

Список деталей,  
гидравлический блок



C3312



# Содержание

<b>Введение</b> .....	2
Цель данного руководства.....	2
Отказ от ответственности.....	2
Данные для заказа запасных частей.....	2
Специально утвержденные изделия.....	2
Квалификация персонала.....	2
Проверка точности размеров.....	2
<b>Описание изделия</b> .....	3
Таблички данных.....	3
Одобрения.....	5
Подтверждение соответствия продукта требованиям по использованию на опасных объектах.....	5
Табличка подтверждения соответствия требованиям EN.....	7
Табличка подтверждения соответствия требованиям IEC.....	8
Табличка подтверждения соответствия требованиям FM.....	8
Система условных обозначений изделия.....	8
<b>Гидравлический блок</b> .....	10
С3312.....	10
Цинковые аноды.....	12
<b>Комплект установки</b> .....	15
CP.....	15
CS и CT.....	17
<b>Техническое руководство</b> .....	19
Блок рабочего колеса с компенсационным кольцом, 345 25 21.....	19
Шаблоны фланца.....	20
Установите устройство блокировки.....	22

# Введение

## Цель данного руководства

Цель данного Руководства – предоставление информации, необходимой для заказа запасных частей и принадлежностей.

## Отказ от ответственности

Используйте только фирменные детали Flygt. Использование других запасных частей приведет к прекращению действия гарантии и невозможности заявления претензий на компенсацию. Компания Xylem не несет никакой ответственности за ущерб, вызванный использованием запасных частей сторонних производителей. Для получения дополнительной информации обратитесь к уполномоченному представителю Xylem.

## Данные для заказа запасных частей

Для заказа запасных частей необходимо предоставить следующую информацию:

- Серийный номер изделия
- Номер детали
- Количество (\* укажите количество в штуках)

## Специально утвержденные изделия

### Квалификация персонала

Только обслуживающий персонал XYLEM или лица, уполномоченные Xylem, могут выполнять ремонт одобренных ранее взрывобезопасных изделий.

### Проверка точности размеров

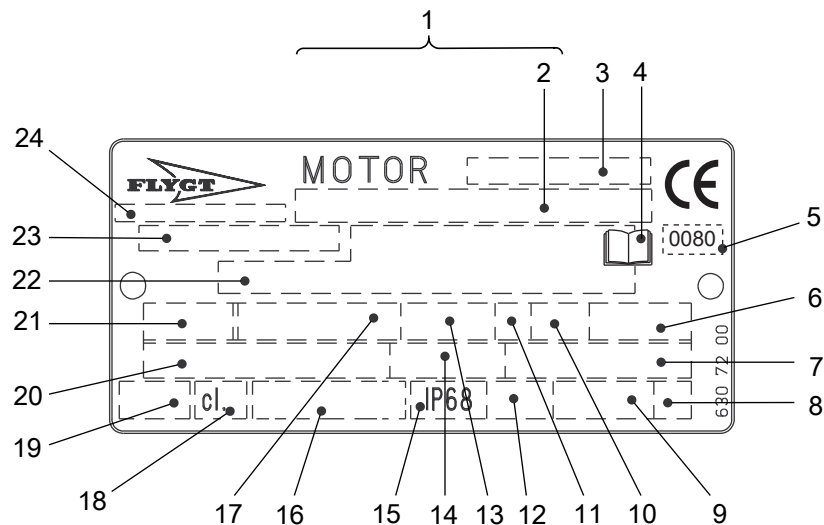
Запасные части, помеченные знаком (EX) после номера детали, подлежат проверке точности размеров.

# Описание изделия

## Таблички данных

Таблички данных содержат ключевые спецификации изделия.

