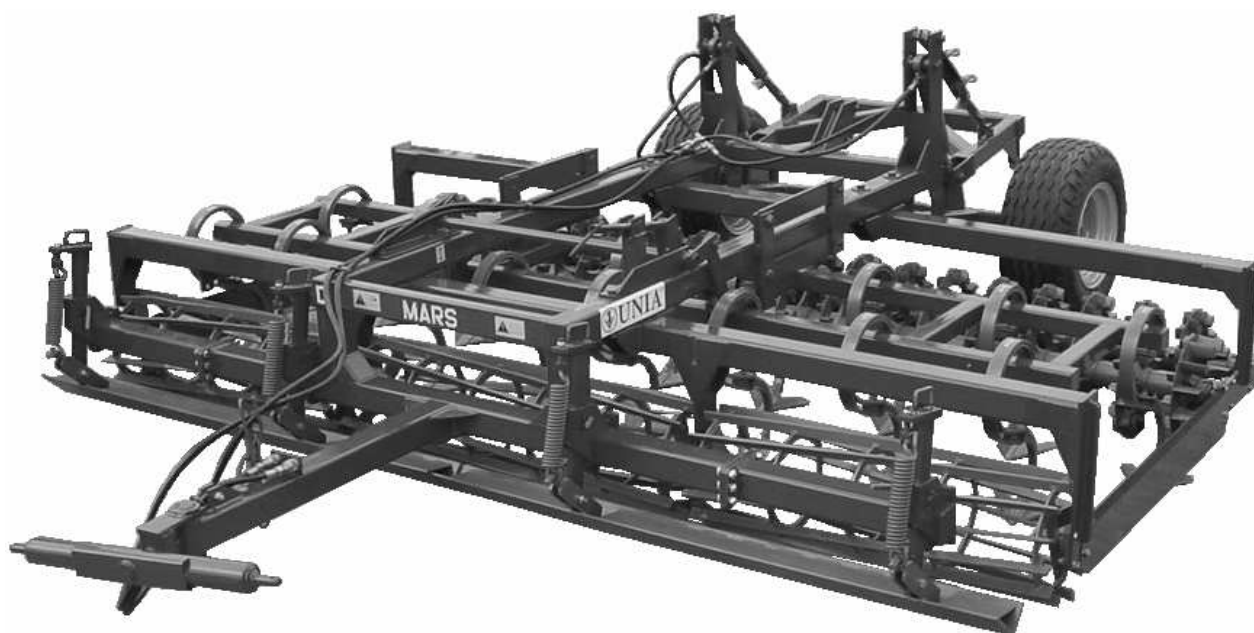


ПОЛУНАВЕСНЫЕ ПОСЕВНО- ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ АГРЕГАТЫ „MARS”, „ATLAS”



Обработка:
Заводское Конструкторское Бюро
Издание: 3
Grudziądz 2007

UNIA Sp. z o.o.
ул. Szosa Toruńska 32/38
86-300 Grudziądz

Тел. 056 4510505-508
Факс: 056 4510501
e-mail: info@unia-grudziadz.pl



Декларация соответственности ЕС

Декларация соответственности ЕС

UNIA Sp. z o.o.
ул. Szosa Toruńska 32/38
86 – 300 Grudziądz

Декларируется с полной ответственностью,
что наше изделие: полунавесной
посевно-обрабатывающий агрегат
MARS, ATLAS

тип / модель:
год произв.
заводской номер.....

Соответствует Распоряжению Министра Экономики
от дня 20 декабря 2005 г (з.в. № 259, поз. 2170)
а также Директиве Европейского Союза 98/37/WE
от дня 22 июня 1998 г.

(модифицированной директивой 98/79/WE)

и следующим нормам:

PN-EN 1050:1999

PN-EN 292-1;-2:2000

PN-EN 614-1:1999

PN-EN 294:1994

PN-EN 982:1998

PN-EN ISO 4254-1:2006-10-06

Следующая декларация теряет силу в случае изменений
в конструкции и перестройки машины без согласия производителя.


PREZES ZARZADU
Andrzej Guzowski

Grudziądz: 01.01.2006 г.



U N I A Sp. z o.o.
ул. Szosa Toruńska 32/38
86-300 GRUDZIĄDZ

**ПОЛУНАВЕСНЫЕ ПОСЕВНО-
ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ
АГРЕГАТЫ
„MARS”; „ATLAS”**

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ
И
КАТАЛОГ ЧАСТЕЙ**

Издание:3

Grudziądz
Обработка:
Заводское Конструкторское Бюро

2007 год

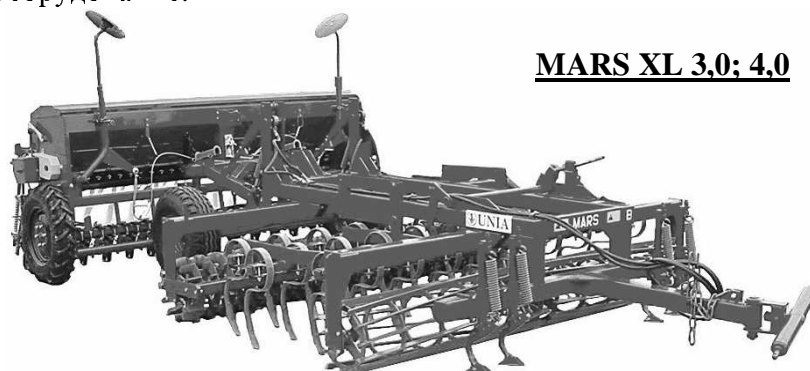
А. ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Информация о полунавесном посевно-обрабатывающем агрегате помещена на щитке, прикрепленном к передней балке средней рамы агрегата, слева.

UNIA GROUP CE	Phone: +48 56 4510500-515	
	Fax: +48 56 4510501	
	E-mail: info@uniagroup.com	
	86-300 GRUDZIADZ	
	Type/Typ	
Weight/Gewicht/kg		
Manufactured/ Fabrikation		
Serial no./Serial nr.		

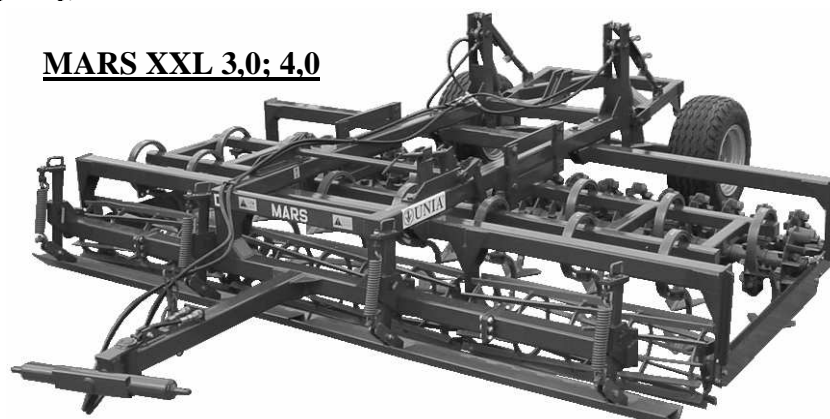
ТОРГОВЫЕ НАЗВАНИЯ ПОЛУНАВЕСНЫХ ПОСЕВНО-ОБРАБАТЫВАЮЩИХ АГРЕГАТОВ „MARS”; „ATLAS”:

Стандартное оборудование:



MARS XL 3.0; 4.0

- разрыхлители следов со скачковой регулировкой глубины обработки и пружинной защитой сошника,
- струнный вал \varnothing 400 мм (12-струнный),
- трехрядная секция пружинных зубьев SV с плавной регулировкой глубины обработки до 13 см,
- вал Crosskill \varnothing 400 мм со скребками,
- дышло, 2 резиновых колеса,
- сцепка к сеялке.

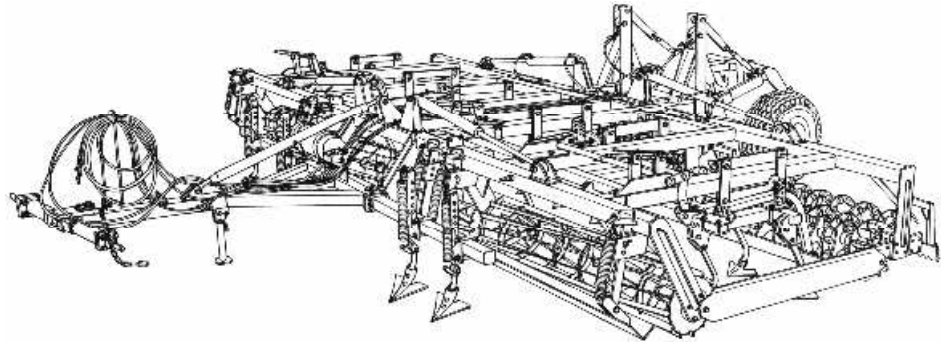


MARS XXL 3.0; 4.0

- передний выравнивающий брусок,

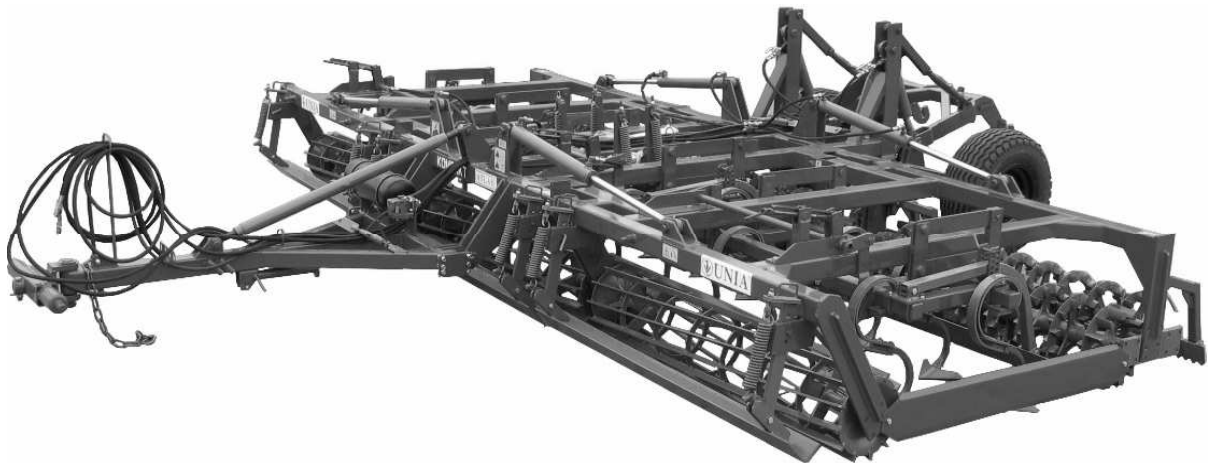
- передний струнный вал \varnothing 400 мм (12-струнный),
- двухрядная секция укрепленных зубьев SX с плавной регулировкой глубины обработки,
- двойной попеременный вал Crosskill \varnothing 400 мм,
- дышло, 2 резиновых колеса, сцепка к сеялке,
- боковые полозья..

ATLAS XL
4,5; 6,0; 8,0



- разрыхлители следов,
- передний выравнивающий брусок,
- передний струнный вал \varnothing 400 мм ,
- двухрядная секция жестких зубьев SZ,
- задний полоз ,
- двойной попеременный вал Crosskill \varnothing 400 мм,
- зубчатый полоз,
- сцепка к сеялке,
- гидравлический перевод в транспортное положение.

ATLAS XXL 4,5; 6,0; 8,0



- разрыхлители следов,
- передний выравнивающий брусок,
- передний струнный вал \varnothing 400 мм ,
- двухрядная секция жестких зубьев SZ,
- задний полоз ,
- двойной попеременный вал Crosskill \varnothing 400 мм,
- зубчатый полоз,
- сцепка к сеялке,
- гидравлический перевод в транспортное положение.

Отдельные части торгового названия обозначают:

XL, XXL - тип,
3,0 - ширина захвата.

Данные поставщика (продавца)

1. **Наименование фирмы**
2. **Контактное лицо**
3. **Адрес**
-
-
4. **Тел. / Факс**
-
5. **Дата поставки**.....
-

Раздел: 1 ВВЕДЕНИЕ

„Инструкция обслуживания и каталог частей” входит в состав основного оборудования агрегата и получается вместе с агрегатом с целью подробного ознакомления пользователя с обслуживанием, регулированием, консервацией агрегата, правилами безопасности, а также облегчения идентификации и покупки поврежденных частей.

Соблюдение правил, изложенных в инструкции обслуживания, гарантирует безаварийную и безопасную работу агрегата.

Лицо обслуживающее агрегат несет ответственность за безопасность, как и собственную, так и всех лиц, находящихся в контакте с агрегатом во время его пользования, обслуживания и хранения.

Прежде чем приступить к работе с агрегатом, внимательно изучите инструкцию обслуживания. Употребленные в инструкции определения: левая и правая сторона, обозначают стороны по правую или левую руку наблюдателя повернутого лицом по направлению движения агрегата вперед.

Особое внимание следует обратить на символы, предупреждающие об опасности и на знаки безопасности, помещенные на агрегате. Они указывают на важную информацию, касающуюся опасности представленной в инструкции обслуживания.



– Символ предупреждающий об опасности.

Если видишь этот ЗНАК берегись опасности и внимательно прочитай соответствующую информацию, а также сообщи об этом другим операторам.

ЗАПОМНИ – за ущербы возникшие из-за не соблюдения правил обслуживания „UNIA” Sp. z o.o. не несет ответственности.

В случае возникновения каких-нибудь проблем или сомнений относительно обслуживания и эксплуатации следует обратиться к авторизованному продавцу или в Отдел продаж производителя.

Продавец обязан поместить на гарантийном талоне адрес сервисного центра.

Предприятие, в связи с постоянной работой по совершенствованию своих изделий, оставляет за собой право на внесение, как и конструкционно-технологических изменений, так и изменений в оборудовании.

„UNIA” Sp. z o.o. благодарит за все полученные замечания относительно эксплуатации и обслуживания, а также настоящей инструкции.

1.1. ПРИКАЗЫ

Приказы, определенные словами: **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ, ВНИМАНИЕ, ЗАПОМНИ**, употребляются с целью подчеркнуть важность информации.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ – Указывает на возможность опасности, которая может привести к порезу или ушибам.



ВНИМАНИЕ – Это слово употребляется в случае, когда существует возможность испортить машину.



ЗАПОМНИ – Это слово употребляется в случае дополнительной информации.

Раздел: 2 НАЗНАЧЕНИЕ

Агрегаты применяются для предпосевной обработки почвы, а также для обработки почвы вместе с севом. Агрегат можно использовать на всех типах почв, на полях плоских и волнистых с углом наклона не более 8 градусов. Точное выдерживание установленной глубины до 13 см делает его пригодным для возделывания не только овощей, свеклы, но и зерновых, стручковых и картофеля.

Разрыхляющей частью агрегата является культиватор с зубьями:

- пружинными, оснащен сошником MARS XL(3,0м; 4,0м),
- пружинным укрепленным стрельчатой лапой MARS XXL(3,0м; 4,0м),
ATLAS XXL(4,5м; 6,0м; 8,0м),
- жесткими со стрельчатой лапой ATLAS XL(4,5м; 6,0м; 8,0м),

Для того, чтобы произвести одновременно обработку и высева к агрегату присоединяют сеялку.

Агрегат MARS XL3,0м с зубьями SV может агрегатироваться также с сеялкой с меньшей рабочей шириной, напр. с популярной сеялкой „Roznaniak” – ее ширина 2,7м. Для того, чтобы ширина обработки равнялась ширине высева, следует отнять 2 крайние лапы культиватора. Валы работая не приводят к повреждениям засева. При обработке и высева за один проезд агрегат управляется по следам следоуказателя сеялки.

При помощи агрегата совершается предпосевная обработка почвы и высеивание за один рабочий проезд. На сильно окомкованных почвах если после одного проезда остаются комки свыше 7см, следует совершить один рабочий проезд без высеивания, затем второй – поперечно с высевом. Обработку в месте с высевом совершают весной после шлейфования и внесения удобрений, осенью после посевной вспашки.

Требуемые технические параметры тракторов, с которыми агрегируются отдельные агрегаты представляет техническая характеристика агрегатов / пункт 4.1/.

ВНИМАНИЕ: Каждый трактор, работающий с агрегатом должен быть оснащен комплектом груза передней оси.



2.1. ПРИМЕНЕНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

Агрегат может привести в движение, обслуживать и ремонтировать только лицо ознакомившееся с работой агрегата (агрегата и трактора), а также с правилами безопасной эксплуатации и обслуживания агрегата.

Производитель не несет ответственности в случае самовольных изменений в конструкции агрегата. В течение гарантийного срока исключительно употребляйте части, производителем которых является UNIA Grudziądz.

ЗАПОМНИ – Агрегат употребляется исключительно только для сельскохозяйственных работ. Употребление агрегата с другой целью, чем указанная в пункте 2, разумеется как употребление не по назначению. Употребление по назначению это также соблюдение перечисленных производителем условий работы, консервации и сохранения агрегата в правильном состоянии.

За ущербы возникшие из-за пользования агрегатом не по назначению, производитель не несет ответственности.

Раздел: 3 БЕЗОПАСНОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ



ЗАПОМНИ – Прежде чем приступить к обслуживанию и пользованию агрегатом (трактор + агрегат) изучите настоящую инструкцию обслуживания, познакомьтесь с конструкцией агрегата и частей, с их функционированием, пределом и способом регулирования, обращайтесь особое внимание на информации, касающиеся безопасности работы. Во время работы на это слишком поздно.

3.1. ОБЩИЕ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

Правила, указанные ниже, относятся к полунавесному посевно-обрабатывающему агрегату. Соблюдайте также общие правила безопасности и защиты от несчастных случаев на производстве, а также правила движения.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ – Соблюдение правил безопасной эксплуатации агрегата, изложенных в настоящей инструкции, позволит избежать несчастных случаев, порчи агрегата или его преждевременного состарения.

Агрегат (полунавесной посевно-обрабатывающий агрегат + трактор) следует обслуживать принимая меры безопасности, особенно:

- каждый раз прежде чем привести агрегат в движение проверьте находится ли агрегат (трактор + агрегат) в состоянии, гарантирующем безопасность во время езды и работы;

- трактор, с которым агрегируется агрегат должен быть оснащен грузом передней оси. Равновесие трактора с подвешенным агрегатом, его управляемость и способность тормозить должны быть сохранены;
 - соблюдай допускаемую осевую нагрузку и транспортные размеры;
 - прежде чем навесить агрегат на трактор следует обратить внимание на правильное положение ограничителей отклонения нижних тяг трактора, которые должны находиться в положении соответствующему длине оси подвески;
 - навеску агрегата на трактор следует совершить по указаниям в пкт 5.2. РАЗДЕЛ:5 (НАВЕСКА АГРЕГАТА НА ТРАКТОР);
 - соединение агрегата с сеялкой следует совершить по указаниям в пкт.5.3. РАЗДЕЛ:5 (НАВЕСКА СЕЯЛКИ НА АГРЕГАТ);
 - при агрегатировании агрегата с трактором, при подъеме и опускании агрегата гидроподъемником трактора, складывая и раскладывая агрегат в транспортное положение, при поворотах и на поворотной полосе, проверьте находятся ли поблизости агрегата посторонние лица, особенно дети;
 - запрещается подходить к агрегату во время его подъема и опускания, а также при переводе в транспортное и рабочее положения ;
 - во время работы двигателя не находите между трактором и агрегатом;
 - при подключении шлангов к гидравлической системе трактора обратите внимание, чтобы гидравлика не находилась под давлением, проверьте положение рычагов управления гидравлической системы трактора;
 - устройства с гидравлическим управлением включай только тогда, когда никто не находится в радиусе его действия. На частях, которые приводят в действие другим образом, чем собственная сила (напр. гидравликой) находятся места раздавливания и резки;
 - проверяйте систематически гидравлические провода, в случае их повреждения или их устарения замените новыми;
 - подъем, опускание, перевод в транспортное и рабочее положение агрегата и ездю начинайте медленно, без резких рывков;
 - нельзя двигаться назад и возвращаться трактором с агрегатом опущенным в рабочее положение;
 - при возвращении назад обратите внимание на далекоторчащие элементы, не потребляйте независимых тормозов трактора;
 - проверяйте давление воздуха в шине у трактора и агрегата;
 - пользуясь общественной дорогой, соблюдайте правила движения.
- Прикрепите снаряжение для транспорта, то есть: освещение, отражатели света и предупредительные устройства /Таблица: 6, 6а, 6б /.
- во время работы агрегата запрещается стоять на агрегате и прицеплять добавочный груз;
 - во время работы всякий ремонт, смазывание, а также возможное очищение рабочих органов выполняй исключительно при выключенном двигателе и опущенным вниз агрегате;
 - для того, чтобы отцепить агрегат от трактора следует выключить двигатель, [защитить опорой ATLAS XL, XXL(4,5м; 6,0м; 8,0м)] и расставить агрегат на равном и твердом месте. Агрегаты должны храниться в разложенном состоянии
 - во время перерыва в эксплуатации, сохраняйте агрегат в местах, не доступных посторонним и животным.

