкой, шайбой и гровером		64	на один нож 2 болта

### Почвофрезы 1GQN-180 / 200 / 220 / 240

Код	Наименование	Фото	Кол-во, шт.	Примечание
1516	Редуктор почвофрезы в сборе 1GQN-180		1	поставляется "сухим"
1515	Корпус редуктора почвофрезы большой 1GQN-180/200/220		1	
895	Вал ведущий редуктора (14 зубьев 8 шлицев) почвофрезы 1GQN-220/180 Длина 325 мм, диам. вершин зубьев 130 мм, диам. шлицев 48 мм		1	входит в состав редуктора 1516, работает в паре с шестерней 1253
1253	Шестерня ведомая коническая (26 зубьев, 8 шлицев) редуктора почвофрезы 1GQN-180/200/220 Наружный диаметр 213 мм		1	Входит в состав редуктора 1516, работает в паре с валом 895
1518	Редуктор почвофрезы в сборе 1GQN-220		1	поставляется "сухим"
371	Вал ведущий редуктора с круговым зубом (14 зубьев, 8 шлицев) почвофрезы 1GQN-220 Длина 325 мм, диам. вершин зубьев 128 мм, диам. шлицев 48 мм		1	входит в состав редуктора 1518, работает в паре с шестерней 489
489	Шестерня ведомая с круговым зубом (26 зубьев, 8 шлицев) редуктора почвофрезы 1GQN-220 Наружный диаметр 213 мм, внутренний диаметр 52 мм.		1	входит в состав редуктора 1518, работает в паре с валом 371
2801	Шестерня цилиндрическая (19 зубьев, 8 шлицев) почвофрезы 1GQ-180 Наружный диам. 171 мм, внутренний диам. 52 мм, высота 40 мм		1	
2582	Шестерня цилиндрическая (22 зуба, 8 шлицев) почвофрезы 1GQN-180 Наружный диам. 120 мм, внутренний диам. 42 мм, высота 30 мм		1	
1517	Вал редуктора почвофрезы 1GQN-180/ 200/ 220 Длина 290 мм, с двух сторон шлицы диам. 50 мм, кол-во шлицев 8 шт, диаметр шлицев посередине 60 мм, кол-во шлицев 8 шт.		1	
2663	Прокладка под крышку редуктора почвофрезы 1 GQN 220 Размер: 330x180 мм, 6 отверстий диаметром 13 мм		1	
1969	Крышка ведущего вала почвофрезы 1GQN-220 Диаметр 160/53 мм, высота 40 мм, 6 отверстий диаметром 11 мм.		1	