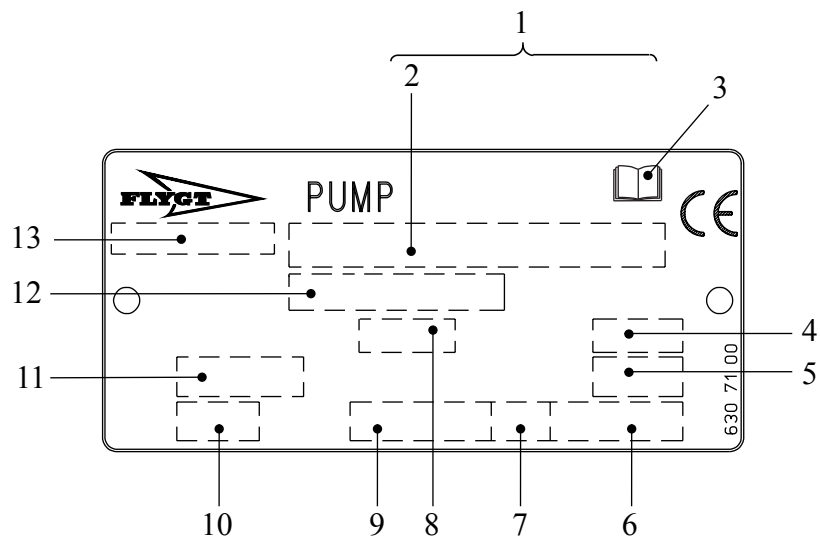
Привод



1. Серийный номер
2. Код изделия и номер
3. Обозначение двигателя
4. Ознакомьтесь с руководством по установке
5. Уполномоченный орган/только для взрывобезопасных насосов, одобренных EN
6. Максимальная температура окружающей среды
7. Коэффициент мощности
8. Кодовая буква заторможенного ротора
9. Масса изделия
10. Коэффициент нагрузки
11. Класс нагрузки
12. Максимальная глубина погружения
13. Номинальная частота вращения
14. Номинальный ток
15. Степень защиты
16. Международный стандарт
17. Номинальная мощность на валу
18. Класс термозащиты
19. Термозащита
20. Номинальное напряжение
21. Число фаз; тип тока; частота
22. Дополнительные данные
23. Номер изделия
24. Страна изготовления

Рис. 1: Табличка для приводного блока начиная с 990101

Гидравлический блок











1. Серийный номер
2. Код изделия и номер
3. Ознакомьтесь с руководством по установке
4. Диаметр рабочего колеса
5. Угол лопасти пропеллера
6. Масса изделия
7. Направление вращения: L = влево, R = вправо
8. Код рабочего колеса
9. Номинальная частота вращения
10. Класс давления
11. Диаметр колодца/диаметр впуска и выпуска
12. Номер изделия
13. Страна изготовления

Рис. 2: Гидравлический блок





## Одобрения

Подтверждение соответствия продукта требованиям по использованию на опасных объектах

Привод	Подтверждение соответствия
615, 675	Европейский стандарт (EN) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Директива АТЕХ</li> <li>• EN 60079-0, EN 60079-1, EN 1127-1</li> <li>•  II 2 G Ex d IIB T3</li> <li>•  II 2 G Ex d IIB T4</li> </ul>
	IEC <ul style="list-style-type: none"> <li>• Система IECEx</li> <li>• IEC 60079-0, IEC 60079-1</li> <li>• Ex d IIB T3</li> <li>• Ex d IIB T4</li> </ul>
	Соответствие требованиям EN для ввода кабеля: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Номер сертификата: INERIS 02ATEX9008 U</li> <li>•  II 2 G Ex d IIC ИЛИ I M2 Ex d I</li> </ul>
	Factory Mutual (FM) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Class I. Div 1. Group C and D</li> <li>• Dust ignition proof for use in Class II. Div 1. Group E, F and G</li> <li>• Suitable for use in Class III. Div 1. Hazardous Locations</li> </ul>