ВНИМАНИЕ: - Во время транспортирования следует заблокировать боковые цилиндры, чтобы агрегат не спустился на дорогу в случае



**пропадания давления гидравлической системы
(блокировка - № 52 ТАБЛИЦА:1 – оборудование агрегата
MARS XL, XXL).**

**ЗАПОМНИ - Во время транспорта соедините цепь безопасности № 91
ТАБЛИЦА:1 (MARS XL, XXL); № 95 ТАБЛИЦА:16 (ATLAS XL, XXL).**

3.2. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Техобслуживание можно выполнять, когда агрегат опущен на землю. В случае, когда трактор агрегатирован с агрегатом следует его выключить и затормозить;
- При техобслуживании пользуйтесь исправными инструментами и приборами, а также употребляйте оригинальные материалы и части.
- Для охраны всех шкворней, входящих в состав агрегата употребляйте типичную защиту и чеки. Запрещается применять заменяющие средства защиты такие как: болт, прут, проволока и др., которые во время транспорта могут стать причиной порчи трактора или агрегата, одновременно угрожая безопасности других пользователей дороги.

3.3. ТРАНСПОРТИРОВКА ПО ОБЩЕСТВЕННЫМ ДОРОГАМ

1. При транспортировке **MARS XL, XXL(3,0 и 4,0)** следует поднять в транспортное положение, а у **ATLAS XL, XXL(4,5; 6,0)** следует сложить боковые секции агрегата в транспортное положение при помощи гидросистемы, затем крайние рамы защитить от разложения.: агрегат **ATLAS XL, XXL(4,5м)** защитить одной скрепляющей тягой, а агрегат **ATLAS XL, XXL(6,0м; 8,0м)** защитить двумя скрепляющими тягами.

2. При транспортировании агрегата по общественным дорогам обязательно пользуйтесь осветительной установкой, выделяющим щитом и боковыми отражателями света (**Таблица: 6, 6а, 6б**).

3. Соблюдайте правила относительно скорости движения при транспортировке, которая равняется:

- на дороге с ровной поверхностью (асфальтовое покрытие) до 20 км/ч,
- на мостовых или проселочных дорогах 6 ÷ 10 км/ч,
- на ухабистых дорогах до 5 км/ч.

Скорость движения должна соответствовать состоянию дороги а также условиям на дороге. Агрегат не должен подсакивать на подвеске двигателя и не должно быть никакой чрезмерной нагрузки рамы агрегата и системы подвески трактора.


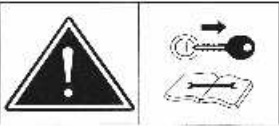




4. Сохраните особую осторожность при проезде мимо, а также при обгоне других машин и на поворотах.

Допускаемая ширина машины, которая может передвигаться по общественным дорогам является 3,0 м.

3.4. ЗНАКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Табель: 1.

№	Знак	Значение	Место положения знака на машине
1.	2.	3.	4.

1.		Изучите инструкцию обслуживания перед эксплуатацией	В передней части машины на верхней распорной балке агрегата MARS XL,XXL(3,0 и 4,0) . На передней плите держателя цилиндра средней рамы справа- ATLAS XL, XXL(4,5; 6,0 и 8,0) .
2.		Выключите двигатель трактора и достаньте ключ зажигания из замка зажигания, прежде чем приступить к обслуживанию или ремонту.	В передней части машины на верхней распорной балке агрегата MARS XL,XXL(3,0 и 4,0) . На передней плите держателя цилиндра средней рамы справа - ATLAS XL, XXL(4,5; 6,0 и 8,0) .
3.		Сохраняйте безопасное расстояние от машины	На раме струнного вала слева и справа, сбоку MARS XL,XXL(3,0 и 4,0) . На задней балке правой боковой рамы-справа. На задней балке левой боковой рамы-слева - ATLAS XL, XXL(4,5; 6,0 и 8,0) .
1.	2.	3.	4.
4.		Не протягивать руку за зону обжима, если элементы могут находиться в движении.	На балке шасси колеса слева и справа MARS XL,XXL(3,0 и 4,0) . На передней балке средней рамы слева и справа ATLAS XL, XXL(4,5; 6,0 и 8,0) .
5.		Не находитесь в радиусе отклонения машины	На передней балке правой боковой рамы- справа. На передней балке левой боковой рамы- слева ATLAS XL, XXL(4,5; 6,0 и 8,0) .
6.		Место прицепления крюков прицепного устройства.	MARS XL,XXL(3,0 и 4,0) - В передней части машины на верхней распорной балке агрегата. На балке рамы – слева и справа. ATLAS XL, XXL(4,5; 6,0 и 8,0) – на передней и задней балке средней рамы-слева и справа.
7.	Информационная надпись:		На раме агрегата рядом со

	<p><u>Внимание:</u> Упрашается систематически смазывать места смазывания по указаниям „Инструкции обслуживания”.</p>		<p>щитком – MARS XL,XXL(3,0 и 4,0). На передней плите держателя цилиндра средней рамы справа - ATLAS XL, XXL(4,5; 6,0 и 8,0).</p>
8.	<p><u>Информационная надпись:</u> Согласно правилам безопасности дорожного движения (Распоряжение Министра Инфраструктуры от дня 31.12.2002 г. – законодательный вестник № 32 от 2002г. поз.262) проезд по общественной дороге допускается только в случае получения разрешения Управления общественных дорог по которым начинается проезд.</p>		<p>MARS XL,XXL(4,0) - на балке передней рамы агрегата, справа.</p>

Раздел : 4 КОНСТРУКЦИЯ АГРЕГАТОВ

Полунавесной полунавесной посевно-почвообрабатывающий агрегат **ATLAS XL, XXL(4,5; 6,0; 8,0)** состоит из следующих узлов:

- рама агрегата,
- двухрядная рама культиватора с жесткими зубьями SZ со стрелчатой лапой (**ATLAS XL**), или двухрядная с пружинными укрепленными зубьями SX со стрелчатой лапой (**ATLAS XXL**),
- дышло с осью зацепа,
- разрыхлитель следов,
- передние полозы,
- передние струнные валы,
- система регулировки глубины культиватора,
- задних выравнивающих полозов,
- двойных переменных валов Crosskill \varnothing 400,
- губчатых задних полозов,
- шасси,
- подвеска сеялки,
- гидроцилиндры с проводами двухстороннего действия с проводами,

- система пневматического тормоза.

Средняя рама культиватора соединена с помощью болта с левой и правой секцией рамы. Секции рамы слева и справа соединены друг с другом пневматическими гидроцилиндрами двустороннего действия, которые обуславливают переключение из транспортного положения в рабочее и наоборот. В передней части агрегат имеет дышло с осью зацепа. К поперечной балке дышла привинчены удлинители балки, к которым привинчены разрыхлители следов, которые можно расставить в зависимости от установки задних колес трактора. В передней части агрегата находятся передние полозы, которые выравнивают почву. Струнные валы удерживают требуемую глубину работы, а также предварительно дробят землю.

Звена культиваторов подключены к раме с помощью систем регулировки глубины работы. Схема размещения зубьев культиватора представлена на **Рис.1**.

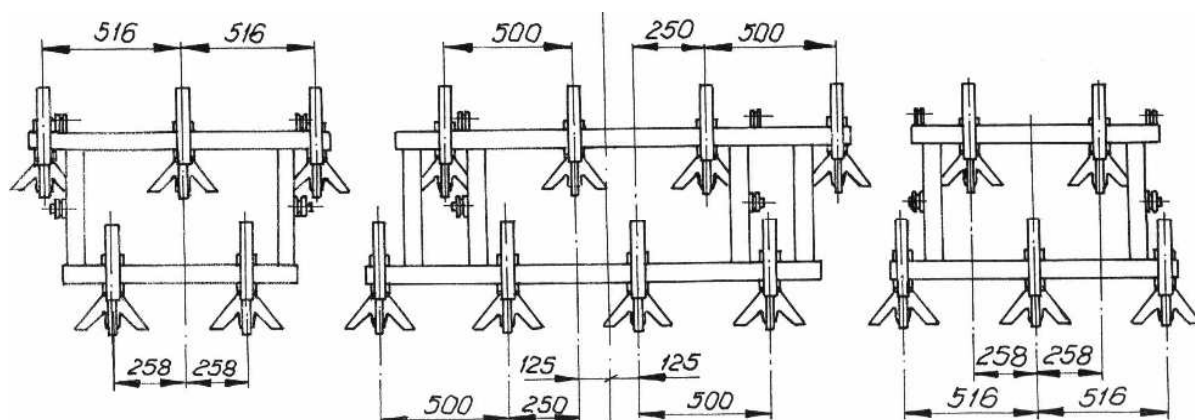


Рис 1 Схема размещения зубьев SX рам культиватора у агрегата **ATLAS XXL 4,5м.**

В задней части агрегата находятся легкие полозы, которые окончательно выравнивают почву. Валы Crosskill уплотняют разрыхленную почву с целью получения оптимальной структуры почвы для сева.

Для последнего выравнивания почвы употребляется зубчатый брусок, который монтируют на задней части рамы за валом Crosskill.

К балкам, которые находятся в задней части рамы, с помощью болта прицепляются шасси с вешалкой. Цилиндры двухстороннего действия отвечают за подъем и опускание агрегата вместе с сеялкой. Регулировка вертикального положения крюков вешалки сеялки делается шпинделем. Чеки и плитки затычки крепят соединение сеялки с вешалкой агрегата. Агрегат **ATLAS XL, XXL(6,0)** оснащен пневматической гидросистемой, подключенной быстросоединениями к инсталляциям в тракторе. Торможение трактора приводит в движение серводвигатель тормозов в агрегате, который воздействуя на рычаг расширителей тормозит колеса агрегата.

Отключение провода тормоза от трактора или срыв шлангов немедленно тормозит агрегат. Для того, чтобы затормозить агрегат во время стоянки надо передвинуть до конца сцепки тормоза **поз.1 Рис.2**.

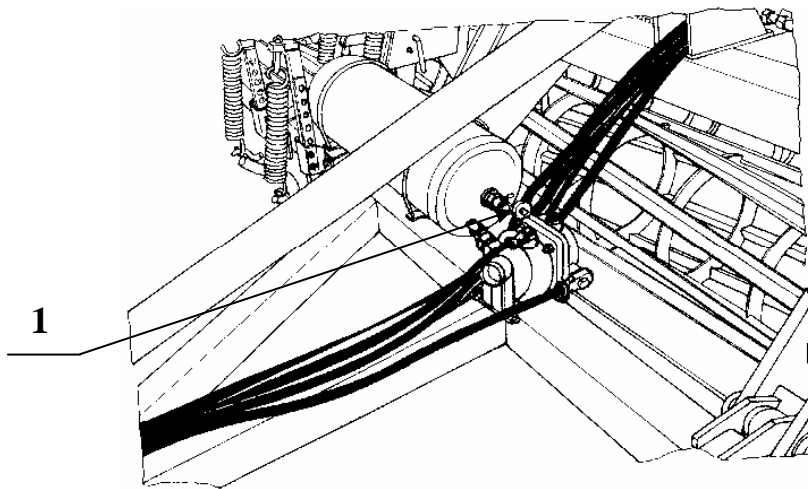


Рис. 2 Клапан управления

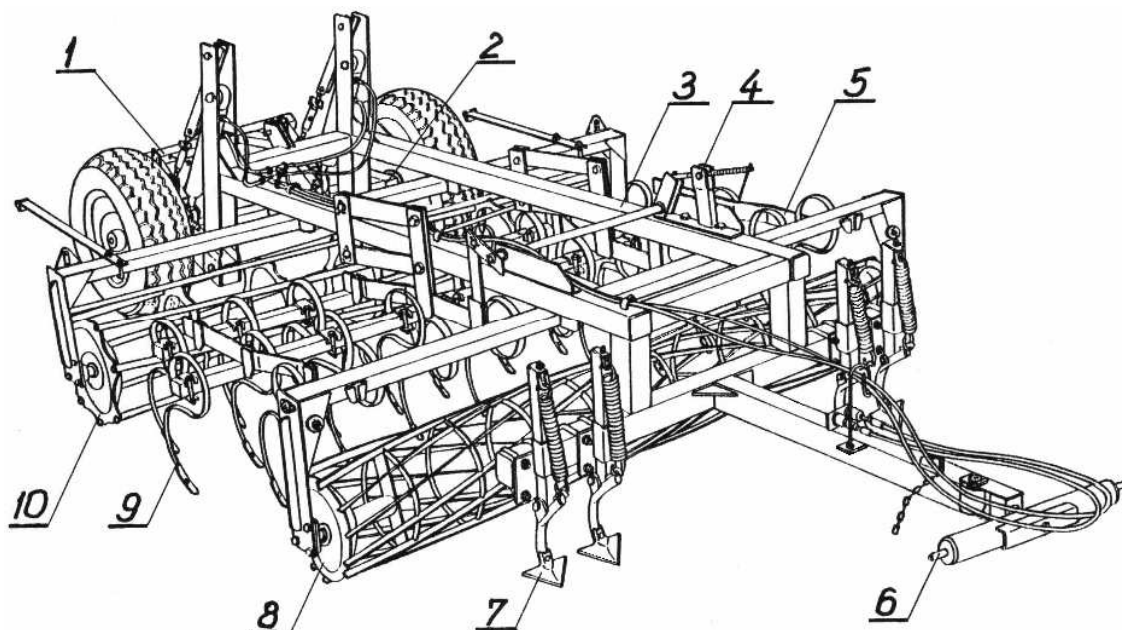


Рис. 3 Посевно-обрабатывающий агрегат MARS XL 3.

- 1 - подвеска сеялки; 2 - шасси; 3 - рама агрегата;
 4 - узел регулировки глубины культиватора; 5 - рама культиватора;
 6 - ось зацепки; 7 - разрыхлитель следов; 8 - передний вал струнный;
 9 - пружинный зуб SV; 10 - трубчатый вал.

4.1. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА АГРЕГАТОВ

Табель:2

№	Параметры	Измер. едини	Тип агрегата									
			MARS XL 3	MARS XL 4	MARS XXL 3	MARS XXL 4	ATLAS XL 4,5	ATLAS XL 6,0	ATLAS XL 8,0	ATLAS XXL 4,5	ATLAS XXL 6,0	ATLAS XXL 8,0
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.
1.	Тип агрегата	-	полунавесной									
2.	Ширина захвата	м	3,0	4,0	3,0	4,0	4,5	6,0	8,0	4,5	6,0	8,0
3.	Тип зуба	-	пружинный SV(45x10)		пружинный укрепленный SX(50x10)		жесткий SZ(40x25)			пружинный укрепленный SX(50x10)		
4.	Число зубьев культиватора	шт	30	39	13	16	18	24	32	18	24	32
5.	Макс. рабочая глубина культиватора	см	13									
6.	Разделитель между зубьями	мм	100	102,5	250		250					
7.	Тип переднего вала	-	струнный \varnothing 400									
8.	Тип заднего вала	-	Crosskill (\varnothing 400)		двойной попеременный Crosskill (\varnothing 400)							
9.	Рабочая скорость - обработка с сеялкой - обработка без сеялки	га/ч га/ч	8÷10 7÷9									
10.	Транспортная скорость	км/ч	см: Раздел 3. БЕЗОПАСНОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ									
11.	Эффективная производительность W_1	га/ч	2,10÷3,30	2,80÷4,40	210÷3,30	2,80÷4,40	3,15÷4,95	4,20÷6,60	5,60÷8,00	3,15÷4,95	4,20÷6,60	5,60÷8,00
12.	Потребность в мощности	л.с. кВт-ч	60÷80 44÷59	90÷110 66÷81	70÷90 51÷66	90÷120 66÷88	150÷180 110÷132	170÷210 125÷154	200÷230 147÷169	150÷180 110÷132	170÷210 125÷154	200÷230 147÷169
13.	Обслуживание	лицо	Тракторист									
14.	Габаритные размеры транспортная ширина ~ в рабочем положении	мм	3000	4000	3000	4000	2900	2900	2900	2900	2900	2900
	- длина ~	мм	4950	4950	4950	4950	6550	6550	6550	6550	6550	6550
	- ширина ~	мм	3000	4000	3000	4000	4640	6140	8160	4640	6140	8160
	- высота ~	мм	1300	1300	1300	1300	1460	1460	1460	1460	1460	1460

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.
15.	Масса /без оборуд./	кг	1350	1690	1750	2050	3400	4270	5100	3500	4400	5300
16.	Класс агрегат. трактора	кН	9÷14	14÷20	9÷14	14÷20 >	30÷34	32÷40	40÷44	30÷34	32÷40	40÷44

Раздел : 5 ОБСЛУЖИВАНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

5.1. ПОДГОТОВКА АГРЕГАТА К РАБОТЕ

ВНИМАНИЕ - В случае, когда агрегат соединен с трактором, прежде чем совершить осмотр следует выключить трактор, затормозить его, а агрегат спустить в рабочее положение.



Прежде чем приступить к работе проверьте техническое состояние агрегата, а особенно состояние рабочих органов. В случае обнаружения ушиба или износа понижающего качество работы агрегата следует заменить рабочие части новыми.

Кроме того:

- проверьте болтовые и шкворневые соединения, особенно сцепки, шасси, вешалки сеялки, культиватора и т.д., в случае обнаружения зазора затяните гайки, обеспечите шкворни. Особенно во время первого эксплуатационного передела следует затягивать гайки.
- проверьте состояние сошников, стрелчатых лап, и лап культиватора а также механизма регулировки глубины обработки;
- проверьте складывание и раскладывание агрегата **ATLAS XL, XXL(4,5м; 6,0м и 8,0м)**;
- проверьте состояние быстросоединителей гидравлических шлангов агрегата, а также пневматических у агрегата **ATLAS XL,XXL (6,0м)** – подходят ли они к гнездам трактора. В случае, если они не подходят – замените подходящими соединениями;
- проверьте состояние гидравлических шлангов агрегата, трубок, а также пневматических шлангов у **ATLAS XL, XXL (6,0м)** - не могут быть повреждены;
- проверьте, вращая вручную валы, происходит ли оборот свободно без заскоков;
- расстояние между разрыхлителями следов следует подобрать относительно расстоянию между колесами трактора, с которым агрегат будкт работать;
- Агрегат следует смазать соответственно указаниям в пункте. 5.7.

5.2. НАВЕСКА АГРЕГАТА НА ТРАКТОР

Для правильной и безопасной подвески агрегата трактор должен стоять на твердой и гладкой почве.

Прежде чем приступить к подвеске агрегата на трактор надо обратить внимание на правильную установку ограничителей отклонения нижних тяг трактора (плавающее положение), которые должны соответствовать длине оси зацепа. Нижние тяги должны находиться на одинаковой высоте.

Подвешивая агрегат на трактор, следует:

- переместить назад трактор на расстояние, которое сделает возможным соединение осей отверстий в тягах с отверстиями в плитах сцепки; опустить тяги;
- присоедините гидравлические провода агрегата к наружной гидравлике трактора;
- остановить и затормозить трактор;
- ввести отверстие тяг между плитами зацепа, вложить болт и закрепить чеками;

- быстросоединители гидросистемы агрегата соединить с двухсторонними выходами инсталляций трактора;
- у агрегата **ATLAS XL, XXL (6,0м)** соединения пневматической системы тормоза соединить с пневматической инсталляцией трактора;
- проверить подъем и опускание агрегата а также складывание и раскладывание агрегата, а в случае агрегата **ATLAS XL, XXL (6,0м)** также тормоз;
- проверить герметичность гидросистемы агрегата, а у агрегата **ATLAS XL, XXL (6,0м)** также гидравлическую систему. Гидропровода и пневматические провода должны быть без загибов и ущербов;
- к исправному, зацепленному к трактору агрегату можно подвесить сеялку.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ - При подъеме и опускании агрегата гидроподъемником трактора, складывании агрегата до транспортного положения и раскладывании до рабочего положения, следует проверить, находятся ли поблизости агрегата посторонние, особенно дети.