2548	Ступица почвофрезы 1GQN Наружный диаметр 160 мм, внутренний диаметр 73/58/75/90 мм, высота 54 мм. 6 отв. диаметром 13 мм на диаметре 130 мм.		2	
2277	Ступица почвофрезы 1GQN-180/220 (боковой крышки) Наружный диаметр 180 мм, внутренний диаметр - 72/63/85/110 мм, высота - 61 мм. 6 отв. диаметром - 14 мм на диаметре 160 мм		2	
2738	Крышка боковая почвофрезы 1GQN-220 Наружный диам. 195 мм, толщина 3 мм. 6 отв. диам. 13 мм на диаметре 160 мм.		2	
2459	Вал под ножи для почвофрезы 1GQN-180 (компл. из 2 шт.) 920 мм Длина 1 вала со ступицей 920 мм, кол-во креплений на 1 валу 23 шт.		1 КОМПЛ	возможно изменение длины вала и количества креплений на нем с разными партиями, необходимо уточнять перед заказом
2805	Вал под ножи для почвофрезы 1GQN-180 (комплект из 2 шт.) 850 мм со ступицей Длина 1 вала со ступицей 850 мм, кол-во креплений на 1 валу 23 шт.		1 КОМПЛ	
2666	Вал под ножи для почвофрезы 1GQN-180 (компл. Из 2 шт.) 920 мм Длина 1 вала 920 мм, диаметр вала 41/45/74 мм, количество креплений на 1 валу 21 шт.		1 КОМПЛ	
2186	Вал под ножи для почвофрезы 1GQN-180 (комплект из 2 шт.) 825 мм Длина 1-го вала 825 мм, количество креплений на 1 валу 21 шт.		1 КОМПЛ.	
2737	Вал под ножи для почвофрезы 1GQN-200 (комплект из 2 шт.) 1015 мм Длина 1-го вала 1015 мм, количество креплений на 1 валу 23 шт.		1 КОМПЛ.	
2457	Вал под ножи для почвофрезы 1GQN-220 (комплект из 2 шт.) со ступицей Длина со ступицей 1 вала 1130 мм, кол-во креплений 29 шт.		1 КОМПЛ.	возможно изменение длины вала и количества креплений на нем с разными партиями, необходимо уточнять перед заказом
2537	Вал под ножи для почвофрезы 1GQN-220 (комплект из 2 шт.) 1030 мм Длина 1-го вала 1030 мм, кол-во креплений на 1 валу 25 шт.		1 КОМПЛ.	
681	Нож почвофрезы IT245, хвостовик 30*10 (почвофрезы 1GQN-180/220) Длина 219,5 мм; диам. отв.=13 мм; хвостовик 30x10 мм		-	ножи устанавливаются правые и левые, количество ножей в комплекте на фрезу, смотри в табл. №1
1935	Нож почвофрезы усиленный IT245, хвостовик 30*10 с ребром жесткости (почвофрезы 1GQN-180/220) Длина 219,5 мм; диам. отв.=13 мм; хвостовик 30x10 мм		-	
2689	Нож почвофрезы усиленный IT265, хвостовик 30*10 с ребром жесткости (почвофрезы 1GQN 180/220/300) Длина 230 мм, диаметр отверстия 13 мм, хвостовик 30x10 мм		-	
1064	Крепление ножа почвофрезы 1GQN120/140/160/180/220		-	количество зависит от количества ножей, смотри в табл. №1
1399	Крепление ножа усиленное почвофрезы 1GQN120/140/160/180/220		-	
2432	Болт M12x30 для крепления ножа почвофрезы IT225, IT245 (с гайкой и гровером)		-	
2536	Тяги навески (кронштейн крепления к почвофрезу 1GQN-180, 220) Изогнутая тяга: длина 772 мм, ширина 60 мм, толщ. 10 мм. (2 шт.) Прямая тяга: длина 478 мм, ширина 60 мм, толщина 10 мм. (2 шт.)		1 КОМПЛ.	
2773	Щиток задний для почвофрезы 1GQN-180 L=1975 мм Длина 1975 мм, ширина 385 мм		1	
2774	Щиток задний для почвофрезы 1GQN-220 L=2380 мм Длина - 2380 мм, ширина - 385 мм		1	
2471	Амортизатор щитка для почвофрезы 1GQN-180/220 Длина 420 мм, диаметр 21 мм		2	в зависимости от партии может различаться
2567	Амортизатор щитка для почвофрезы 1GQN-180/220 Длина 480 мм, диаметр 20 мм		2	






















2739А	Крепление щитка почвофрезы 1GQN-220 Пластина: 117x38 мм. Отв. диаметром 13 мм. Палец: диаметр 18 мм, длина 90 мм.		1	
1640	Пробка М16 заливной горловины фрезы (сапун фрезы) пластиковая		1	в зависимости от партии может поставляться пробка М20 код 2757
2798	Щуп маслоизмерительный почвофрезы 1GQN Длина 260 мм. Резьба М16		1	
2280	Пластина корпуса боковая почвофрезы 1GQN-220 Размер габарит. 380x240 мм, диаметр внутр. 137 мм, 9 отв. диам. 13 мм		2	
2659	Кронштейн крепления почвофрезы (проушина) 1GQN 220/240 Межцентровое расстояние под стремянки 99 мм, диаметр отверстий 17 мм		2	для оранжевых почвофрез
2999	Кронштейн крепления почвофрезы (проушина) 1GQN 220/240 Длина 300 мм, высота 90 мм, 4 отв. диаметром 28 мм, 2 отв. - 21 мм, 2 отв. - 16 мм		2	для красных почвофрез
2279	Заглубитель почвофрезы 1GQN-180/220 Расст. между центрами отверстий 50x53 мм, 4 отв. диам. 13 мм		1	
2570	Скоба П-образная (стремьянка) почвофрезы 1GQN-180/220 Резьба М16, расстояние между центрами прутков 99 мм. Длина резьбы 45 мм. Длина внутри 110 мм.		4	
3011	Болт М20x120 для навески фрезы (с гайкой М20, гровером М20 и втулкой 42мм)		1	
1522	Болт М20x100 для навески фрезы (с гайкой М20, гровером М20 и втулкой 32мм)		1	
1601	Болт М16x80/М16x90 для навески фрезы (с гайкой М16, гровером М16)		1	
1533	Палец крепежный 27x100 (под стопорный палец) для почвофрезы 1GQN Длина 100 мм, диаметр 27 мм, отв. под шплинт диаметром 10 мм		2	
2854	Вал карданный 8*8 шлицов, 800 мм, сечение-квадрат, б/к для фрезы 180/220		1	поставляется 1 шт. в комплекте с почвофрезой, количество шлицев и длина подбираются в зависимости от модели трактора и количества шлицев на ВОМ
2322	Вал карданный 8*8 шлицов, 730мм, сечение-квадрат, б/к для фрезы 180/220 усиленный		1	
2151	Вал карданный 8*8 шлицов, 870 мм, сечение квадрат, б/к для фрезы 180/220 усиленный		1	
0196	Сальник 50x72x12		4	
1267	Сальник 52x72x12		1	
1269	Сальник 60x85x12		4	
0714	Подшипник шариковый 210 (6210) Размеры 50x90x20 мм		2	
2428	Подшипник шариковый 309 (6309) Размеры 45x100x25 мм		2	
3229	Подшипник двухрядный шариковый 1310 Размеры 50x110x27 мм		2	
433	Подшипник роликовый 30310 (7310E) Размеры 50x110x27 мм		2	