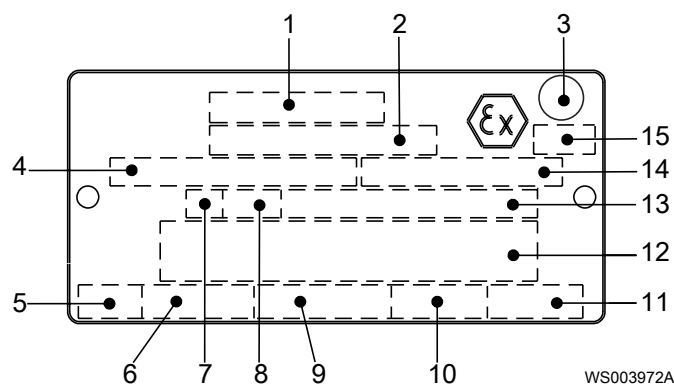
Привод	Подтверждение соответствия
715, 745, 775	Европейский стандарт (EN) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Директива ATEX</li> <li>• EN 60079-0, EN 60079-1, EN 1127-1</li> <li>•  II 2 G Ex d IIB T3</li> <li>•  II 2 G Ex d IIB T4</li> </ul>
	IEC <ul style="list-style-type: none"> <li>• Система IECEx</li> <li>• IEC 60079-0, IEC 60079-1</li> <li>• Ex d IIB T3</li> <li>• Ex d IIB T4</li> </ul>
	Соответствие требованиям EN для ввода кабеля: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Номер сертификата: INERIS 02ATEX9008 U</li> <li>•  II 2 G Ex d IIC или I M2 Ex d I</li> </ul>
	Factory Mutual (FM) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Class I. Div 1. Group C and D</li> <li>• Dust ignition proof for use in Class II. Div 1. Group E, F and G</li> <li>• Suitable for use in Class III. Div 1. Hazardous Locations</li> </ul>
815, 845, 875, 895 872, 892	Европейский стандарт (EN) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Директива ATEX</li> <li>• EN 60079-0, EN 60079-1, EN 1127-1</li> <li>•  II 2 G Ex d IIB T3</li> </ul>
	IEC <ul style="list-style-type: none"> <li>• Система IECEx</li> <li>• IEC 60079-0, IEC 60079-1</li> <li>• Ex d IIB T3</li> </ul>
	Соответствие требованиям EN для ввода кабеля: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Номер сертификата: INERIS 02ATEX9008 U</li> <li>•  II 2 G Ex d IIC или I M2 Ex d I</li> </ul>
	Factory Mutual (FM) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Class I. Div 1. Group C and D</li> <li>• Dust ignition proof for use in Class II. Div 1. Group E, F and G</li> <li>• Suitable for use in Class III. Div 1. Hazardous Locations</li> </ul>



Привод	Подтверждение соответствия
915, 945, 975 960, 995, 998	Европейский стандарт (EN) • Директива АТЕХ • EN 60079-0, EN 60079-1, EN 1127-1 •  I M2 Ex d I •  II 2 G Ex d IIB T3 •  II 2 G Ex d IIB T4 (Для T4, T <sub>окр</sub> = 25°C.)
	IEC • Система IECEx • IEC 60079-0, IEC 60079-1 • Ex d I • Ex d IIB T3 • Ex d IIB T4 (Для T4, T <sub>окр</sub> = 25°C.)
	Соответствие требованиям EN для ввода кабеля: • Номер сертификата: INERIS 02ATEX9008 U •  II 2 G Ex d IIC ИЛИ I M2 Ex d I
	Factory Mutual (FM) • Class I. Div 1. Group C and D • Dust ignition proof for use in Class II. Div 1. Group E, F and G • Suitable for use in Class III. Div 1. Hazardous Locations

Табличка подтверждения соответствия требованиям EN

На рисунке показана табличка подтверждения соответствия требованиям EN и информация, содержащаяся в полях данной таблички.