- Во время работы двигателя не находитесь между трактором и агрегатом.
- Устройства с гидравлическим управлением включай только тогда, когда никто не находится в радиусе его действия. На частях, которые приводят действие другим образом, чем собственная сила (напр. гидравликой) находятся места раздавливания и резки
- При подключении шлангов к гидравлической системе трактора обратите внимание, чтобы гидравлика не находилась под давлением, проверьте положение рычагов управления гидросистемы трактора.



ВНИМАНИЕ - Чтобы избежать повреждений, опускание и подъем бороны должны происходить мягко, без рывков и ударов



5.3. НАВЕСКА СЕЯЛКИ НА АГРЕГАТ.

В зависимости от длины оси подвески сеялки крюки поз.: 41 и 44 следует монтировать по указаниям Рис. к Таблице 1. или раздвинуть их на край поперечной балки („Каталог частей”).

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ - Навеску сеялки на агрегат совершает оператор. Запрещается посторонним лицам находиться поблизи маневрирующего агрегата.



Подвешивая сеялку на трактор следует:

- двигнуть назад трактор к сеялке, затем спустить агрегат на шасси и максимально поднять на подъемнике и двигнуть назад, тогда агрегат катается на заднем валке и крюки подвески подходят под шкворни подвески
- после набора шкворней крюками подвески следует спустить переднюю часть агрегата при помощи подъемника трактора и затормозить трактор. Затем следует защитить шкворни подвески чеками и соединить сеялку с мостиком агрегата при помощи соединителя,
- выравните сеялку сокращая или удлиняя соединитель. С целью облегчить эту работу у сеялок на вершинной стенке прикрепили весок
- отцепку совершите в обратной очереди.

5.4. ТРАНСПОРТИРОВКА АГРЕГАТА ПО ОБЩЕСТВЕННЫМ ДОРОГАМ.

Согласно правилам безопасности дорожного движения /Распоряжение Министра Инфраструктуры от дня 31.12.2002 г. – законодательный вестник № 32 от 2002г. поз.262/ - агрегат в состав которого входят трактор и сельскохозяйственная машина должен отвечать тем же самым требованиям, которые выполняет трактор.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



- Агрегат (трактор + машина), как часть транспорта торчащая из-за заднеконтура трактора, прислаивающая собою задние огни, является опасностью для других поездов передвигающихся по дороге.
- Соблюдайте указания относительно транспортировки, которые представлены в 3 разделе „БЕЗОПАСНОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ”

ЗАПОМНИ - Запрещается передвигаться по общественным дорогам агрегатам (трактор + агрегат) без правильного обозначения / смотрите Рис. 4; 5/

Рис. 4

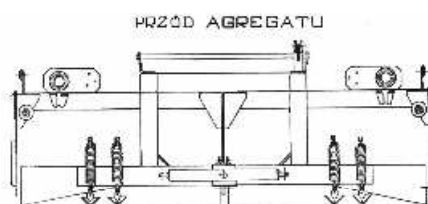
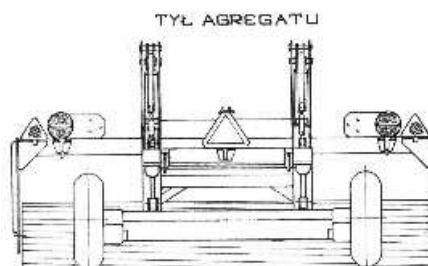


Схема способа прикрепления предупредительного оборудования у агрегатов MARS XL, XXL 3,0м



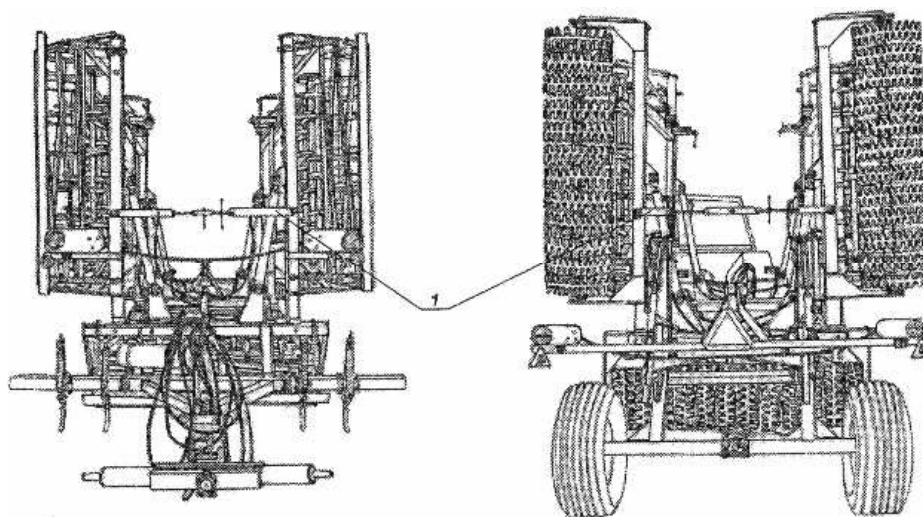


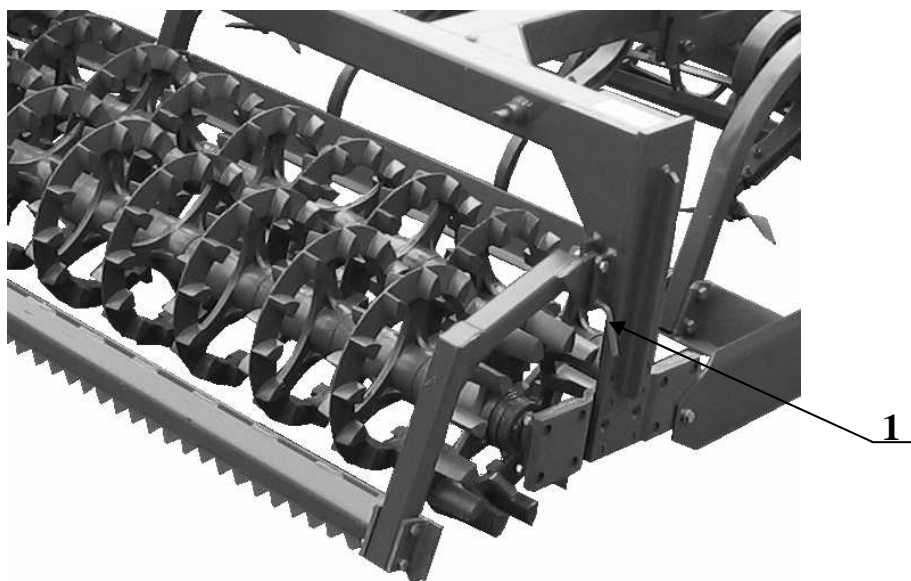
Рис. 5 Схема способа прикрепления предупредительного оборудования у агрегатов ATLAS XL;XXL(4,5м; 6,0м; 8,0м).

1 – скрепляющие тяги

5.5. РАБОТА С ПОЛУНАВЕСНЫМ ПОСЕВНО-ОБРАБАТЫВАЮЩИМ АГРЕГАТОМ

Прежде чем начать работу с агрегатом следует:

- произвести демонтаж предупредительного оборудования (вместе с прикрученными держателями), для транспортирования по общественным дорогам
- агрегат следует привести в рабочее положение, заранее следует отцепить скрепляющую тягу **Рис.5** поз. **1** ATLAS XL, XXL(4,5м; 6,0м и 8,0м). У агрегатов MARS XL, XXL(3,0м и 4,0м) следует снять блокировку серводвигателя.
- вынуть блокирующие чеки зубчатого бруска **Фот.1** поз.**1** (ATLAS XL, XXL). Во время работы агрегат зубчатый брусок должен свободно отклоняться.



Фот. 1 Блокировка зубчатого бруска ATLAS XL, XXL
1 - чека

- опустить подъемник трактора и установить в плавающем положении

- шасси следует максимально поднять ввысь, чтобы они не соприкасались с поверхностью почвы.
- при агрегатировании с сеялкой „Poznaniak” - ширина 2,7m – следует отцепить две крайние лапы культиватора MARS XL 3,0м.

В случае, когда во время работы происходит забивание агрегата чрезмерным количеством растительных остатков, следует очистить рабочие органы немного поднимая его гидросистемой трактора. Правильную регулировку агрегата следует совершить после первого проезда. У правильно вывешенного агрегата, рама находится параллельно по отношению к почве.

ВНИМАНИЕ



- Во время работы агрегата следует избежать резких рывков .
- Повороты совершайте легко, при абсолютном подъеме агрегата в транспортное положение
- Запрещается двигаться назад и поворачивать назад с агрегатом в рабочем положении (это то может привести к повреждениям агрегата)

5.6. РЕГУЛИРОВКА ПОЛУНАВЕСНОГО ПОСЕВНО-ОБРАБАТЫВАЮЩЕГО АГРЕГАТА

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



- Регулировку агрегата совершайте единственно при Не работающем двигателе. Достаньте ключ из замка зажигания.
- Нельзя находиться между трактором и машиной, если трактор не обеспечен перед движением (тормозы, чеки)
- Используйте соответствующие инструменты и защитные рукавицы
- При регулировке глубины обработки следует поднять агрегат лишь только на несколько сантиметров. Следует пользоваться защитой в виде подпирающих элементов.

5.6.1. РЕГУЛИРОВКА ГЛУБИНЫ ОБРАБОТКИ ЛАП КУЛЬТИВАТОРА

Регулировка глубины обработки лап культиватора происходит при помощи узла регулирования аертикального положения **Фот.2 поз. 1.**(выкручивая или докручивая регулировочный болт). Для сохранения одной и той же глубины отдельных секций у агрегата складывающегося гидравлически употребляют указатель (**ATLAS XL, XXL4,5; 6,0 и 8,0**).

5.6.2. РЕГУЛИРОВКА ГЛУБИНЫ ОБРАБОТКИ ПЕРЕДНЕГО ВЫРАВНИВАЮЩЕГО БРУСКА

В зависимости от типа почвы и неровности поверхности следует отрегулировать глубину обработки полоза. Регулированиесовершается при помощи чек **Фот. 2 поз. 3.** Для того , чтобы сменить глубину обработки переднего выравнивающего бруска следует:

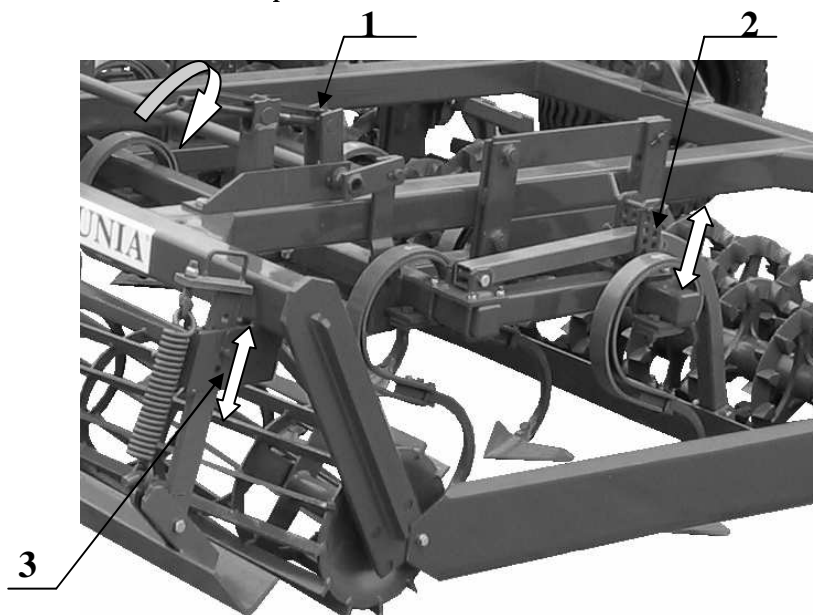
- отбеспечить и вынуть чеку;

- выравнивающий брусок передвинуть ввысь или;
- употребить чеку и обеспечить стопорным пальцем.

5.6.3. РЕГУЛИРОВКА ГЛУБИНЫ ОБРАБОТКИ ЗАДНЕГО ПОЛОЗА

Регулировка заднего полоза происходит при помощи чек крепленных к отверстиям регуляторов полоза и обеспеченных шплинтом **Фот.2 поз.2**. У агрегатов MARS XL; XXL задний полз служит для последнего выравнивания почвы.

Фот. 2 Регулировка глубины обработки:
 1 – лап культиватора,
 2 – заднего полоза,
 3 – переднего полоза,



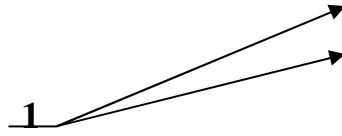
5.6.4. РЕГУЛИРОВКА ГЛУБИНЫ ОБРАБОТКИ РАЗРЫХЛИТЕЛЕЙ СЛЕДОВ ТРАКТОРНЫХ КОЛЕС.

Глубину обработки разрыхлителей следов следует подобрать в зависимости от глубины колеей и глубины обработки агрегата. Опускание и подъем разрыхлителя делается при помощи двух боковых болтов **Фот 3 поз. 1**.

Фот. 3



Регулировка разрыхлителей следов



5.6.5. РЕГУЛИРОВКА ТОРМОЗОВ У АГРЕГАТА ATLAS XL, XXL 6,0 м

При чрезмерном свободном ходе пневмодвигателя следует вынуть предохранительное кольцо **поз.1 Рис. 6**, отпустить разжимный рычаг **поз. 2**, а также перевести его в противоположное положение по направлению к тормозному движению, тем образом, чтобы рычаг в момент торможения находился перпендикулярно по отношению к оси тормозного серводвигателя.

При перерасходе тормозных накладок следует заменить тормозную колодку комплектной. Каждый раз после регулировки следует употребить предохранительное кольцо.

Обслуживание этого узла это прежде всего контроль герметичности установки и замена поврежденных частей новыми.

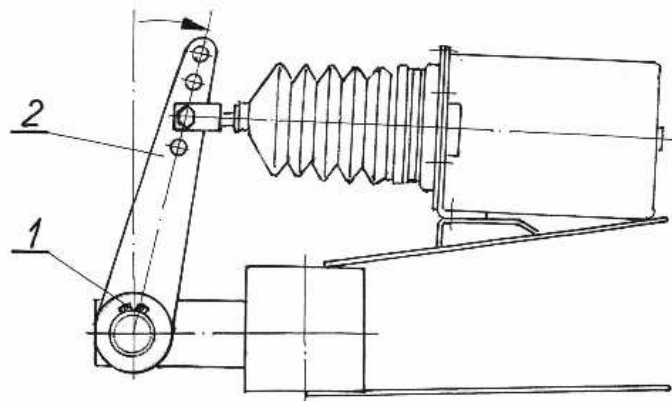


Рис. 6 Регулировка пневматического тормоза.

Два раза в год, особенно перед зимой следует сделать дегитратацию пневматической системы. Для того следует отвинтить (3 до 4 оборотов) пробку **поз.1 Рис.7**, находящуюся в нижней части воздухопосборника **поз.2**. В следствии этого наступит выжим воды, находящейся в сборнике. Затем следует докрутить пробку и проверить герметичность установки.

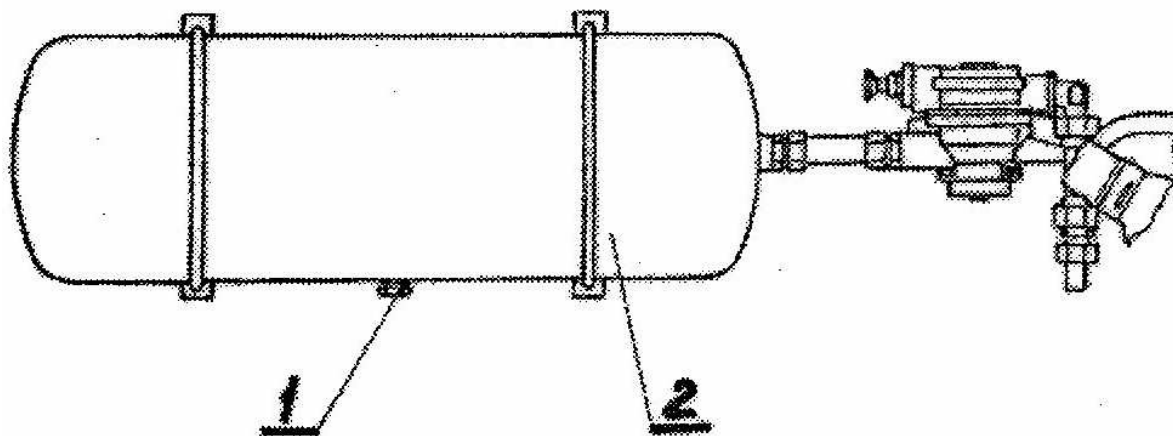


Рис.7 Дегитратация пневматической тормозной установки.

5.7. ОТЦЕПКА АГРЕГАТА ОТ ТРАКТОРА

ЗАПОМНИ - Агрегат должен находиться на ровной, твердой поверхности.
 - Агрегат ATLAS XL,XXL следует хранить в разложенном виде

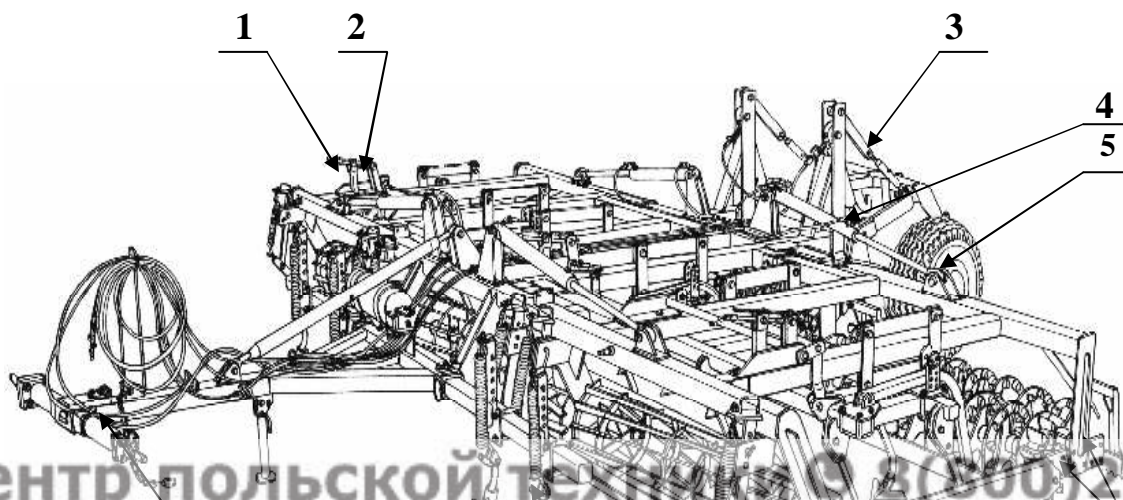
Перед отцеплением агрегата следует:

- Плуг следует спустить на твердое место и проверить его устойчивость;
- Выключить двигатель и двигнуть рычаг управления наружной гидравликой в обе стороны, для того чтобы в гидропроводах не было давления.
- Отцепить гидропровода и пневматический провод (агрегат ATLAS XL,XXL - 6,0м) от трактора и защитить быстросоединители от загрязнения;
- Отцепить трактор от агрегата.

5.8. СМАЗЫВАНИЕ

Прочность и исправность агрегата в большой мере зависит от систематического смазывания. Для смазывания применяйте минеральные смазки. Перед использованием смазки очистите смазываемые точки.

Следует смазать указанные точки смазывания плуга (Рис. 8).



- № и номер из каталога
- количество штук.