7311	Подшипник роликовый 30311 (7311) Размеры 55x120x31,5 мм		2	
32310	Подшипник роликовый 32310 (NU310) Размеры 50x110x27 мм		2	
2884	Вал под ножи для почвофрезы TS-180 (комплект из 2 шт.) Под установку ножей код 2669, кол-во креплений на 1 валу 16 шт.		1 компл.	Применяется на почвофрезе TS с ножами БОМЕТ. Возможна установка на почвофрезу 1GQN-180
2723	Вал под ножи для почвофрезы TS-220 (комплект из 2 шт.) Под установку ножей код 2669, кол-во креплений на 1 валу 20 шт.		1 компл.	Применяется на почвофрезе TS с ножами БОМЕТ. Возможна установка на почвофрезу 1GQN-220
2669	Нож почвофрезы БОМЕТ (Бомет) Длина 215 мм, ширина 80 мм, 2 отверстия диаметром 14 мм на расстоянии 56 мм		32-40	Ножи правые и левые, для почвофрезы TS-180 комплект ножей 32 шт; для почвофрезы TS-220 комплект ножей 40 шт
3039	Болт М14х35 для крепления ножа почвофрезы БОМЕТ (Бомет) (с гайкой, шайбой и гровером)		64-80	на один нож 2 болта

## Универсальные запасные части для почвофрезы 1GQN

Код	Наименование	Фото	Примечание
2558	Болт М10х25 для крепления ножа почвофрезы IS195 (с гайкой и гровером)		
2432	Болт М12х30 для крепления ножа почвофрезы IT225, IT245 (с гайкой и гровером)		
3039	Болт М14х35 для крепления ножа почвофрезы Бомет (с гайкой, шайбой и гровером)		на один нож 2 болта
3040	Болт М16х35 для крепления ножа почвофрезы Виракс (с гайкой и гровером)		на один нож 2 болта
1064	Крепление ножа почвофрезы 1GQN120/140/160/180/220		
1399	Крепление ножа усиленное почвофрезы 1GQN120/140/160/180/220		
1307	Нож почвофрезы IS195, хвостовик 25*8 Длина 185 мм; диам. отв. 11 мм; хвостовик 25x8 мм		
2052	Нож почвофрезы IS195 усиленный, хвостовик 25*8 (с ребром жесткости) Длина 185 мм; диам. отв. 11 мм; хвостовик 25x8 мм		
682	Нож почвофрезы IT195, хвостовик 30*10. Применяется на фрезе с <u>трехступенчатым редуктором</u> Длина 170 мм; диам. отв. 13 мм; хвостовик 30x10 мм		
683	Нож почвофрезы IT225, хвостовик 30*10 (почвофрезы 1GQN-120/140/160) Длина 200 мм; диам. отв. 13 мм; хвостовик 30x10 мм		
1931	Нож почвофрезы усиленный IT225 с ребром жесткости, хвостовик 30*10 мм (почвофрезы 1GQN-120/140/160) Длина 200 мм; диам. отв. 12,5 мм; хвостовик 30x10 мм		