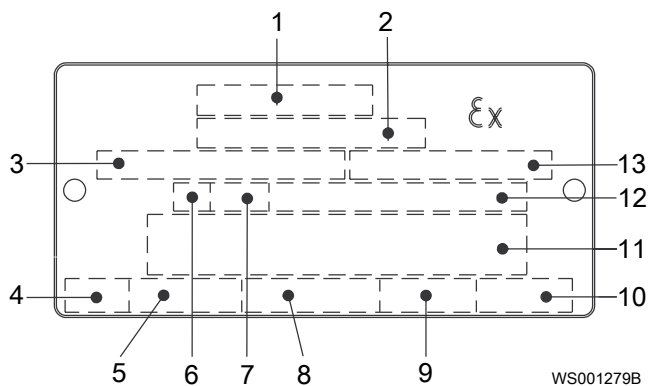


1. Подтверждение соответствия
2. Организация, подтвердившая соответствие, и номер подтверждения
3. Подтверждение соответствия классу I
4. Подтверждение соответствия блока привода
5. Время останова с заторможенным ротором
6. Пусковой ток/Номинальный ток
7. Класс нагрузки
8. Коэффициент нагрузки
9. Входная мощность
10. Номинальная частота вращения
11. Контролер
12. Дополнительные данные
13. Максимальная температура окружающей среды
14. Серийный номер
15. Маркировка АТЕХ

### Таблица подтверждения соответствия требованиям IEC

На рисунке показана табличка подтверждения соответствия требованиям IEC и информация, содержащаяся в полях данной таблички.

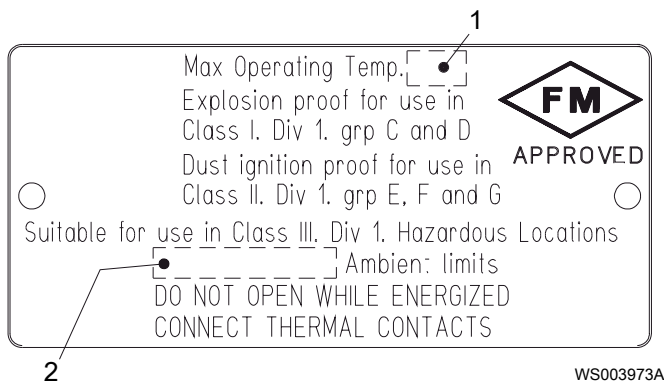
Международный стандарт, не требуется в странах-членах ЕС.



1. Подтверждение соответствия
2. Организация, подтвердившая соответствие, и номер подтверждения
3. Подтверждение соответствия для блока привода
4. Время останова с заторможенным ротором
5. Пусковой ток/Номинальный ток
6. Класс нагрузки
7. Коэффициент нагрузки
8. Входная мощность
9. Номинальная частота вращения
10. Контролер
11. Дополнительные данные
12. Макс. температура окружающей среды
13. Серийный номер

### Табличка подтверждения соответствия требованиям FM

На рисунке показана табличка подтверждения соответствия требованиям FM и информация, содержащаяся в полях данной таблички.



1. Класс нагревостойкости
2. Максимальная температура окружающей среды

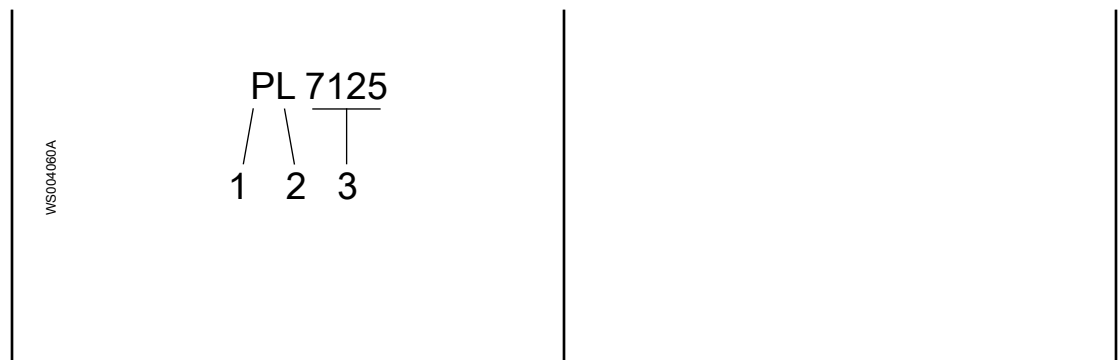
### Система условных обозначений изделия

#### Номер модели

Номер модели состоит из четырехзначного кода продаж и двух букв. Первая буква обозначает тип гидравлической части, а вторая - вариант монтажа изделия.