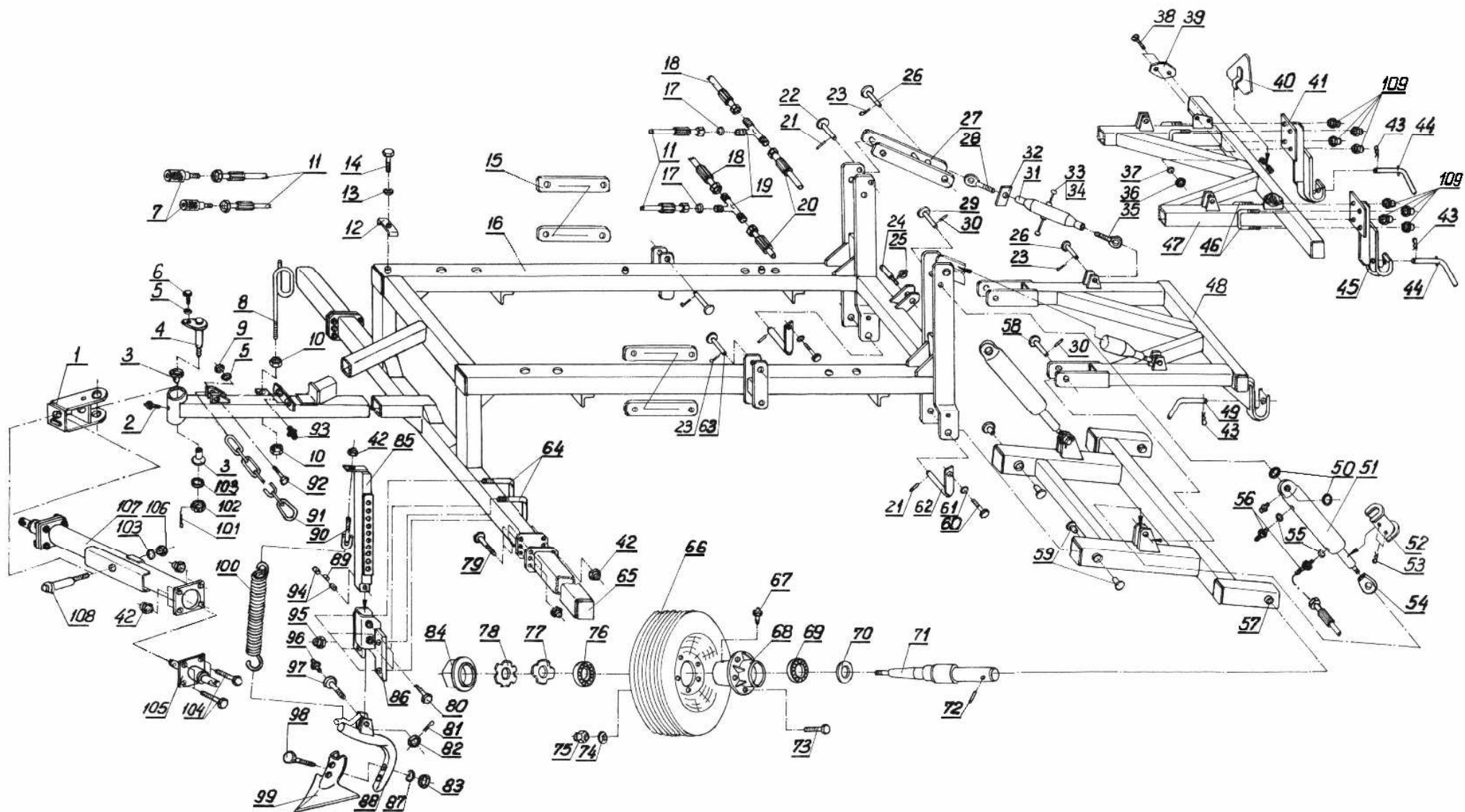


Таблица:1 Рама с шасси, вешалка сеялки, разрыхлитель следов - MARS XL; XXL(3,0м; 4,0м).

Таблица:1 Рама с шасси, вешалка сеялки, разрыхлитель следов - MARS XL; XXL(3,0м; 4,0м).

№	Номер части или комплекта в каталоге		
1.	2.		
1.	1674/13-200/0		
2.	M10x1	DIN 71412	
3.	1655/00-015/0		
4.	1674/00-250/0		
5.	Z16,3	DIN 127	
6.	M16x30-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 931	
7.	• 80.413.409		
8.	1118/00-005/0		
9.	M16-8-B-Fe/ zn5	DIN 934	
10.	M10-8-B-Fe/Zn5	DIN 934	
11.	1902/00-037/0	L=4800	
12.	1119/00-002/0		
13.	Z8,2-Fe/Zn5	DIN 127	
14.	M8x20-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 933	
15.	1674/00-001/0		
16.	1674/10-000/0	к MARS XL, XXL(3,0м)	
	1674/60-000/0	к MARS XL, XXL(4,0м)	
17.	1717/00-002/0		
18.	1902/00-034/0	L=850	
19.	371 15 2222	M22x1,5	
20.	1902/00-035/0	L=1350	
21.	8x40	DIN 1481	
22.	1674/00-021/0		
23.	S-6,3x40	DIN 94	
24.	1674/00-006/0		
25.	A11X50-Fe/Zn-m5c	DIN11023	
26.	Ap/95	B24x65/56	
27.	1674/00-510/0		
28.	GI/49		
29.	1674/00-019/0		
30.	8x50	DIN 1481	
31.	GI/013		
32.	1731/01-003/0		
33.	M14-8-Fe/Zn5	DIN 934	
34.	1705/02-200/0		
35.	GI/50		
36.	x/ M5-8-B-Fe/Zn5	DIN 934	
37.	x/ Z5,1-Fe/Zn5	DIN 127	
38.	x/ M5x16-4.8-B-Fe/Zn5	DIN 84	
39.	x/ U0Iz-72K		
41.	1674/36-000/0		
42.	M16-8-B-Fe/Zn5	DIN 985	

43.	A71-Fe/Zn-m5c	DIN 11024
1.		2.
44.	1674/00-350/0	
45.	1674/37-000/0	
46.	1674/00-014/0	
47.	1674/35-000/0	κ MARS XL, XXL(3,0м)
48.	1674/06-000/0	κ MARS XL, XXL(4,0м)
49.	1674/00-009/0	
50.	1674/00-010/0	
51.	CJ2F-16/63-36/250z	
52.	1674/01-610/0	
53.	A85-Fe/Zn-m5c	DIN 11024
54.	UE 2-63w	
55.	19,2x3,0	DIN 3771
56.	014152222	
57.	x/ 1674/25-100/0 1674/71-000/0	κ MARS XL, XXL(3,0м) κ MARS XL, XXL(4,0м)
58.	1674/00-020/0	
59.	5211/02-01-001/2	ø30,5xø42x350
60.	M10x25-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 933
61.	Z10,2-Fe/Zn5	DIN 127
62.	1674/00-410/0	
63.	Ap/194	B24x55/44
64.	1717/00-001/0	
65.	1674/00-340/0	κ MARS XL(4,0м)
66.	13.0/55-16 12PR AW-5/80/115 (340/55-16)	
67.	M10x1	DIN 71412
68.	1674/72-002/0	
69.	32008	DIN 720
70.	A48x70x10	DIN 3750
71.	1674/72-003/0	
72.	10x65	DIN 1481
73.	M14x1,5x45-8.8-A-Fe/Zn5	DIN 961
74.	14,5	DIN 74361-C
75.	M14x1,5-8-A-Fe/Zn5	DIN 985
76.	30205	DIN 720
77.	MB5	DIN 5406
78.	KM5	DIN 981
79.	M16x55-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 931
80.	M16x45-8.8-B	DIN 933 } κ MARS XL(3,0м; 4,0м)
81.	S-4x32	DIN 94
82.	ZM16-8-B	DIN 935
83.	M10-8-B	DIN 934
84.	1674/20-204/0	

85.	1717/40-200/0	} к MARS XL(3,0м; 4,0м)
86.	1717/40-100/0	
87.	Z10,2 DIN 127	
1.		2.
88.	1717/40-500/0	} к MARS XL(3,0м; 4,0м)
89.	1717/40-005/0	
90.	1717/40-300/0	
91.	1674/00-950/0	
92.	M16x65-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 931
93.	ZSR6/160-13/300	
94.	1717/40-004/0	к MARS XL(3,0м; 4,0м)
95.	M12-8-B-Fe/Zn5	DIN 985
96.	St M8x1	DIN 71412 } к MARS XL(3,0м; 4,0м)
97.	1717/40-003/0	
98.	1717/40-006/0	
99.	1717/40-007/0	
100.	1717/40-001/0	
101.	S-5x63	DIN 94
102.	ZM30x2-8-B-Fe/Zn5	DIN 935
103.	31	DIN 126
104.	M16x45-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 933
105.	x/ 1674/14-120/0	к MARS XL, XXL(3,0м)
	1674/13-120/0	к MARS XL, XXL(4,0м)
106.	M30x2-8-B-Fe/Zn5	DIN 985
107.	x/ 1674/14-110/0	к MARS XL, XXL(3,0м)
	1674/13-110/0	к MARS XL, XXL(4,0м)
108.	1674/13-300/0	
109.	M20-8-B-Fe/Zn5	DIN 985
ЗАВОД ПОСТАВЛЯЕТ СЛЕДУЮЩИЕ УЗЛЫ В КОМПЛЕКТАХ		
-	1674/00-610/0 №(28, 31÷35)	
-	1674/01-600/0 №(52, 53)	
-	1674/14-100/0 №(42, 104÷107) } к MARS XL, XXL(3,0м) 1674/14-000/0 №(1, 42, 103÷108)	
-	1674/13-100/0 №(42, 104, 105x, 106, 107x) } к MARS XL, XXL(4,0м) 1674/13-000/0 №(1,42,103,104,105x,106,107x)	
-	1674/73-000/0 №(66÷71, 73÷78, 84)	
-	1717/40-000/0 №(42,80÷83,85÷90,94,96÷100) к MARS XL, XXL(3,0м; 4,0м)	
-	1674/16-000/0 №(57, 66÷78, 84) к MARS XL, XXL(3,0м)	

	1674/70-000/0 №(57х, 66÷78, 84) к MARS XL, XXL(4,0м)
--	---

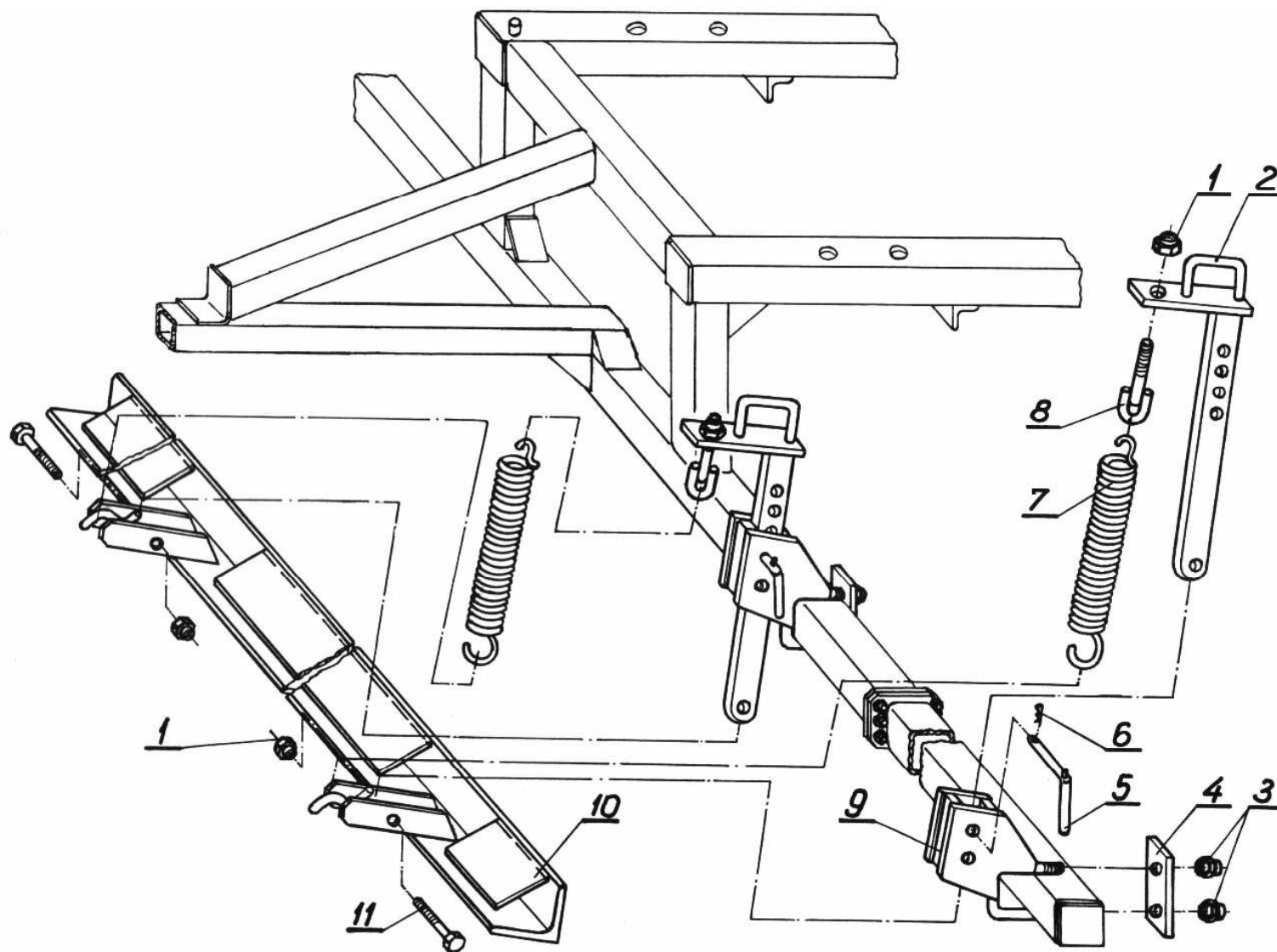


Таблица:1a Передний полз - MARS XXL(3,0м, 4,0м).

Таблица:1a Передний полз - MARS XXL(3,0м, 4,0м).

№	Номер части или комплекта в каталоге	
1.	2.	
1.	M16-8-B-Fe/Zn5	DIN 985
2.	1674/00-160/0	
3.	M20-8-B-Fe/Zn5	DIN 985
4.	1674/00-015/0	
5.	1655/00-310/0	
6.	A71-Fe/Zn-m5c	DIN 11024
7.	1717/40-001/0	
8.	1717/40-300/0	
9.	1674/00-180/0	
10.	1674/00-170/0	к MARS XXL(3,0м)
	1674/00-320/0	} к MARS XXL(4,0м)
	1674/00-330/0	
11.	M16x70-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 931

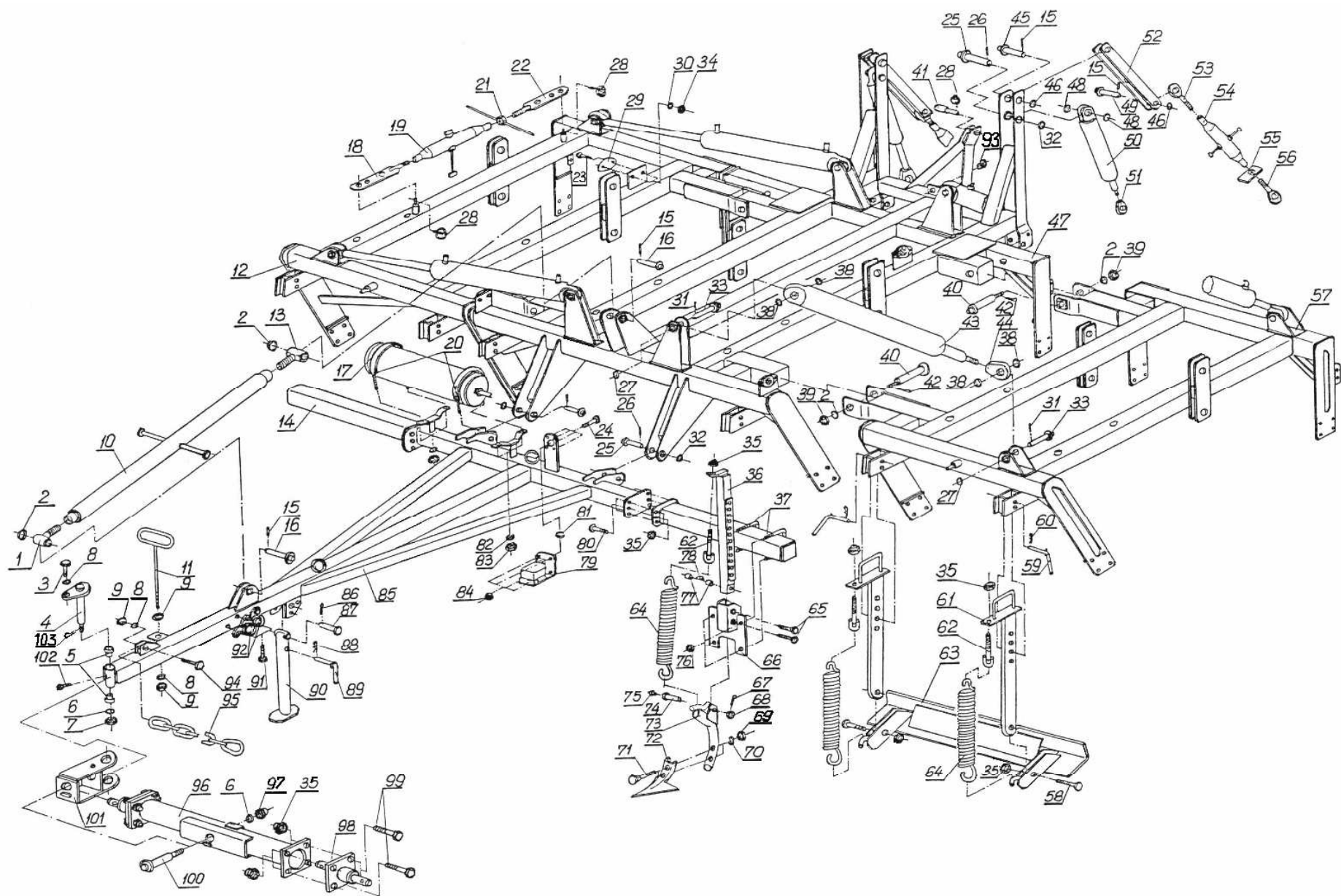


Таблица:16 Рама агрегата, дышло, передний полз и разрыхлитель следов - ATLAS XL, XXL(4,5м, 6,0м; 8,0м).

Таблица:16 Рама агрегата, дышло, передний полз и разрыхлитель следов
- ATLAS XL, XXL(4,5м, 6,0м; 8,0м).