681	Нож почвофрезы IT245, хвостовик 30*10 (почвофрезы 1GQN-180/220) Длина 219,5 мм; диам. отв.=13 мм; хвостовик 30x10 мм		
1935	Нож почвофрезы усиленный IT245, хвостовик 30*10 с ребром жесткости (почвофрезы 1GQN-180/220) Длина 219,5 мм; диам. отв. 13 мм; хвостовик 30x10 мм		
2689	Нож почвофрезы усиленный IT265, хвостовик 30*10 с ребром жесткости (почвофрезы 1GQN 180/220/300) Длина 230 мм, диаметр отверстия 13 мм, хвостовик 30x10 мм		
3243	Нож почвофрезы усиленный IT285, хвостовик 30*10 с ребром жесткости (почвофрезы 1GQN-240/300) Длина 265 мм, диаметр отверстия 13 мм, хвостовик 30x10 мм		
2668	Нож почвофрезы WIRAX (Виракс) Длина 230 мм, ширина 68 мм, 2 отверстия диаметром 16,5 мм на расстоянии 48 мм		применяется на почвофрезах WIRAX (Виракс)
2669	Нож почвофрезы БОМЕТ (Бомет) Длина 215 мм, ширина 80 мм, 2 отверстия диаметром 14 мм на расстоянии 56 мм		применяется на почвофрезах БОМЕТ (Бомет)
2601	Нож японской почвофрезы 581, хвостовик 25*10 Длина 225 мм, диаметр отверстия 11 мм, хвостовик 25x10 мм		
2637	Нож японской почвофрезы усиленный 581У, хвостовик 25*10 Длина 225 мм, диаметр отверстия 11 мм, хвостовик 25x10 мм		
3019	Комплект ножей японской почвофрезы 582 крайних, хвостовик 25*10 (комплект Правый +Левый)		
1562	Скоба П-образная (стремлянка) М14 почвофрезы 1GQN 120/140/150/160 Резьба М14, расстояние между центрами прутков 75 мм. Длина резьбы 40 мм. Длина внутри 95 мм.		
2570	Скоба П-образная (стремлянка) М16 почвофрезы 1GQN-180/220 Резьба М16, расстояние между центрами прутков 99 мм. Длина резьбы 45 мм. Длина внутри 110 мм.		
1186	Палец крепежный 20x100 Длина до шляпки 100 мм, диаметр отверстия 10 мм		
1534	Палец крепежный 21x130 с гайкой М20 Длина 130 мм, диаметр 21/30/24 мм		
1533	Палец крепежный 27x100 (под стопорный палец) для почвофрезы 1GQN Длина 100 мм, диаметр 27 мм, отв. под шплинт диаметром 10 мм		
2740	Болт М16x45 для фрезы (с гайкой М16 и гровером М16)		
1601	Болт М16x80/М16x90 для навески фрезы (с гайкой М16, гровером М16)		
1522	Болт М20x100 для навески фрезы (с гайкой М20, гровером М20 и втулкой 32мм)		
3011	Болт М20x120 для навески фрезы (с гайкой М20, гровером М20и втулкой 42мм)		
2572	Заглубитель почвофрезы универсальный 1GQN 120/140/160/180/220 Длина общая 230 мм. Пластина: 125x80 мм, 6 квадратных отв. 14x20 мм. Расстояние между центрами отверстий 50 мм		
2809	Вал карданный 6*6 шлицов, 610 мм, сечение-квадрат, б/к (с крестовиной 30x90)		
1252	Вал карданный 6*6 шлицов, 660 мм, сечение-квадрат, б/к (с крестовиной 30x90)		
2153	Вал карданный 6*8 шлицов, 720 мм, сечение-квадрат, б/к (с крестовиной 30x90)		
983	Вал карданный 8*8 шлицов, 720 мм, сечение-квадрат, б/к (с крестовиной 30x90)		
2154	Вал карданный 8*8 шлицов, 770 мм, сечение-квадрат, б/к (с крестовиной 30x90)		

<b>2854</b>	Вал карданный 8*8 шлицов, 800 мм, сечение-квадрат (с крестовиной 30x90)		
<b>2812</b>	Вал карданный 8*8 шлицов, 1200 мм, сечение-квадрат, (с крестовиной 30x90)		данные карданные валы оснащены крестовинами: 1 сторона: 8 шлицев, внутр. диаметр по вершинам 42 мм, внутр. диаметр по впадинам 48 мм; 2 сторона: 8 шлицев, внутр. диаметр по вершинам 32 мм, внутр. диаметр по впадинам 38 мм.
<b>2660</b>	Вал карданный 8*8 шлицов усиленный, 1200 мм, сечение-квадрат, (с крестовиной 39x118)		
<b>2322</b>	Вал карданный 8*8 шлицов усиленный, 730мм, сечение-квадрат (с крестовиной 39x118)		
<b>2151</b>	Вал карданный 8*8 шлицов усиленный, 870 мм, сечение квадрат (с крестовиной 39x118)		
<b>2861</b>	Крестовина карданного вала 39x118 для фрезы 1GQN 180/220/240		Применяется на карданных валах: 2660, 2322, 2151
<b>2942</b>	Крестовина карданного вала 35x98 для сечения квадрат		применяется на карданные валы, поставляемые в комплекте с почвофрезами 1GQN 100/120/125/140/150/160/160M
<b>2081</b>	Крестовина карданного вала 30x90 для квадратного сечения		применяется на карданных валах: 2809, 1252, 2153, 983, 2154, 2854, 2812