Это пример номера модели и пояснения к его частям.

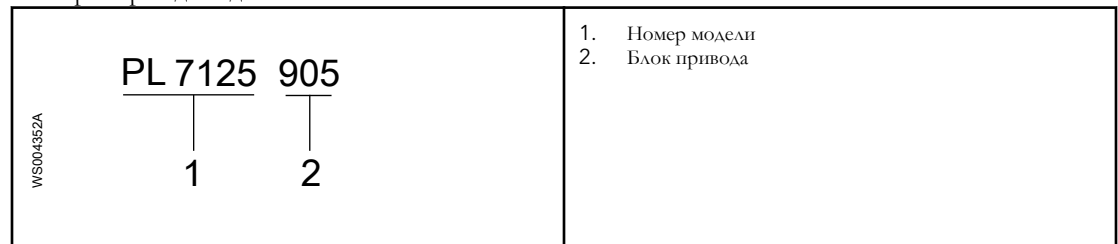
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Гидравлическая часть</li> <li>2. Вариант установки</li> <li>3. Код продаж</li> </ol>
--	--



Код изделия

Код изделия состоит из девяти символов, разделенных на две части.

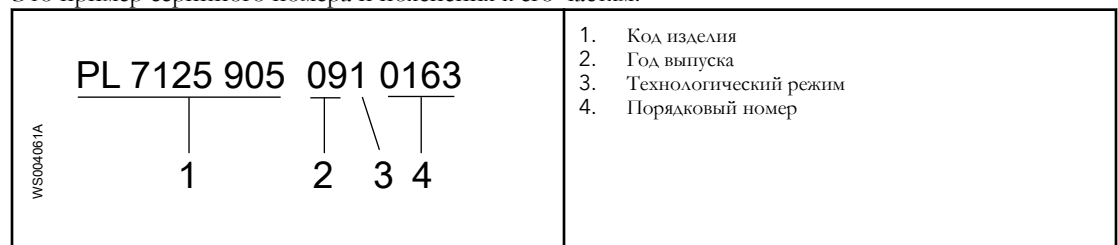
Это пример кода изделия и пояснения к его частям.