№	Номер части или комплекта в каталоге	
1.	2.	
1.	1655/05-100/0	
2.	* 1116/06-002/0	
3.	M16x30-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 931
4.	1674/00-250/0	
5.	1655/00-015/0	
6.	31	DIN 126
7.	ZM30x2-8-B-Fe/Zn5	DIN 935
8.	Z16,3	DIN 127
9.	M16-8-B-Fe/ zn5	DIN 934
10.	1655/05-300/0	
11.	1655/00-150/0	
12.	1655/20-000/0 1655/22-000/0 ATLAS 8,0/20-000/0	к ATLAS XL, XXL(4,5м) к ATLAS XL, XXL(6,0м) к ATLAS XL, XXL(8,0м)
13.	1655/05-200/0	
14.	1655/06-000/0 ATLAS 8,0/65-200/0	к ATLAS XL; XXL(4,5м; 6,0м) к ATLAS XL; XXL(8,0м)
15.	8x40	DIN 1481
16.	1655/00-250/0	
17.	889.4.100-G/C	к ATLAS XL, XXL(6,0м)
18.	1655/35-200/0	
19.	1117/07-100/0	
20.	1655/00-220/0	к ATLAS XL, XXL(6,0м)
21.	1655/35-300/0	
22.	1655/35-100/0	
23.	M5x16-4.8-B-Fe/Zn5	DIN 84
24.	M10x40-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 933 к ATLAS XL, XXL(6,0м)
25.	1655/00-700/0	
26.	8x65	DIN 1481
27.	1674/00-112/0	
28.	A11x50-Fe/Zn-m-5c	DIN 11023
29.	UOIz-72K	
30.	Z5,1-Fe/Zn5	DIN 127
31.	a/ 8x50 10x75	DIN 1481 к ATLAS XL, XXL(4,5м; 6,0м) DIN 1481 к ATLAS XL, XXL 8,0м
32.	1861/00-202/0	
33.	a/ 1655/00-900/0 TWIX XL6,0/30-400/0	к ATLAS XL, XXL(4,5м; 6,0м) к ATLAS XL, XXL 8,0м
34.	M5-5-C-Fe/Zn5	DIN 934
35.	M16-8-B-Fe/Zn5	DIN 985
36.	1717/40-200/0	
37.	1717/00-001/0	
38.	1101/00-007/0 к ATLAS XL, XXL(4,5м; 6,0м)	

1.	2.	
39.	ZM30x2-8-B-Fe/Zn5 ZM42x3-8-B-Fe/Zn5	DIN 935 κ ATLAS XL, XXL(4,5м; 6,0м) DIN 935 κ ATLAS XL; XXL(8,0м)
40.	1655/00-011/0 ATLAS 8,0/00-101/0	κ ATLAS XL, XXL(4,5м; 6,0м) κ ATLAS XL; XXL(8,0)
41.	1655/00-010/0	
42.	S-6,3x56 S-8x80	DIN 94 κ ATLAS XL, XXL(4,5м; 6,0м) DIN 94 κ ATLAS XL; XXL(8,0)
43.	CJ2F-16-63/36/630z CJ2F-16-100/56/500z	κ ATLAS XL, XXL(4,5м; 6,0м) κ ATLAS XL, XXL(8,0м)
44.	UE2-63w UE2-100w	κ ATLAS XL, XXL(4,5м; 6,0м) κ ATLAS XL, XXL(8,0м)
45.	1655/00-400/0	
46.	1655/00-402/0	
47.	1655/10-000/0 ATLAS 8,0/10-000/0	κ ATLAS XL, XXL(4,5м; 6,0м) κ ATLAS XL, XXL(8,0м)
48.	1655/00-002/0	
49.	1655/00-500/0	
50.	CJ2F-16-80/45/250z	
51.	UE2-80w	
52.	1655/00-200/0	
53.	1655/00-212/0	
54.	1117/07-100/0	
55.	1126/02-004/0	
56.	1655/00-211/0	
57.	1655/21-000/0 1655/23-000/0 ATLAS 8,0/30-000/0	κ ATLAS XL, XXL(4,5м) κ ATLAS XL, XXL(6,0м) κ ATLAS XXL(8,0м)
58.	M16x70-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 931
59.	1655/00-310/0	
60.	A71-Fe/Zn-m-5c	DIN 11024
61.	1655/00-950/0	
62.	1117/40-300/0	
63.	a/ 1655/00-750/0 b/ 1655/00-850/0 c/ 1674/00-170/0	2шт - κ ATLAS XL, XXL(4,5м) 1szt. - κ ATLAS XL, XXL(4,5м); 3шт - κ ATLAS XL, XXL(6,0м); 1szt. - κ ATLAS XXL(8,0м) 2шт - κ ATLAS XXL(8,0м)
64.	1117/40-001/0	
65.	M16x45-8.8-B	DIN 933
66.	1117/40-100/0	
67.	S-4x32	DIN 94
68.	ZM16-8-B	DIN 935

1.	2.	
69.	M10-8-B	DIN 934
70.	Z10,2	DIN 127
71.	1717/40-006/0	
72.	1717/40-007/0	
73.	1717/40-500/0	
74.	1717/40-003/0	
75.	St M8x1	DIN 71412
76.	M12-8-B-Fe/Zn5	DIN 985
77.	1717/40-004/0	
78.	1717/40-005/0	
79.	HZS 4/44120100/	к ATLAS - XL,XXL(6,0м)
80.	M16x55-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 931
81.	49,2x5,7	DIN 3771 } к ATLAS - XL, XXL(6,0м);
82.	Z8,2	DIN 127
83.	M8-8-B-Fe/Zn5	DIN 934
84.	M10-8-B-Fe/Zn5	DIN 985
85.	1655/45-000/0 1655/30-000/0 ATLAS 8,0/65-100/0	к ATLAS XL, XXL(4,5м) к ATLAS XL, XXL(6,0м); к ATLAS XL, XXL(8,0м);
86.	S-8x50	DIN 94
87.	Pr 531	B36x100/90
88.	A60-Fe/Zn-m-5c	DIN 11024
89.	Pr 542	B16x90
90.	1655/09-000/0	
91.	M6x16-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 933
92.	6100	
93.	301.6004 PLDK	
94.	M16x65-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 931
95.	1674/00-950/0	
96.	•/ 1674/13-110/0 ••/ 1655/00-650/1 1655/00-650/2	к K-700 к T-150K
97.	M30x2-8-B-Fe/Zn5	DIN 985
98.	1655/00-570/0	
99.	M16x45-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 933
100.	1674/13-300/0	
101.	1674/13-200/0	
102.	M10x1	DIN 71412
103.	S-6,3x56	DIN 94
ЗАВОД ПОСТАВЛЯЕТ СЛЕДУЮЩИЕ УЗЛЫ В КОМПЛЕКТАХ		
-	1655/05-000/0 № (1, 10, 13)	
-	1655/35-000/0 № (18, 19, 21, 22)	
1.	2.	

-	1655/00-210/0 № (53÷56)
-	1717/40-000/0 № (35, 36, 62, 64÷78)
-	1655/00-560/0 № (35, 96, 98, 99)
-	1655/00-550/0 № (6, 35, 96÷101)
-	1655/00-550/1 № (6, 96a, 97, 100, 101) к К-700
-	1655/00-550/2 № (6, 96b, 97, 100, 101) к Т-150К
-	ATLAS 4,5/02-000/0 - 1,25m №(35,58÷62,63a,64) - 2шт к ATLAS XL, XXL(4,5м)
-	ATLAS 6,0/01-000/0 - 2m №(35,58÷62,63b,64) - 1шт к ATLAS XL, XXL(4,5м) - 3шт к ATLAS XL, XXL(6,0м) - 1шт к ATLAS XL, XXL(8,0м)
-	ATLAS 8,0/01-000/0 - 3m №(35,58÷62,63c,64) -2шт к ATLAS XL, XXL(8,0м)
-	ATLAS 8,0/00-100/0 № (39, 40, 42) к ATLAS XL; XXL(8,0)
-	ATLAS 8,0/00-200/0 № (31a, 33a) к ATLAS XL; XXL(8,0)

ВНИМАНИЕ:

- поз. 2* - к шпинделю дышла ATLAS XL, XXL(4,5м; 6,0м 8,0м),
- к шпинделю дышла ATLAS XL, XXL(4,5м; 6,0м).

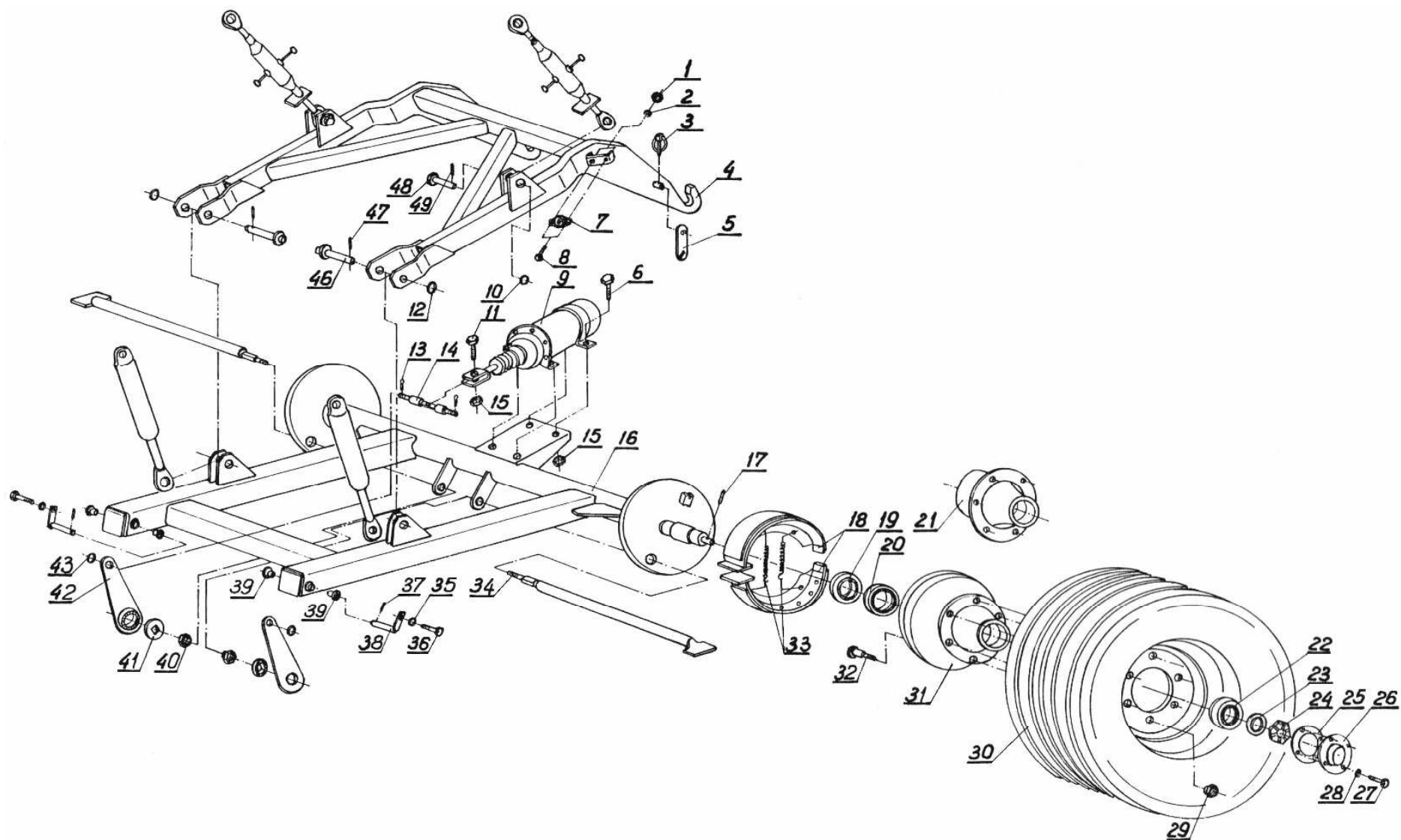


Таблица:2 Шасси с вешалкой сеялки - ATLAS XL, XXL(4,5м; 6,0м; 8,0м).

Таблица:2 Шасси с вешалкой сеялки - ATLAS XL, XXL(4,5м; 6,0м; 8,0м).

№	Номер части или комплекта в каталоге	
1.	2.	
1.	M5-5-B-Fe/Zn5	DIN 934
2.	Z5,1-Fe/Zn5	DIN 127
3.	A11x50-Fe/Zn-m-5c	DIN 11023
4.	1655/04-000/0	
5.	1655/00-001/0	
6.	M12x25-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 933 к ATLAS XL, XXL(6,0м)
7.	UOIz-72K	
8.	M5x16-4.8-B-Fe/Zn5	DIN 84
9.	X.53.22.00/A	к ATLAS XL, XXL(6,0м);
10.	1655/00-402/0	
11.	M12x45-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 933 к ATLAS XL, XXL(6,0м)
12.	1861/00-202/0	
13.	S-3,2x16	DIN 94
14.	7085/01-010	к ATLAS XL, XXL(6,0м);
15.	M12-8-B-Fe/Zn5	DIN 985 к ATLAS XL, XXL(6,0м)
16.	1655/42-100/0	к ATLAS XL, XXL(4,5м)
	a/ 1655/41-000/0	к ATLAS XL, XXL(6,0м)
	b/ ATLAS 8,0/66-110/0	к ATLAS XL, XXL(8,0м)
17.	S-6,3x63	DIN 94
18.	7085/01-200	к ATLAS XL, XXL(6,0м)
19.	A75x100x13	DIN 3750
20.	x/ 32211	DIN 720
21.	7085/02-003	к ATLAS XL, XXL(4,5м)
22.	x/ 32210	DIN 720
23.	37-Fe/Zn5	DIN 126
24.	7085/02-005	
25.	7085/02-001	
26.	7085/02-006	
27.	M6x10-5.8-B-Fe/Zn5	DIN 933
28.	Z6,1-Fe/Zn5	DIN 127
29.	7085/02-002	
30.	19.0/45-17-14PR/AW 305	(480/45-17)
31.	7085/01-001	к ATLAS XL, XXL(6,0м)
32.	7085/02-004	
33.	7085/01-006	к ATLAS XL, XXL(6,0м)
35.	Z10,2	DIN 127
36.	M10x25-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 933
37.	8x40	DIN 1481
38.	1655/00-800/0	
39.	Nr 288	
40.	M20-8-B-Fe/Zn5	} к ATLAS XL, XXL(6,0м)
41.	7085/01-009	

1.	2.
42.	7085/01-300 к ATLAS XL, XXL(6,0м)
43.	13 DIN 126
46.	1655/00-600/0
47.	8x65 DIN 1481
48.	1655/00-500/0
49.	8x40 DIN 1481
ЗАВОД ПОСТАВЛЯЕТ СЛЕДУЮЩИЕ УЗЛЫ В КОМПЛЕКТАХ	
-	1655/42-000/0 № (16, 17, 19÷30, 32) к ATLAS XL, XXL(4,5м)
-	1655/40-000/0 № (13, 14, 16а, 17÷20, 22÷34, 40÷43) к ATLAS XL, XXL (6,0м)
-	ATLAS 8,0/66-100/0 № (16b, 17, 19÷30, 32) к ATLAS XL, XXL(8,0м)

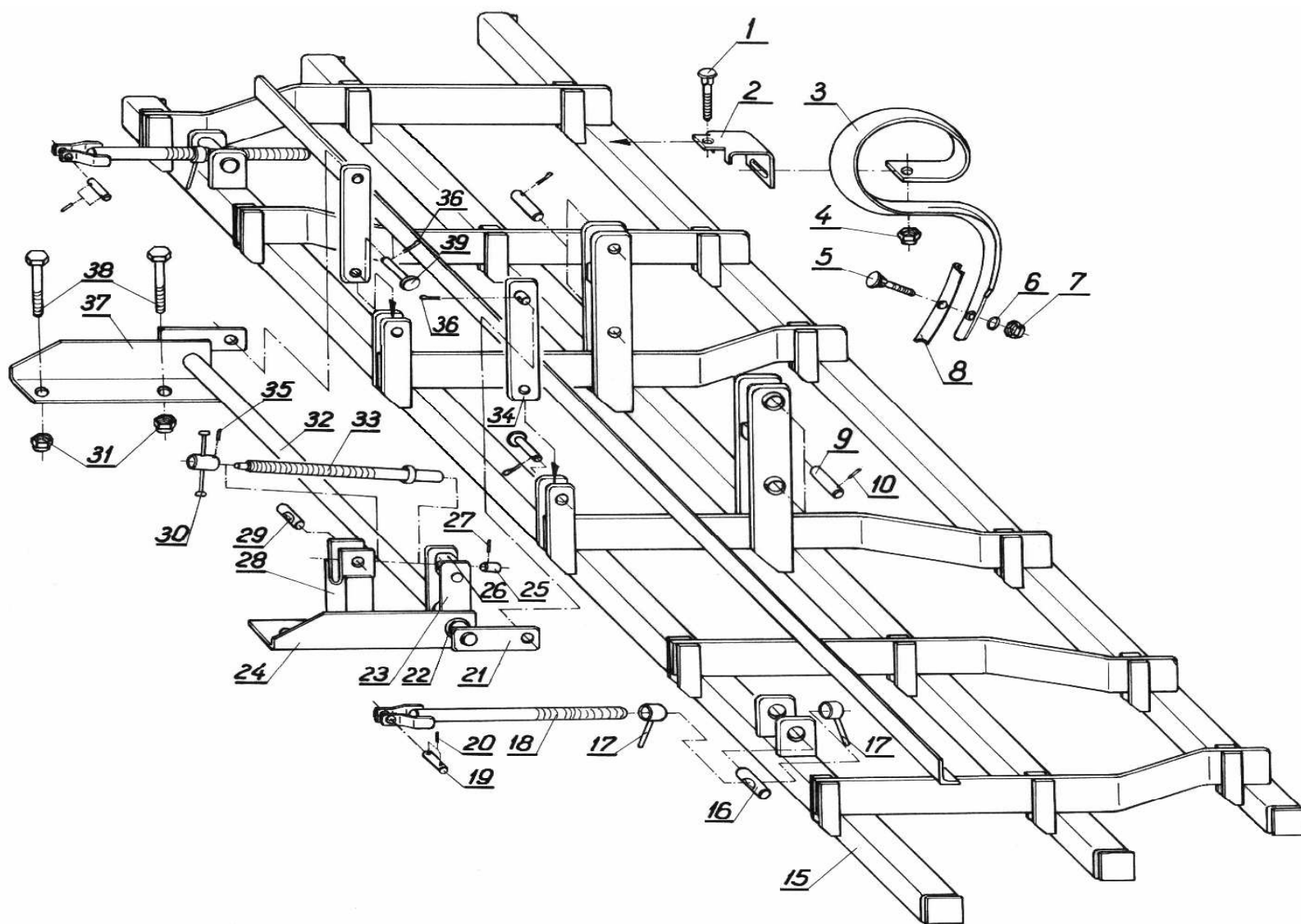


Таблица:3 Рама культиватора - MARS XL(3,0м; 4,0м).

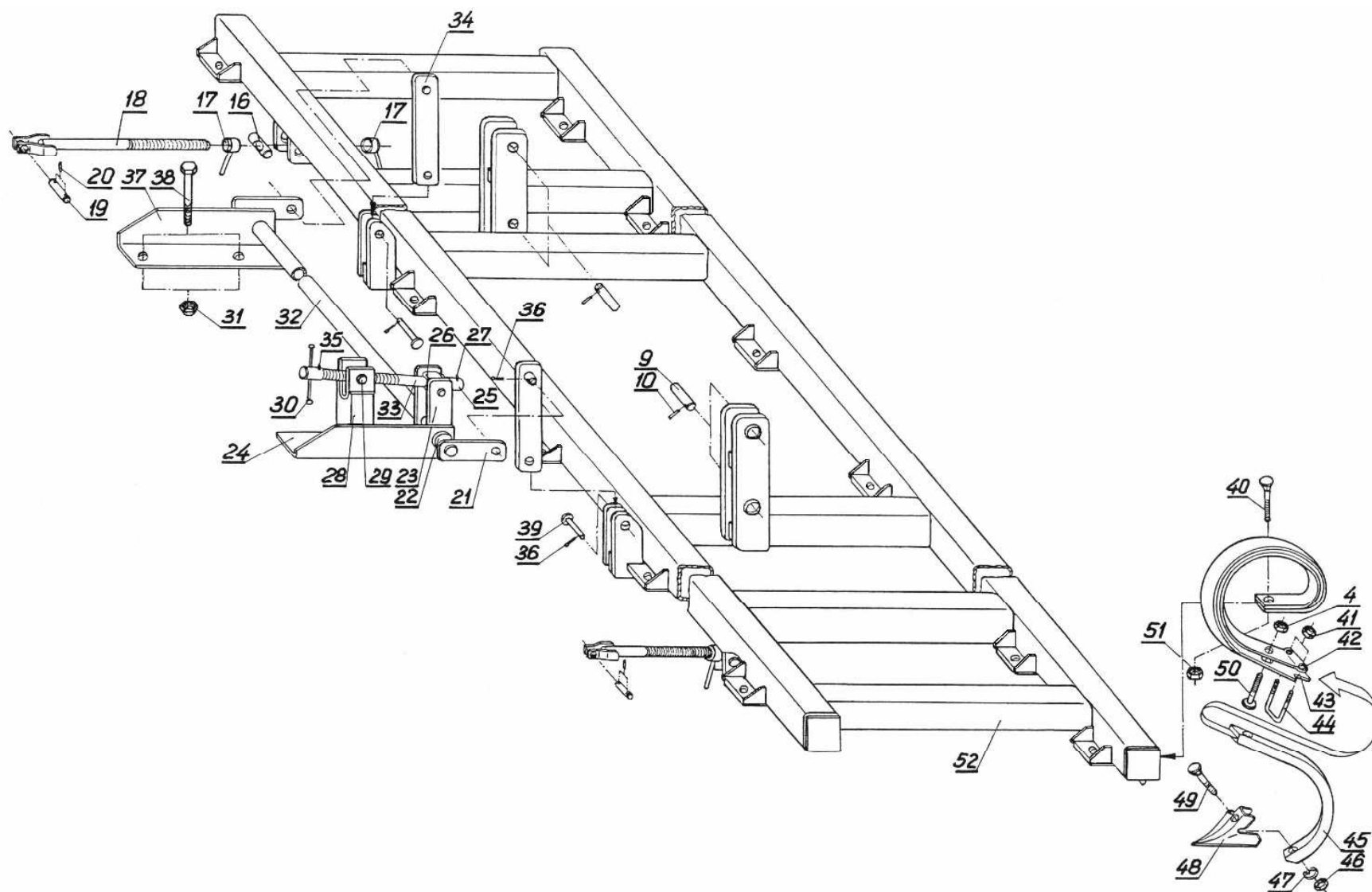


Таблица:3а Рама культиватора - MARS XXL(3,0м; 4,0м).

Таблица:3 Рама культиватора - MARS XL (3,0м; 4,0м).

Таблица:3а Рама культиватора - MARS XXL(3,0м; 4,0м).

