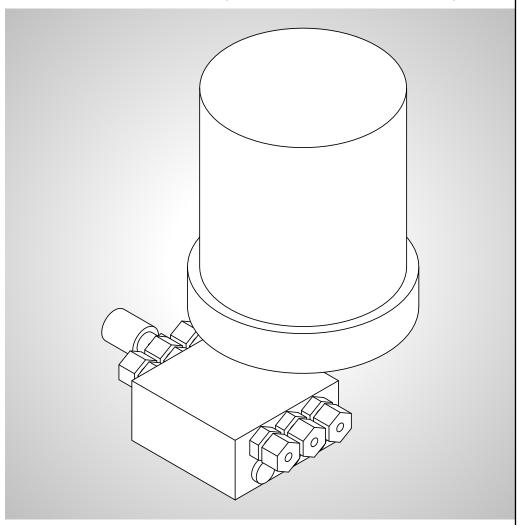


РУКОВОДСТВО ПО СЕРВИСНО-МУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

Система автоматической смазки Memolub EPS (24 В пост. тока)



Project / Order: B1X.XXXXXXXX Bill of materials: 101XXXXX

Serial number:

Year of manufacture: 2016

© GÜDEL

Перевод оригинальной инструкции по эксплуатации

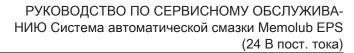
Данная инструкция содержит стандартные рисунки, которые могут отличаться от оригинала. Объем поставки в случае специального исполнения, нестандартного оборудования или технических изменений может отличаться от приведенных здесь описаний. Перепечатка инструкции или ее фрагментов допустима только с разрешения нашей фирмы. Фирма оставляет за собой право вносить изменения в целях технического совершенствования.



Архив обновлений

Версия	Дата	Описание
1.0	25.05.2016	Основная версия

Табл. -1 Архив обновлений





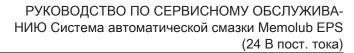
GÜDEL

94517771_v1.0_RU



Содержание

1	Безопасн	юсть	7
	1.1	Общие сведения	. 7
2	Конструк	ция и работа	9
	2.1	Конструкция	. 9
	2.2	Функция	10
	2.2.1	Описание работы прогрессивного распределителя	10
3	Ввод в эк	ксплуатацию	13
	3.1	Подсоединение EPS	13
4	Работа		15
	4.1	Настройка смазочного цикла / смазочной дозы	15
5	Замена к	артриджа	17
0			
6	Использо	ованные смазки	19
7	Сбои / ус	транение сбоев	21
	Предмет	ный указатель	27
	···········	HOIFI TRACKI OTO	





GÜDEL



1 Безопасность

1.1 Общие сведения

Прочитать это руководство, прежде чем работать с изделием. Руководство содержит важную информацию, касающуюся вашей личной безопасности. Это руководство должны прочитать и освоить все, кто работает с изделием на любой стадии его эксплуатации.



Прежде чем начать работать с изделием, прочитать раздел инструкции более высокого уровня. Он содержит важную информацию, касающуюся вашей личной безопасности. Этот раздел должны прочитать и усвоить все, кто работает с изделием на любой стадии его эксплуатации. Обязательно следовать любой информации и предупреждениям, так или иначе относящимся к изделию!

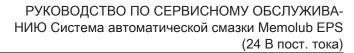
▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



Автоматический пуск

При работах на изделии имеется риск автоматического пуска. Это может привести к тяжелым, возможно смертельным травмам!
Перед работами в опасной зоне:

- Раскрепить от падения критичные вертикальные оси
- Отключить электропитание более высокого уровня. Принять меры против повторного включения (главный выключатель для всей установки)
- Убедиться, что в опасной зоне никого нет, прежде чем снова включить установку



GÜDEL

2 Конструкция и работа

2.1 Конструкция

Централизованную смазку осевых модулей обеспечивает небольшой дозатор смазки и прогрессивный распределитель с несколькими выходами. Автоматическая смазка автоматически смазывает направляющие и зубчатую рейку имеющихся осей. Смазочная шестеренка смазывает зубчатую рейку. Скребково-смазочный узел смазывает направляющие.

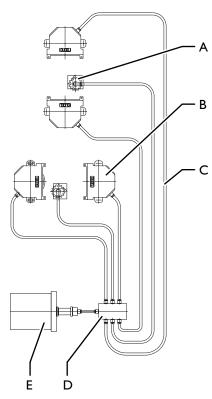


Рис. 2-1 Автоматическая система смазки MEMOLUB - Конструкция

- А Узел со смазочной шестеренкой D Прогрессивный распределитель
- В Скребково-смазочный узел Е Лубрикатор
- С Смазочная проводка



2.2 Функция

Смазка - это существенная часть техобслуживания.