№	Номер части или комплекта в каталоге	
1.	2.	
1.	ZM12x90-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 603
2.	1731/00-004/0	
3.	1731/00-101/0	
4.	M12-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 985
5.	1731/00-103/0	
6.	10,5	DIN 126
7.	M10-8-B-Fe/Zn5	DIN 985
8.	1731/00-102/0	
9.	1674/00-003/0	
10.	8x40	DIN 1481
15.	1674/30-000/0	к MARS XL(3,0м)
	1674/04-000/0	к MARS XL(4,0м)
16.	1674/00-012/0	} к MARS XL(4,0м)
17.	1674/00-810/0	
18.	1674/00-710/0	
19.	1674/00-013/0	
20.	6x30	DIN 1481
21.	1674/03-005/0	
22.	1674/03-006/0	
23.	1674/03-004/0	
24.	1674/03-003/0	
25.	1117/00-003/0	
26.	Pr/163	
27.	8x40	DIN 1481
28.	1674/03-100/0	
29.	U/71	
30.	1680/00-500/0	
31.	M20-8-B-Fe/Zn5	DIN 985
32.	1674/03-001/0	к MARS XL(3,0м)
x/	1674/05-001/0	к MARS XL(4,0м)
33.	1674/03-200/0	
34.	1674/00-800/0	
35.	Pr/652	
36.	S-6,3x40	DIN 94
37.	1674/03-002/0	
38.	M20x140-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 931
39.	Ap/193	
40.	M16x55-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 931
41.	M8-8-B-Fe/Zn5	DIN 985
42.	1655/00-452/0	
43.	1655/00-451/0	
44.	1655/00-455/0	

1.	2.
45.	1655/00-453/0
46.	M12-8-B DIN 934
47.	Z12,2 DIN 127
48.	1655/00-454/0
49.	ZM12x50-8.8 DIN 605
50.	ZM12x65-8.8-B-Fe/Zn5 DIN 603
51.	M16-8.8-B-Fe/Zn5 DIN 985
52.	1674/21-000/0 к MARS XXL(3,0м) 1674/32-000/0 к MARS XXL(4,0м)
ЗАВОД ПОСТАВЛЯЕТ СЛЕДУЮЩИЕ УЗЛЫ В КОМПЛЕКТАХ	
-	1731/00-100/0 № (3, 5÷8)
-	1655/00-450/0 № (4; 41÷50)
-	1674/03-000/0 № (21÷30, 32, 33, 35, 37) к MARS XL(3,0м)
-	1674/05-000/0 № (21÷30, 32x, 33, 35, 37) к MARS XL(4,0м)

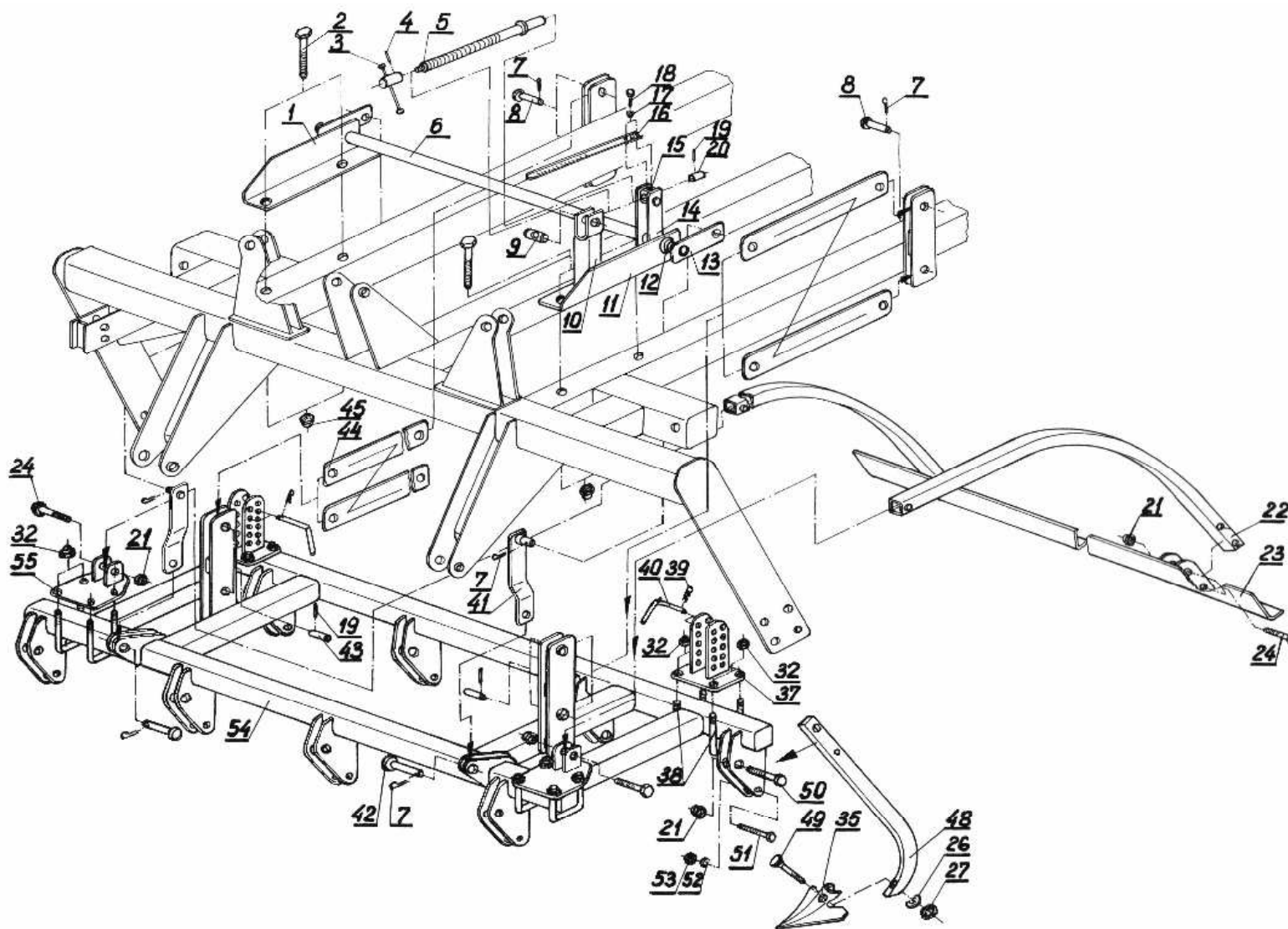


Таблица:36 Рама культиватора комплект- ATLAS XL(4,5м; 6,0м; 8,0м).

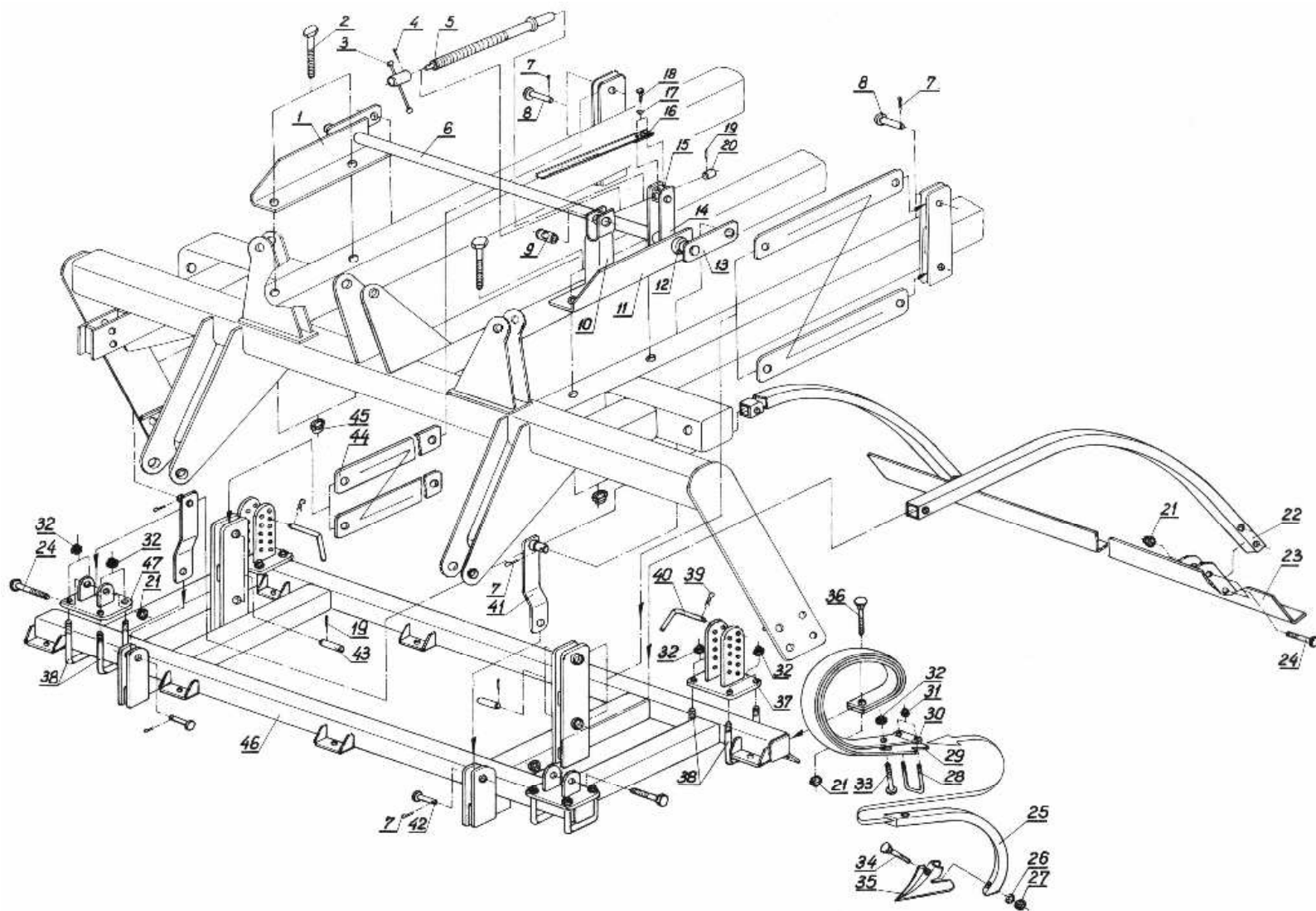


Таблица:3в Рама культиватора комплект - ATLAS XXL(4,5м; 6,0м;8,0м)

Таблица:36 Рама культиватора комплект- ATLAS XL(4,5м; 6,0м; 8,0м).

Таблица:3в Рама культиватора комплект - ATLAS XXL(4,5м; 6,0м;8,0м)

№	Номер части или комплекта в каталоге		
1.	2.		
1.	1674/03-002/0		
2.	M20x130-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 931	
3.	1680/00-500/0		
4.	Pr/652		
5.	1674/03-200/0		
6.	a/ 1674/03-001/0 1674/05-001/0	к ATLAS XL; XXL(4,5м) - 2шт к ATLAS XL; XXL(4,5м) - 1шт к ATLAS XL, XXL(6,0м) - 3шт к ATLAS XL; XXL(8,0м) - 3шт	
7.	S-6,3x40	DIN 94	
8.	Ap/194		
9.	U/71		
10.	1655/07-100/0		
11.	1674/03-003/0		
12.	1674/03-006/0		
13.	1674/03-005/0		
14.	1674/03-004/0		
15.	1655/07-001/0		
16.	1655/00-960/0		
17.	Z6,1	DIN 127	
18.	M6x10-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 933	
19.	8x40	DIN 1481	
20.	1117/00-003/0		
21.	M16-8-B-Fe/Zn5	DIN 985	
22.	1674/00-220/0		
23.	a/ b/ 1655/00-190/0 1655/00-180/0 ATLAS 8,0/40-200/0	к ATLAS XL, XXL(4,5м) -1шт; к ATLAS XL, XXL(6,0м) -3шт к ATLAS XL, XXL(8,0м) -1шт. к ATLAS XXL(4,5м) -2шт к ATLAS XXL(8,0м) - 2шт	
24.	M16x100-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 931	
25.	1655/00-453/0	к ATLAS XXL	
26.	Z12,2	DIN 127	
27.	M12-8-B	DIN 934	
28. 29. 30.	1655/00-455/0 1655/00-451/0 1655/00-452/0	}к ATLAS XXL(4,5м; 6,0м; 8,0м)	
31.	M8-8-B-Fe/Zn5		DIN 985
32.	M12-8-B-Fe/Zn5		DIN 985

1.	2.
33. 34.	ZM12x65-8.8-B-Fe/Zn5 DIN 603 }к ATLAS XXL(4,5м; 6,0м; 8,0м) ZM12x50-8.8 DIN 605
35.	1655/00-454/0
36.	M16x55-8.8-B-Fe/Zn5 DIN 931
37.	1674/00-230/0
38.	1674/00-016/0 M12x84x98
39.	A71-Fe/Zn-m5c DIN 11024
40.	1115/00-003/0
41.	1655/00-100/0
42.	Ap/193
43.	1674/00-003/0 24x58
44.	1674/00-001/0
45.	M20-8-B-Fe/Zn5 DIN 985
46.	a/ 1655/19-000/0 к ATLAS XXL(4,5м) -1шт; ATLAS XXL(6,0м) -3шт к ATLAS XXL(8,0м) -1шт ; (средняя) b/ 1655/24-000/0 к ATLAS XXL(4,5м) -1шт(правая); c/ 1655/28-000/0 к ATLAS XXL(4,5м) -1шт(левая); d/ ATLAS 8,0/41-100/0 к ATLAS XXL(8,0м) -2шт
47.	1674/00-240/0 к ATLAS XXL(4,5м; 6,0м; 8,0м)
48.	ATLAS 6,0/10-201/0 к ATLAS XL(4,5м; 6,0м; 8,0м)
49.	ZM12x55-8.8 DIN 605 к ATLAS XL
50.	M16x65-8.8-B-Fe/Zn5 DIN 931
51.	M8x60-8.8-B-Fe/Zn5 DIN 931
52.	Z8,2 DIN 127
53.	M8-8-B DIN 934
54.	ATLAS 6,0/10-100/0 к ATLAS XL(4,5м) -1шт к ATLAS XL(6,0м) -3шт к ATLAS XL(8,0м) -1шт a/ ATLAS 4,5/ 10-100/0 к ATLAS XL(4,5м) -1шт правая b/ ATLAS 4,5/ 11-100/0 к ATLAS XL(4,5м) -1шт левая c/ ATLAS 8,0/40-100/0 к ATLAS XL(8,0м) -2шт
55.	ATLAS 6,0/10-300/0 к ATLAS XL
ЗАВОД ПОСТАВЛЯЕТ СЛЕДУЮЩИЕ УЗЛЫ В КОМПЛЕКТАХ	
-	ATLAS 6,0/10-200/0 №(26;27;35;48;49) к ATLAS XL(4,5м÷ 8,0м) - зуб компл. SZ
-	1655/00-450/0 № (25÷35) к ATLAS XXL(4,5м÷ 8,0м) - зуб компл. SX
-	1655/97-000/0 №(1,3÷5,6а,9÷15,19,20) к ATLAS XL, XXL(4,5м) - 1шт к ATLAS XL, XXL(6,0м) - 3шт к ATLAS XL, XXL(8,0м) - 3шт
-	1655/07-000/0 №(1,3÷6,9÷15,19,20)к ATLAS XL, XXL(4,5м) -1шт (левая рама культиватора)
-	1655/96-000/0 №(1,3÷6,9÷15,19,20)к ATLAS XL, XXL(4,5м) -1шт (правая рама культиватора)

--	--

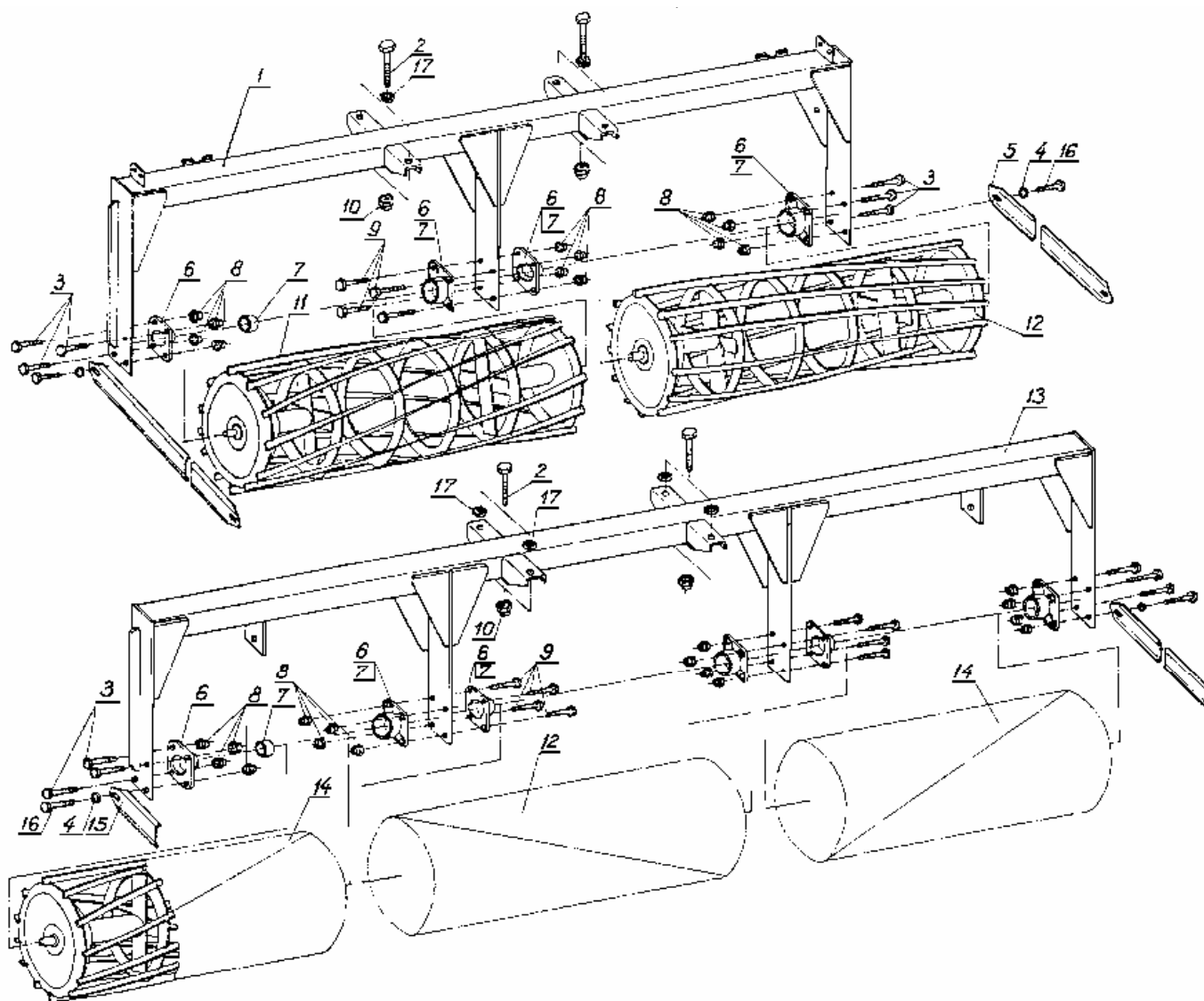


Таблица:4 Струнные валы - MARS XL, XXL(3,0м; 4,0м)

Таблица:4 Струнные валы - MARS XL, XXL(3,0м; 4,0м)

№	Номер части или комплекта в каталоге	
1.	2.	
1.	1674/43-000/0	
2.	M20x140-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 931
3.	M12x50-8.8-B	DIN 933
4.	13-Fe/Zn5	DIN 126 к MARS XXL(3,0м; 4,0м)
5.	1674/00-017/0 1674/00-018/0	к MARS XXL(3,0м) Crosskill одиночный к MARS XXL(3,0)Crosskill попеременный
6.	FY 507	ISO 3228
7.	•/ FC 207	ISO 3628
8.	M12-8-B-Fe/Zn5	DIN 985
9.	M12x65-8.8-B	DIN 933
10.	M20-8-B-Fe/Zn5	DIN 985
11.	1674/42-000/0	
12.	1674/41-000/0	
13.	1674/82-000/0	
14.	1674/81-000/0	
15.	1674/00-017/0 1674/00-018/0	к MARS XXL (4,0м) Crosskill одиночный к MARS XXL (4,0)Crosskill попеременный
16.	M12x50-8.8-B M12x55-8.8-B	DIN 933 DIN 933 tylko к MARS XXL(3,0м; 4,0м)
17.	1674/00-011/0	
ЗАВОД ПОСТАВЛЯЕТ СЛЕДУЮЩИЕ УЗЛЫ В КОМПЛЕКТАХ		
-	1674/40-000/0 № (1, 3, 6÷9, 11, 12) к MARS XL, XXL(3,0м)	
-	1674/80-000/0 L.p (3, 6÷9, 12÷14) к MARS XL, XXL(4,0м)	