Основные факторы эффективной смазки и, тем самым, оптимальной производительности - это:

- лубрикатор
- точка смазки
- количество смазки
- смазочный цикл

MEMOLUB - это высокопроизводительный (25 бар) и точный электромеханический лубрикатор. Смазка производится централизованно и автоматически. Смазку закачивают в картридж. Через прогрессивный распределитель можно смазывать несколько точек одновременно.

2.2.1 Описание работы прогрессивного распределителя



Прогрессивный распределитель распределяет поступающую смазку равномерно по всем используемым выходам. Если какой-то выход будет закрыт, то на выходе с противоположной стороны будет выдавлена двойная доза смазки.

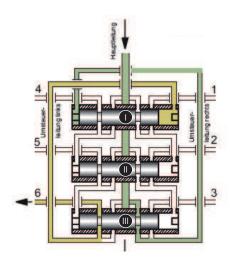


Рис. 2-2 Действие прогрессивного распределителя Рис. 1

Смазка поступает из главной линии через правую кольцевую канавку поршня III. Перепускная проводка перемещает поршень I в его правое конечное положение. Вытесненная поршнем I смазка выходит через левую перепускную проводку к выпуску 6.



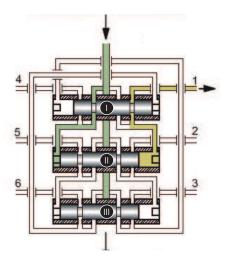


Рис. 2-3 Действие прогрессивного распределителя Рис. 2

После перемещения поршня I смазка поступает к левой стороне поршня II и перемещает его в правое конечное положение. Вытесненная смазка выходит через выпуск 1.

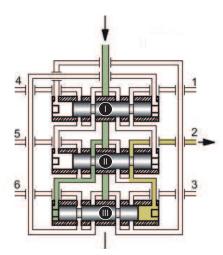


Рис. 2-4 Действие прогрессивного распределителя Рис. 3

После перемещения поршня II смазка поступает к левой стороне поршня III и перемещает его в правое конечное положение. Вытесненная смазка выходит через выпуск 2.



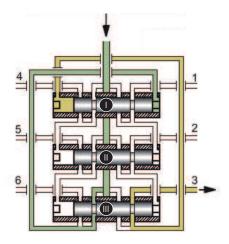


Рис. 2-5 Действие прогрессивного распределителя Рис. 4

После перемещения поршня III смазка поступает к правой стороне поршня I и перемещает его в левое конечное положение. Вытесненная смазка выходит через выпуск 3. Работа прогрессивного распределителя продолжается в описанном порядке, пока все выходы не будут обеспечены смазкой.



Пока за счет смазки создается давление, повторяется весь цикл действия прогрессивного распределителя.

3 Ввод в эксплуатацию

3.1 Подсоединение EPS

Подсоединить систему автоматической смазки следующим образом:

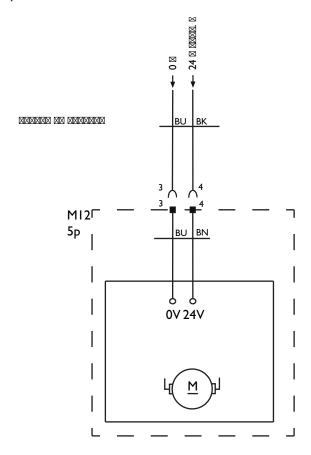
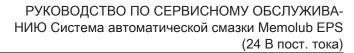


Рис. 3-1 Подсоединение EPS



4 Работа

4.1 Настройка смазочного цикла / смазочной дозы

В приведенной ниже таблице указано потребление смазки при использовании стандартных настроек.

Дополнительные настройки приведены в документации сторонних по отношению к MEMOLUB фирм.

Смазочный цикл

Смазочный цикл составляет 48 часов. Вместе с тем при появлении первых следов трибокоррозии (красная окраска дорожки качения) смазку следует провести.

Время опорожнения картриджа

Время опорожнения было определено с применением черного дозировочного кольца. Это - стандартная настройка Güdel.

Картридж 120 мл	Картридж 240 мл	Картридж 480 мл
12 мес.	24 мес.	36 мес.

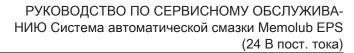
Табл. 4-1 Время опорожнения картриджа

Количество смазки За смазочный цикл лубрикатор выдает на прогрессивный распределитель следующие дозы смазки:

Количество смазки [мл]	Количество смазки на выходе прогрессивного распределителя [мл]
0.635	0.1015

Табл. 4-2 Количество смазки на смазочный цикл: на лубрикаторе / на выходе прогрессивного распределителя

Количество смазки на каждый выход прогрессивного распределителя обычно одинаково. Но запирание выхода влияет на количество смазки на выход.

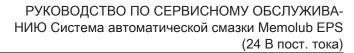




Работа

5 Замена картриджа

Заменять картридж согласно документации сторонних по отношению к MEMOLUB фирм.