Легенда:

•/ - самоустанавливающийся шарикоподшипник,

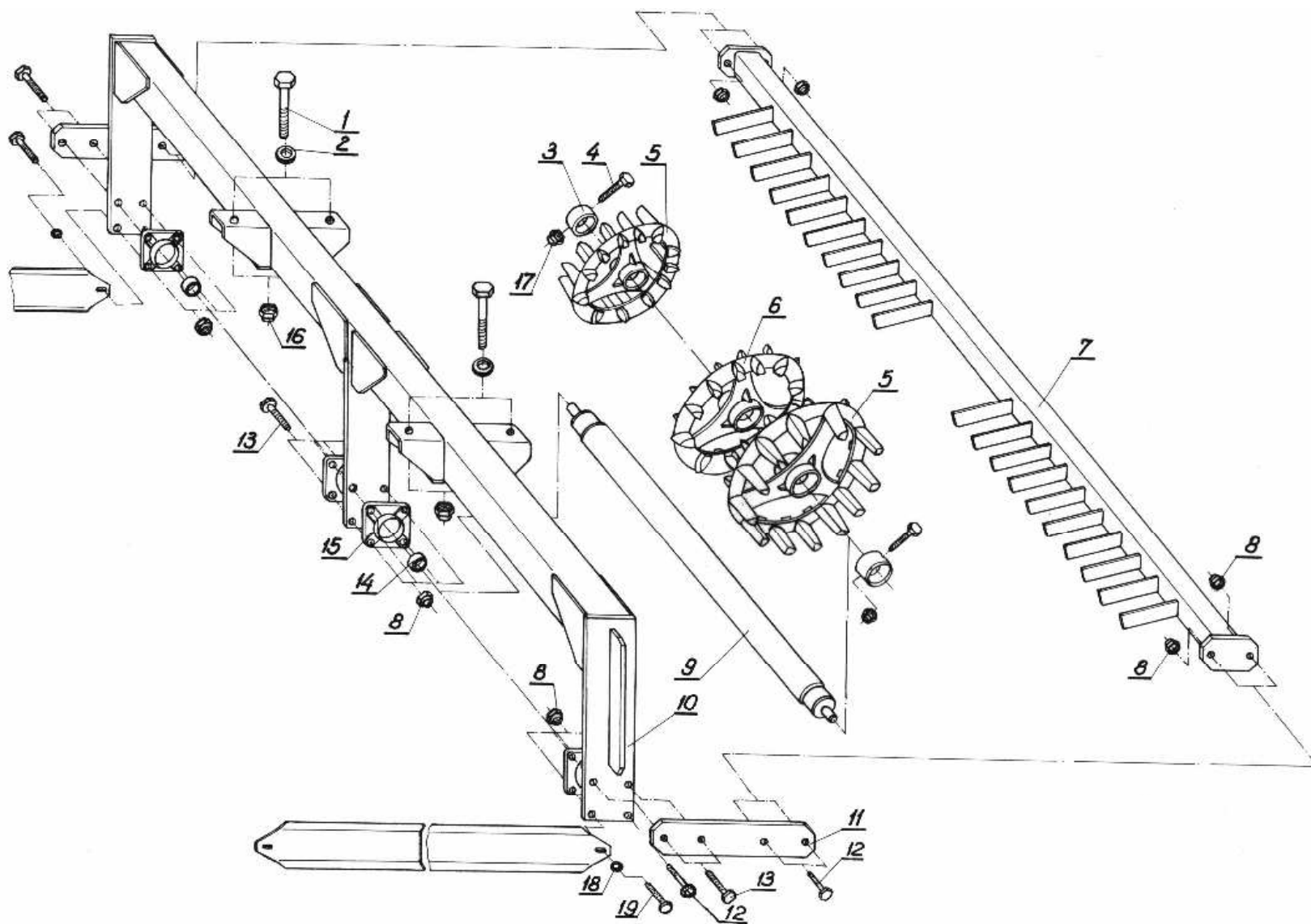


Таблица:4а Вал Crosskill одиночный - MARS XL, XXL(3,0м; 4,0м).

Таблица:4а Вал Crosskill одиночный - MARS XL, XXL(3,0м; 4,0м).

№	Номер части или комплекта в каталоге	
1.	2.	
1.	M20x140-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 931
2.	1674/00-011/0	
3.	1674/55-007/0	
4.	M10x120-8.8-B	DIN 931
5.	1674/55-006/0	к MARS XL(3,0м)
	a/ 1674/95-004/0	к MARS XL(4,0м)
6.	1674/55-005/0	
7.	1674/55-500/0	к MARS XL(3,0м)
	a/ 1674/95-300/0	к MARS XL(4,0м)
8.	M12-8-B-Fe/Zn5	DIN 985
9.	1674/55-400/0	к MARS XL(3,0м)
	a/ 1674/95-200/0	к MARS XL(4,0м)
10.	1674/55-300/0	к MARS XL(3,0м)
	a/ 1674/95-100/0	к MARS XL(4,0м)
11.	1674/55-008/0	
12.	M12x50-8.8-B	DIN 933
13.	M12x65-8.8-B	DIN 933
14.	•/ FC 207	ISO 3628
15.	FY 507	ISO 3228
16.	M20-8-B-Fe/Zn5	DIN 985
17.	M10-8-B-Fe/Zn5	DIN 985
18.	13-Fe/Zn5	DIN 126 к MARS XXL(3,0м; 4,0м)
19.	M12x55-8.8-B	DIN 933 tylko к MARS XXL(3,0м; 4,0м)
ЗАВОД ПОСТАВЛЯЕТ СЛЕДУЮЩИЕ УЗЛЫ В КОМПЛЕКТАХ		
-	1674/55-000/1 № (3÷15, 17) к MARS XL, XXL(3,0м)	
-	1674/95-000/1 L.p(3, 4, 5а, 6, 7а, 8, 9а, 10а, 11÷15, 17)к MARS XL, XXL (4,0м)	

Легенда:

- / - самоустанавливающийся шарикоподшипник,

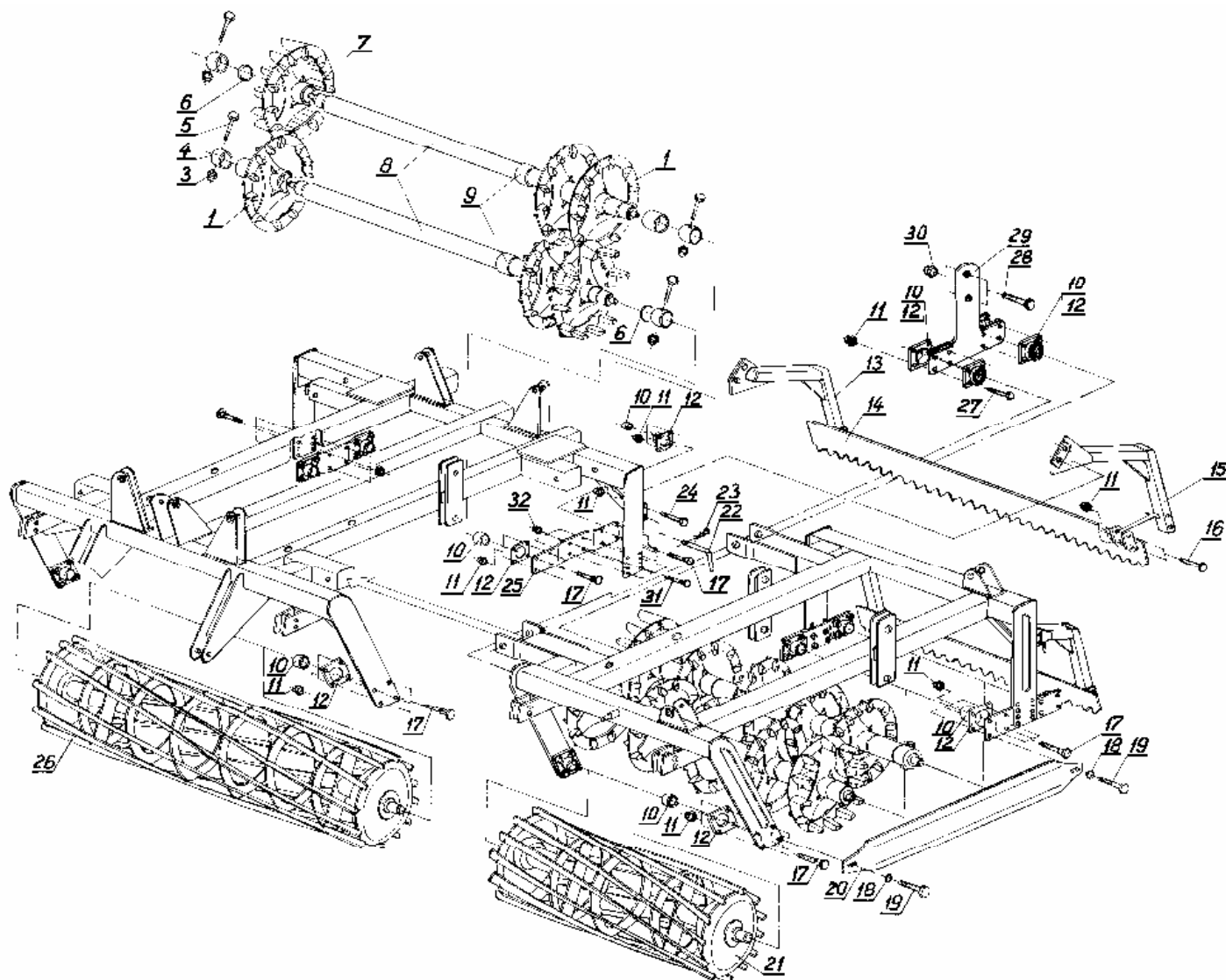


Таблица:46 Валы (струнной передний + двойной попеременный Crosskill + зубчатый полоз) - ATLAS XL, XXL(4,5м; 6,0м;8,0м)

Таблица:46 Валы (струнной передний + двойной попеременный Crosskill + зубчатый полоз) - ATLAS XL, XXL(4,5м; 6,0м;8,0м)

№	Номер части или комплекта в каталоге	
1.	2.	
1.	1674/55-005/0	
3.	M10-8-B-Fe/Zn5	DIN 985
4.	1674/55-007/0	
5.	M10x120-8.8-BFe/Zn5	DIN 931
6.	1655/90-002/0	к ϕ 400/1,25m ATLAS XL,XXL(4,5м) - 2шт к ϕ 400/2m ATLAS XL, XXL(4,5м;6,0м;8,0м) - 2шт к ϕ 400/3m ATLAS XL,XXL(8,0м) - 4шт
7.	1674/55-006/0	
8.	a/ ATLAS 4,5/20-100/0 b/ ATLAS 8,0/50-100/0 c/ ATLAS 8,0/51-100/0	к ϕ 400/1,25m ATLAS XL,XXL(4,5м) - 2шт к ϕ 400/2m ATLAS XL, XXL(4,5м;6,0м;8,0м) - 2шт к ϕ 400/3m ATLAS XL,XXL(8,0м) - 4шт
9.	a/ 1655/55-005/0 (ϕ 101,6x100) b/ 1674/85-001/0 (ϕ 101,6x79) c/ 1674/85-002/0 (ϕ 101,6x71,5) d/ ATLAS 8,0/50-001/0 (ϕ 101,6x81,5)	к ϕ 400/1,25m ATLAS XL,XXL(4,5м) - 8шт к ϕ 400/2m ATLAS XL XXL(4,5м; 6,0м; 8,0м) - 16 шт ϕ 400/3m ATLAS XL,XXL(8,0м) -20 шт ϕ 400/3m ATLAS XL,XXL(8,0м) - 8 шт ϕ 400/2m ATLAS XL XXL(4,5м; 6,0м; 8,0м) - 2шт
10.	•/ FC 208	ISO 3628
11.	M12-8-B-Fe/Zn5	DIN 985
12.	FY 508	ISO 3228
13.	1655/52-000/0	
14.	a/ 1655/00-260/0 b/ ATLAS 8,0/02-100/0	к ATLAS XL, XXL(4,5м) - 2 шт к ATLAS XL, XXL(4,5м) - 1 шт к ATLAS XL, XXL(6,0м) - 3 шт к ATLAS XL, XXL(8,0м) - 1 шт к ATLAS XL, XXL(8,0м) - 2 шт
15.	1655/51-000/0	
16.	M12x90-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 931
17.	ZM12x50-8.8-Fe/Zn5	DIN 605
18.	13-Fe/Zn5	DIN 126
19.	M12x65-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 933
20.	1655/00-014/0	
21.	a/ ATLAS 4,5/30-100/0 b/ ATLAS 6,0/30-100/0 c/ ATLAS 8,0/61-100/0 d/ ATLAS 8,0/62-100/0	к ATLAS XL, XXL(4,5м) - 2шт к ATLAS XL, XXL(6,0м) - 2шт к ATLAS XL, XXL(8,0м) - боковой 2шт к ATLAS XL, XXL(8,0м) - крайний 2шт

1.	2.
22.	1655/00-321/0
23.	A60-Fe/Zn-m5c DIN 11024
24.	M12x65-8.8-B-Fe/Zn5 DIN 931
25.	ATLAS 8,0/50-200/0
26.	ATLAS 8,0/60-100/0 к ATLAS XL, XXL(4,5; 6,0; 8,0м) - 1шт
27.	M12x65-8.8-B-Fe/Zn5 DIN 931 }к ATLAS XL, XXL(8,0м)
28.	M24x70-8.8-B-Fe/Zn5 DIN 931
29.	ATLAS 8,0/51-200/0
30.	M24-8-B-Fe/Zn5 DIN 985
31.	ZM16x60-8.8-Fe/Zn5 DIN 605
32.	M16-8-B-Fe/Zn5 DIN 985
ЗАВОД ПОСТАВЛЯЕТ СЛЕДУЮЩИЕ УЗЛЫ В КОМПЛЕКТАХ	
- *	ATLAS 4,5/20-000/0 (ø 400/1,25м) №(1, 3÷9, 9а, 10÷12, 17, 25, 31, 32) к ATLAS XL, XXL(4,5м) - 2шт;
- *	ATLAS 8,0/50-000/0 (ø 400/2м) №(1, 3÷7, 8а, 9а, 9d, 10÷12, 17, 25, 31, 32) к ATLAS XL, XXL(4,5м) - 1шт к ATLAS XL, XXL(6,0м) - 3шт к ATLAS XL, XXL(8,0м) - 1шт
- *	ATLAS 8,0/51-000/0 (ø 400/3м) №(1, 3÷7, 8b, 9b, 9с, 10÷12, 17, 25, 27÷32) к ATLAS XL, XXL(8,0м) - 2шт
- ¹	ATLAS 4,5/30-000/0 №(10÷12, 17, 21) к ATLAS XL, XXL(4,5м) - 2шт
- ¹	ATLAS 6,0/30-000/0 №(10÷12, 17, 21а) к ATLAS XL, XXL(6,0м) - 2шт
- ₁	ATLAS 8,0/60-000/0 №(10÷12, 17, 26) к ATLAS XL, XXL(4,5м) - 1шт } средний к ATLAS XL, XXL(6,0м) - 1 шт к ATLAS XL, XXL(8,0м) - 1 шт
- ¹	ATLAS 8,0/61-000/0 № (10÷12, 17, 21b) к ATLAS XL, XXL(8,0) - 2шт(боковой)
- ¹	ATLAS 8,0/62-000/0 № (21с, 10÷12, 17) к ATLAS XL, XXL(8,0) - крайний 2шт
- ²	ATLAS 4,5/03-000/0 (1,25м) №(11, 13÷16,22÷24) к ATLAS XL, XXL(4,5м) - 2 шт
- ₂	ATLAS 6,0/02-000/0 (2м) №(11,13,14а,15,16,22÷24) к ATLAS XL, XXL(4,5м) - 1 шт к ATLAS XL, XXL(6,0м) - 3 шт к ATLAS XL, XXL(8,0м) - 1 шт
- ₂	ATLAS 8,0/02-000/0 (3м) № (11,13,14b,15,16,22÷24) к ATLAS XL, XXL (8,0м) - 2 шт

Легенда:

- / - самоустанавливающийся шарикоподшипник,
- * / - двойной вал Crosskill комплектный,
- ¹ / - струнный вал комплектный,
- ² / - зубчатый полз комплектный.

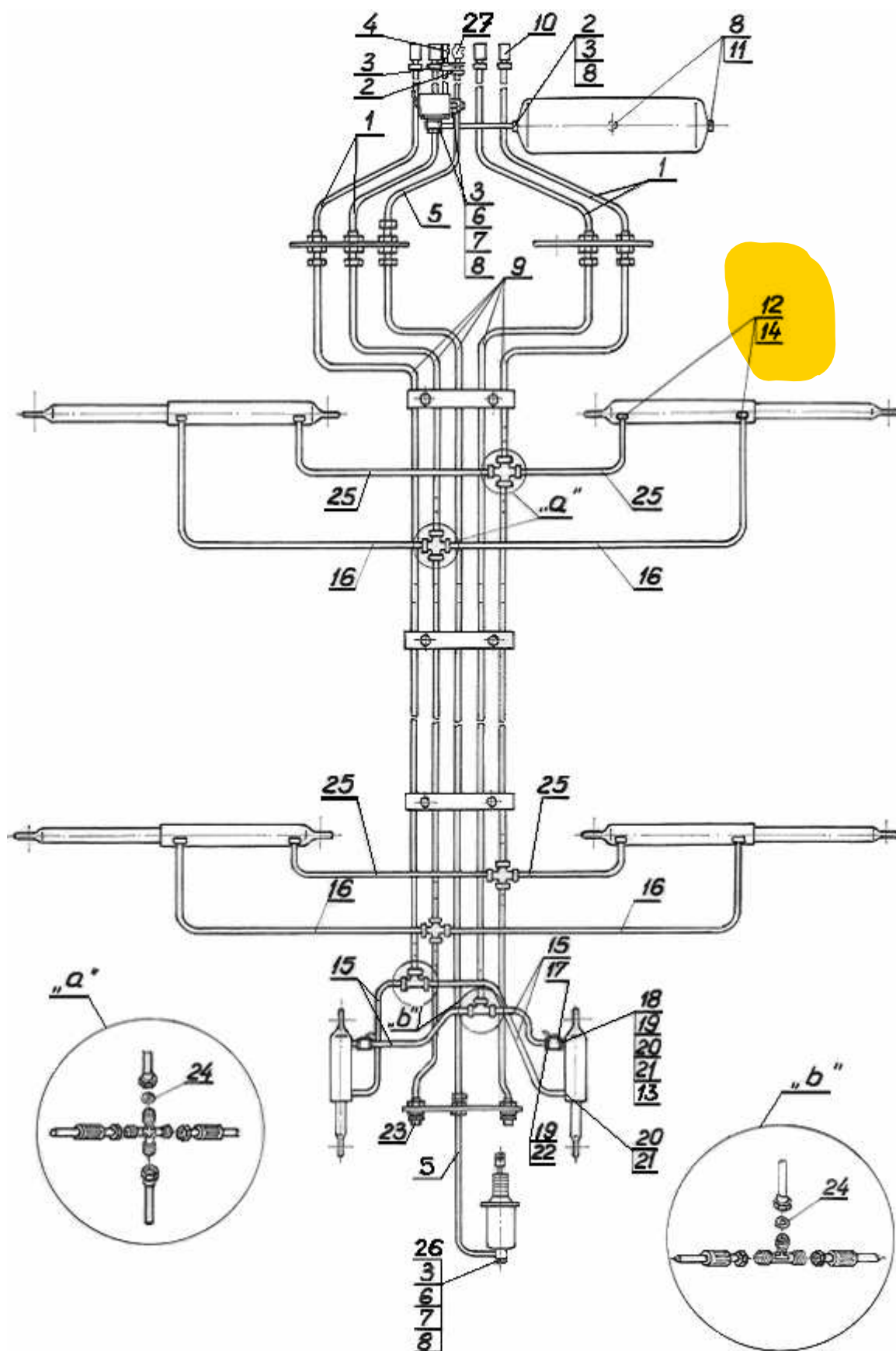


Таблица:5 Гидравлическая система - ATLAS XL; XXL (4,5м; 8,0м).

Гидравлическая и пневматическая система- ATLAS XL; XXL (6,0м).

Таблица:5 Гидравлическая система - ATLAS XL; XXL (4,5м; 8,0м).

Гидравлическая и пневматическая система - ATLAS XL; XXL (6,0м).

№	Номер части или комплекта в каталоге	
1.	2.	
1.	1902/00-039/0	L=4700
2.	X50-15.12	} к ATLAS XL; XXL(6,0м)
3.	61X-22DP-PR120.2	
4.	8715020	
5.	10-Z-12,5x11000	
6.	1655/00-007/0	
7.	1655/00-008/0	
8.	1655/00-009/0	
9.	KR/ATLAS XL4,5	
	KR/ATLAS XL6,0	к ATLAS XL; XXL(6,0м)
10.	• 80.413.409	
11.	A M22x1,5	DIN 7604 A к ATLAS XL; XXL (6,0м)
12.	014 15 2222	к ATLAS XL; XXL(4,5м; 6,0м)
	014 15 27 222	к ATLAS XL; XXL(8,0м)
13.	31611522	
14.	19,2x3	DIN 3771 к ATLAS XL; XXL(4,5м; 6,0м)
	23,2x3	DIN 3771 к ATLAS XL; XXL(8,0м)
15.	1902/00-042/0	L=700
16.	1862/00-100/0	L=1350
17.	BKR - 10	
18.	034163822	к ATLAS XL; XXL(4,5м; 6,0м)
19.	1067/00-021/0	
20.	23,2x3	DIN 3771
21.	014 15 27 222	
22.	034163822	
23.	301.6004 PDL	
24.	1717/00-002/0	
25.	1862/00-100/0	L=700
26.	X.53.22.00/A	
27.	8715030	

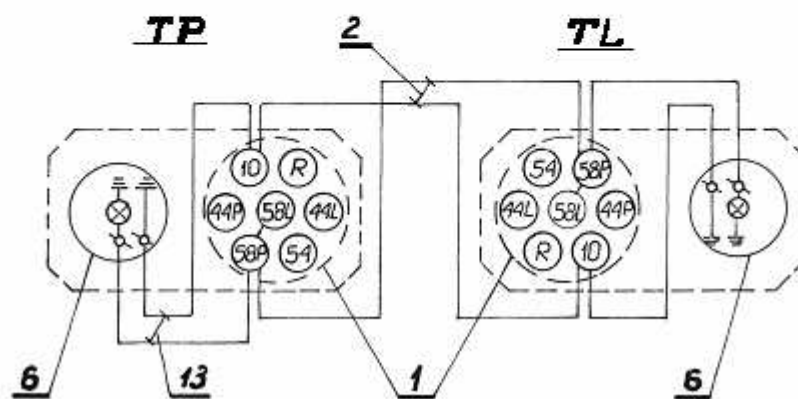
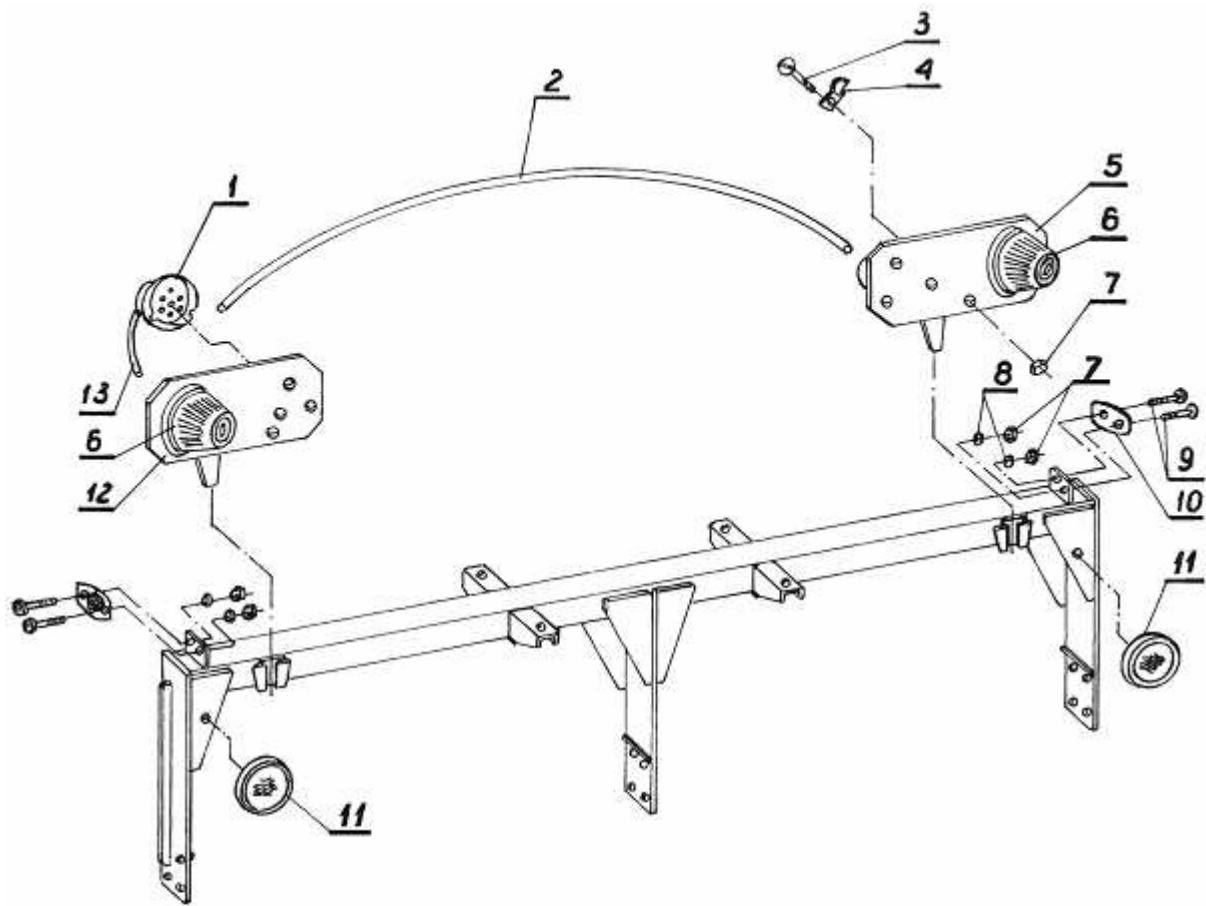


Таблица:6 Переднее светоборудование (позиционное) -1674/08-000/0 (MARS 3,0м)

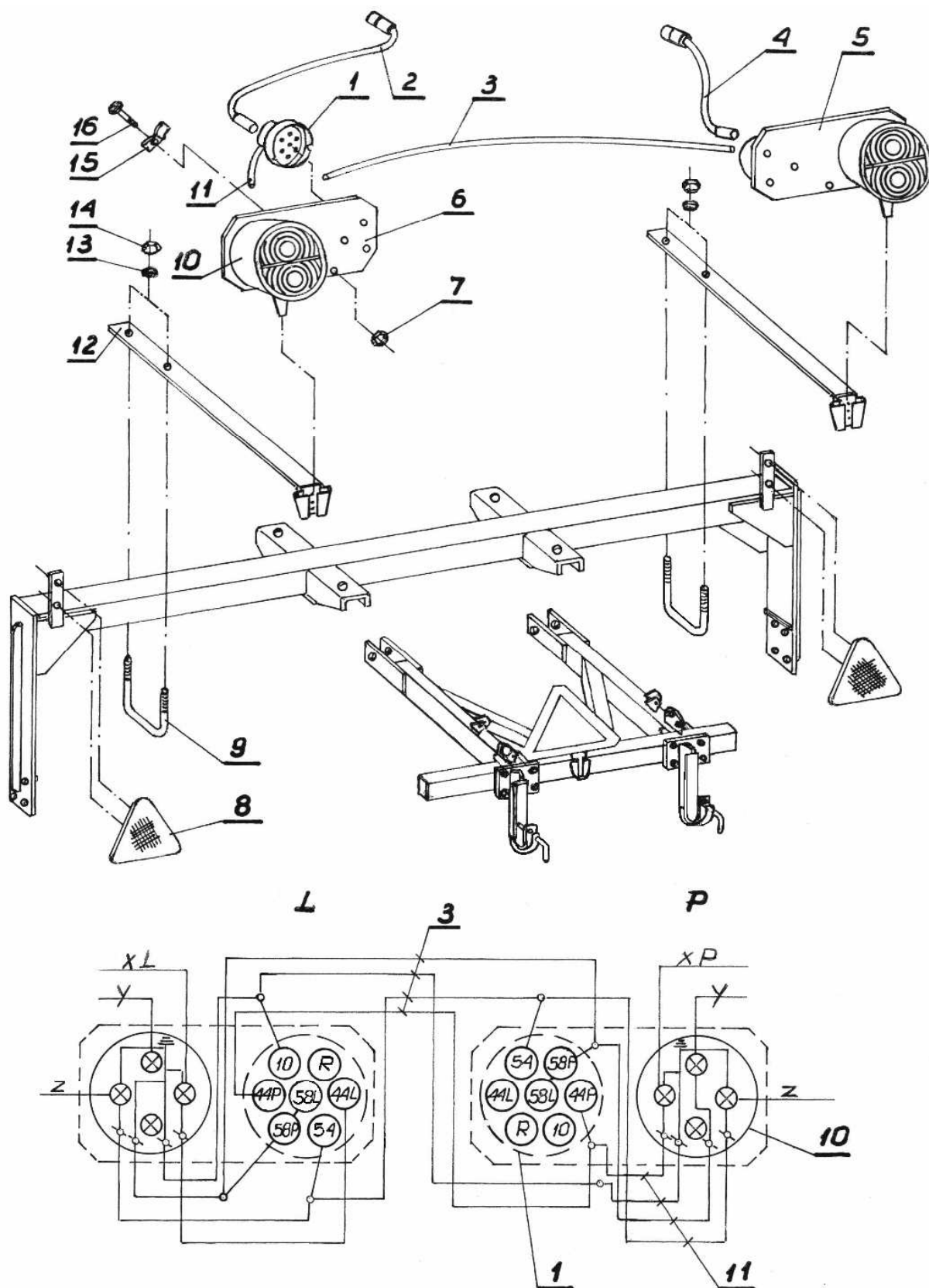


Таблица:ба Светооборудование (присоединенное) - 1674/09-000/0 (MARS 3,0м).

Таблица:6 Переднее светооборудование (позиционное) -1674/08-000/0 (MARS

№	Номер части или комплекта в каталоге
1.	2.
2.	1738/60-002/0
3.	M5x12-4.8-B-Fe/Zn5 DIN 85
4.	1082/01-002/0
5.	1674/08-100/0
7.	M5-8-B-Fe/Zn5 DIN 934
8.	Z5,1-Fe/Zn5 DIN 127
9.	M5x25-4.8-B-Fe/Zn5 DIN 84
10.	UOIz - 72K
11.	UO-10-I-A (białe)
12.	1674/08-200/0
13.	1738/60-001/0

3,0м).

Таблица:6а Заднее светооборудование (проединенное) - 1674/09-000/0 (MARS 3,0м).

№	Номер части или комплекта в каталоге
1.	2.
2.	1703/00-100/0
3.	1700/02-002/0
4.	1082/00-400/0
5.	1674/09-200/0
6.	1674/09-100/0
7.	M5-8-Fe/Zn5 DIN 934
9.	1674/07-001/0
10.	60.0.00
11.	1700/02-001/0
12.	1674/07-100/0
13.	Z8,2 DIN 127
14.	M8-8-B DIN 934
15.	1082/01-002/0
16.	M5x12-4.8-B-Fe/Zn5 DIN 85

Легенда:

7 - присоединительное гнездо 7-полюсное 12V,

6 - габаритный огонь (белый),

L - левый щиток,

P - правый щиток,

x - указатель поворота (L - левый; P - правый),

y - габаритный огонь,

z - стоп.

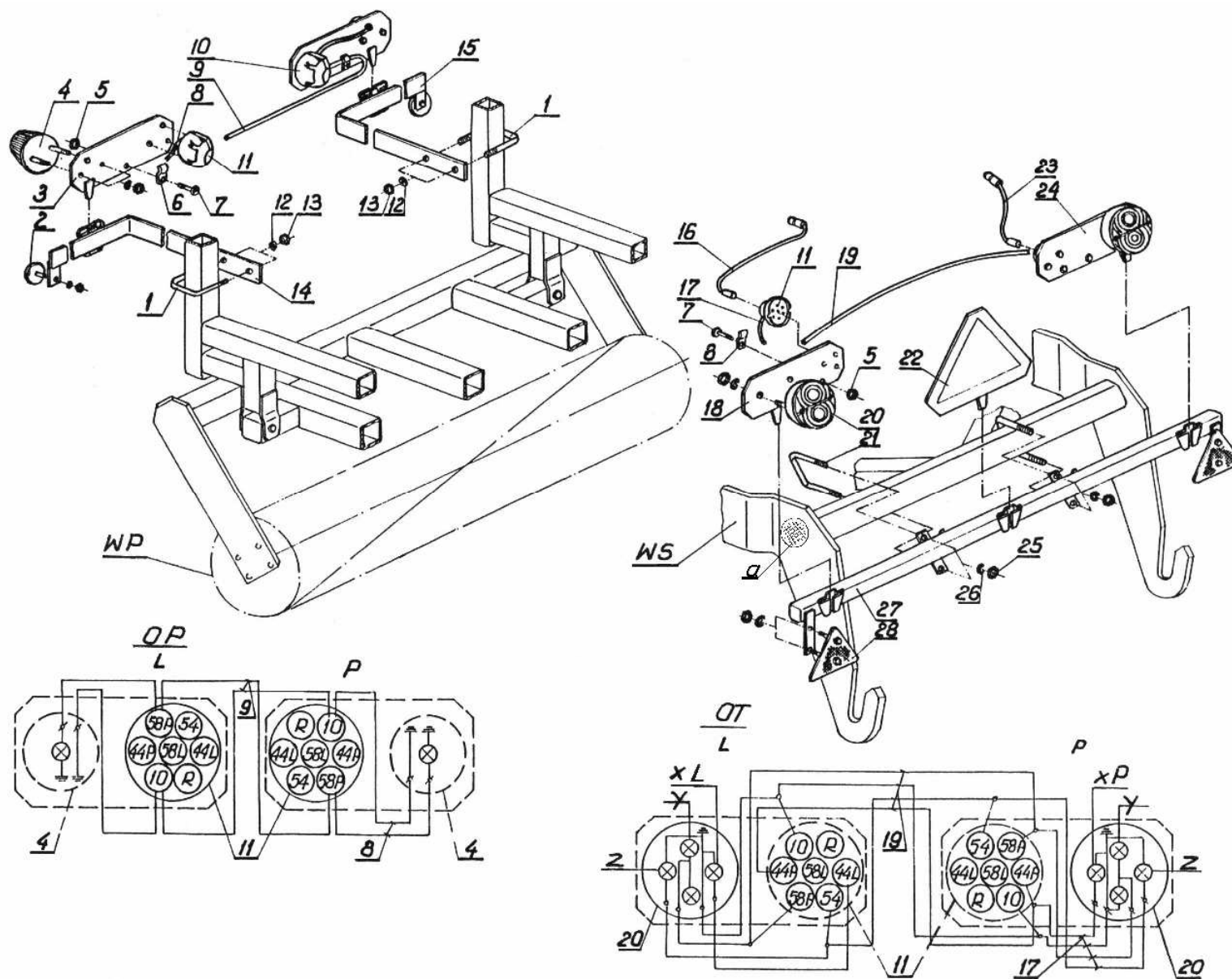


Таблица:66 Освещение - ATLAS XL; XXL(4,5м, 6,0м; 8,0м).

Таблица:66 Освещение - ATLAS XL; XXL(4,5м, 6,0м; 8,0м).

№	Номер части или комплекта в каталоге
1.	2.
1.	1860/04-001/0
2.	UO-10-I-A (biale)
3.	1674/08-100/0
5.	M5-8-B-Fe/Zn5 DIN 934
6.	1082/01-002/0
7.	M5x12-4.8-B-Fe/Zn5 DIN 85
8.	1738/60-001/0
9.	1738/60-002/0
10.	1674/08-200/0
12.	Z10,2 DIN 127
13.	M10-8-B DIN 934
14.	1655/26-100/0
15.	1655/27-100/0
16.	1067/00-160/0
17.	1700/02-001/0
18.	1674/09-100/0
19.	1700/02-002/0
20.	60.0.00
21.	1655/25-001/0
23.	1036/00-300/0
24.	1674/09-200/0
25.	M10-8-C DIN 934
26.	Z10,2 DIN 127
27.	1655/25-100/0
28.	III AC (прямоугольное- красное)
ЗАВОД ПОСТАВЛЯЕТ СЛЕДУЮЩИЕ УЗЛЫ В КОМПЛЕКТАХ	
-	1655/25-000/0 № (21, 25÷27)
-	1655/26-000/0 № (1, 12÷14)
-	1655/27-000/0 № (1, 12, 13, 15)
-	1674/08-000/0 № (3÷11)
-	1674/09-000/0 № (5÷7, 11, 17÷20, 24)

Легенда:

WP – передний вал,

WS – вешалка сеялки,

4 - габаритный огонь (белый),

11 - присоединительное гнездо 7-полюсное 12V,

22 - отражающий щиток TW-1,

OP - переднее освещение,

OT - заднее освещение,

L - левый щиток,

P - правый щиток,

x - указатель поворота 12V 12W, (L - левый, P - правый)

y - габаритный огонь 12V 5W, z - стоп 12V 21W, a - отсвет (желтый).

СОДЕРЖАНИЕ

Страница:

Раздел: 1.	Введение	
1.1.	Приказы	
Раздел: 2.	Назначение	
2.1.	Применение по назначению	
Раздел: 3.	Безопасность эксплуатации	
3.1.	Общие правила безопасности	
3.2.	Техническое обслуживание	
3.3.	Транспортировка по общественным дорогам	
3.4.	Знаки безопасности	
Раздел: 4.	Конструкция агрегатов	
4.1.	Техническая характеристика агрегатов.....	
Раздел: 5.	Обслуживание и использование	
5.1.	Подготовка агрегата к работе.....	
5.2.	Навеска агрегата на трактор	
5.3.	Навеска сеялки на агрегат	
5.4.	Транспортировка агрегата по общественным дорогам	
5.5.	Работа с полунавесным посевнр-обрабатывающим агрегатом.....	
5.6.	Регулировка полунавесного посевно-обрабатывающего агрегата	
5.6.1.	Регулировка глубины обработки лап культиватора	
5.6.2.	Регулировка глубины обработки переднего выравнивающего бруска	
5.6.3.	Регулировка глубины обработки заднего полоза	
5.6.4.	Регулировка глубины обработки разрыхлителей следов тракторных колес	
5.6.5.	Регулировка тормозов у агрегата – ATLAS XL; XXL(6,0м)	
5.6.	Отцепка агрегата от трактора.....	
5.8.	Смазывание	
Раздел: 6.	Условия гарантии и гарантийного обслуживания	
Раздел: 7.	Каталог частей	
7.1.	Как пользоваться каталогом	
7.2.	Способ заказа частей	

Таблица:1	Рама с шасси, вешалка сеялки, разрыхлитель следов - MARS XL; XXL(3,0м; 4,0м).....
Таблица:1а	Передний полоз - MARS XXL(3,0м, 4,0м).....
Таблица:1б	Рама агрегата, дышло, передний полоз и разрыхлитель следов - ATLAS XL, XXL(4,5м, 6,0м; 8,0м).....
Таблица:2	Шасси с вешалкой сеялки - ATLAS XL, XXL(4,5м; 6,0м; 8,0м).....
Таблица:3	Рама культиватора - MARS XL(3,0м; 4,0м)
Таблица:3а	Рама культиватора - MARS XXL(3,0м; 4,0м)
Таблица:3б	Рама культиватора комплект -ATLAS XL(4,5м; 6,0м; 8,0м)
Таблица:3в	Рама культиватора комплект - ATLAS XXL(4,5м; 6,0м; 8,0м)
Таблица:4	Струнные валы - MARS XL, XXL(3,0м; 4,0м)
Таблица:4а	Вал Crosskill одиночный - MARS XL, XXL(3,0м; 4,0м).....
Таблица:4б	Валы (струнной передний + двойной попеременный Crosskill + зубчатый полоз) - ATLAS XL, XXL(4,5м; 6,0м;8,0м).....
Таблица:5	Гидравлическая система - ATLAS XL; XXL(4,5м; 8,0м). Гидравлическая и пневматическая система -ATLAS XL; XXL(6,0м)
Таблица:6	Переднее светоборудование (позиционное) - 1674/08-000/0 (MARS 3,0м).....
Таблица:6а	Светоборудование (присоединенное) - 1674/09-000/0 (MARS 3,0м).....
Таблица:6б	Освещение - ATLAS XL; XXL(4,5м; 6,0м; 8,0м)