GÜDEL

Замена картриджа

6 Использованные смазки

УКАЗАНИЕ

Несовместимая смазка!

Смешивание различных смазок сказывается на их свойствах!

- Никогда не следует смешивать различные сорта смазок
- Перед переходом на смазку другого сорта заменить следующие узлы:
 - ⇒ Скребково-смазочный узел
 - ⇒ Смазывающий элемент держателей роликов
 - ⇒ Смазочная шестерня
- Прополоскать проводки новой смазкой



Рис. 6-1 Автоматическая система смазки Memolub

Смазка с завода	Спецификация	Количество смазки
Mobil Glygoyle 460 NSF-Nr.136467	CLP PG 460 соглас- но DIN 51502	

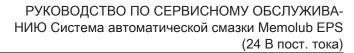
Табл. 6-1 Смазочный материал: Автоматическая система смазки Memolub



Рис. 6-2 Автоматическая система смазки Memolub

Смазка с завода	Спецификация	Количество смазки
Castrol Longtime PD2	KP2K-30 согласно DIN 51502	

Табл. 6-2 Смазочный материал: Автоматическая система смазки Memolub



7 Сбои / устранение сбоев

▲ ОПАСНО



Опасное напряжение

Изделие содержит детали, находящиеся под опасным напряжением. Прикосновение к этим деталям грозит поражением электрическим током. Поражение электрическим током может быть смертельным!

Перед работами в опасной зоне:

- Отключить электропитание более высокого уровня
- Принять меры против повторного включения электропитания более высокого уровня (вся установка - главн. выключатель)
- Заземлять оборудование

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



Автоматический пуск

При работах на изделии имеется риск автоматического пуска. Это может привести к тяжелым, возможно смертельным травмам!

Перед работами в опасной зоне:

- Раскрепить от падения критичные вертикальные оси
- Отключить электропитание более высокого уровня. Принять меры против повторного включения (главный выключатель для всей установки)
- Убедиться, что в опасной зоне никого нет, прежде чем снова включить установку

Сбой	Причина	Принимаемые меры
Система смазки не выполняет смазку	не определяется	 Проверить на все возможные сбои Устранить сбои соответствующими мерами

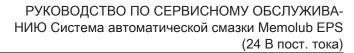


Сбой	Причина	Принимаемые меры
Система смазки не выполняет смазку	Отказ запитывания MEMOLUB	 Проверить соединительный кабель на обрыв Проверить подсоединения МЕМОLUВ Проверить наличие электропитания
Система смазки не выполняет смазку	 Картридж пустой Проводки повреждены 	 Заменять картридж согласно документации сторонних по отношению к МЕМОLUВ фирм Проверить проводку
Проводка не подает смазку	Прогрессивный распределитель неисправен	Прогрессивный распределитель заменить

Табл. 7-1 Возможные сбои

Список иллюстраций

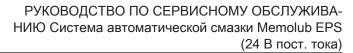
Рис. 2 -1	Автоматическая система смазки MEMOLUB - Конструкция	9
Рис. 2 -2	Действие прогрессивного распределителя Рис. 1	10
Рис. 2 -3	Действие прогрессивного распределителя Рис. 2	11
Рис. 2 -4	Действие прогрессивного распределителя Рис. 3	11
Рис. 2 -5	Действие прогрессивного распределителя Рис. 4	12
Рис. 3 -1	Подсоединение EPS	13
Рис. 6 -1	Автоматическая система смазки Memolub	19
Рис. 6 -2	Автоматическая система смазки Memolub	19





Список таблиц

Табл1	Архив обновлений	3
Табл. 4-1	Время опорожнения картриджа	15
Табл. 4-2	Количество смазки на смазочный цикл: на лубрикаторе / на выходе прогрессивного распределителя	15
Табл. 6-1	Смазочный материал: Автоматическая система смазки Memolub	19
Табл. 6-2	Смазочный материал: Автоматическая система смазки Memolub	19
Табп 7-1	Возможные сбои	21

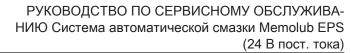






Предметный указатель

Символы
Время опорожнения картриджа15
Заменить
Картридж 17
Картридж заменить 17
Количество смазки 15
Конструкция 9
Подсоединить Автоматическая система смазки MEMOLUB13
Прогрессивный распределитель Функция 10
Сбои / устранение сбоев 21
Смазочный материал 19
смазочный цикл 15
Функция 10 Прогрессивный распредели-





Версия 1.0

Автор romkal

Дата 25.05.2016

GÜDEL AG

Industrie Nord

CH-4900 Langenthal

Швейцария

Тел.+41 62 916 91 91Факс+41 62 916 91 50Электрон. почтаinfo@ch.gudel.com

Электрон. почта www.gudel.com



GÜDEL AG Industrie Nord CH-4900 Langenthal Швейцария Телефон +41 62 916 91 91 info@ch.gudel.com www.gudel.com