Серийный номер

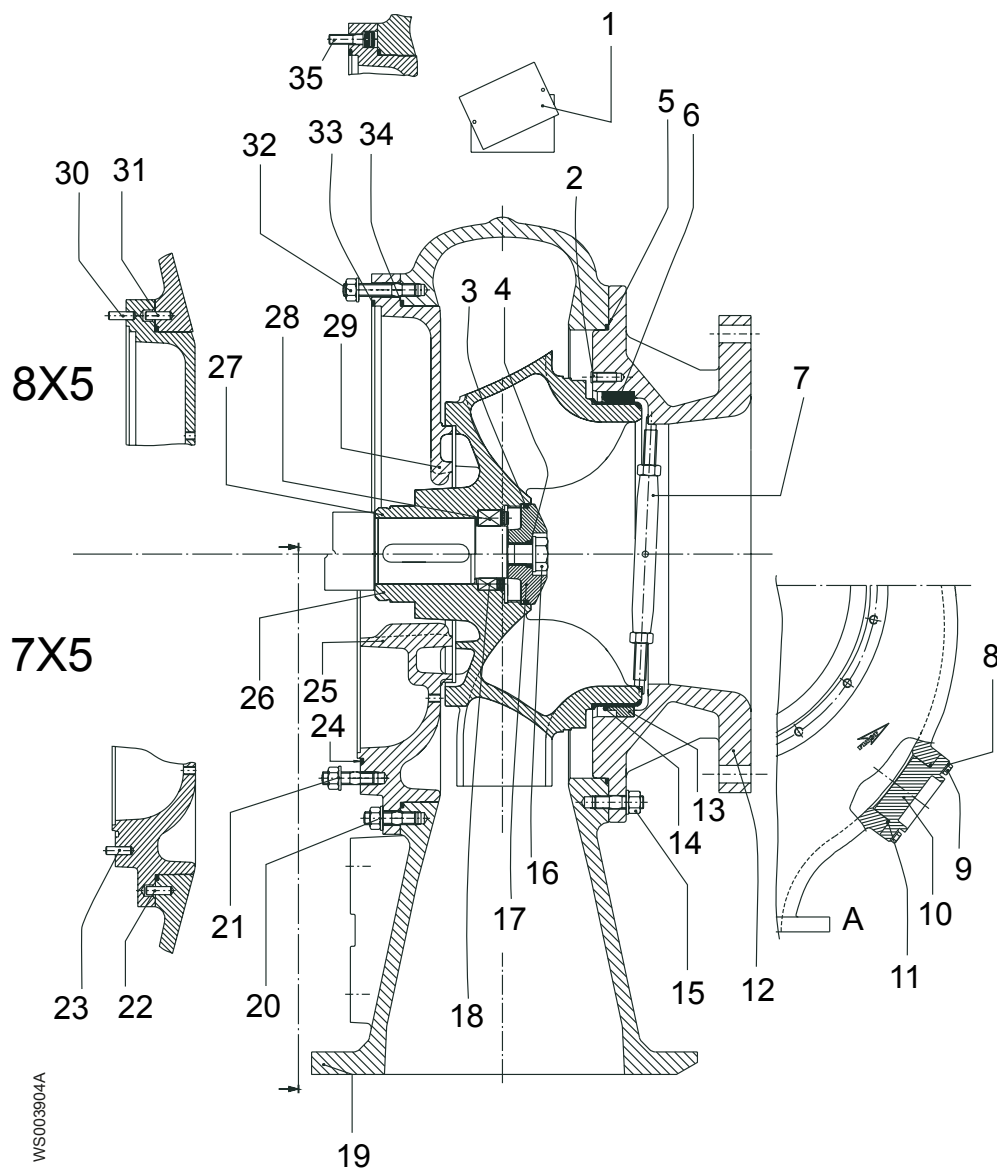
Серийный номер предназначен для идентификации конкретного изделия. Он разделен на четыре части.

Это пример серийного номера и пояснения к его частям.



# Гидравлический блок

C3312



WS003904A

7X5                      Блок привода 7X5

8X5                      Блок привода 8X5

A                         Не для СР

Пункт	Наименование	Деталь №	Кол-во	
1	Табличка технических данных	630 71 01	1	
2	Заглушка	82 69 40	4	
3	Уплотнительное кольцо круглого сечения	109,1x5,7	82 74 14	1
4	Уплотнительное кольцо круглого сечения	24,2x5,7	82 77 14	1

Пункт	Наименование	Деталь №	Кол-во	
5	Уплотнительное кольцо круглого сечения	529,3x5,7	82 78 92	1
6	Стационарное антифрикционное кольцо	Резина	379 71 01	1
		Бронза	314 88 14	
7	Стопорное устройство	При транспортировке Для инструкций о том как закрепить устройство блокировки, см. <i>Установите устройство блокировки</i> (стр. 22).	560 21 02	1
8	Шайба	BRB12	82 35 77	4
9	Винт	M12 x 45	81 49 09	4
10	Кожух		592 77 00	1
11	Уплотнительное кольцо круглого сечения	119,3 x 5,7	82 81 72	1
12	Раструб Для информации о шаблонах фланцев см. <i>Шаблоны фланца</i> (стр. 20).		694 41 00 694 41 01	1
13	Стационарное антифрикционное кольцо	Бронза	584 68 03	1
14	Уплотнительное кольцо круглого сечения	319,3x5,7	82 75 04	1
15	Шпилька	M16 x 45	80 95 51	16
	Гайка	M16	82 23 61	16
	Шайба	BRB 17 x 30	82 35 23	16
16	Винт	M24 x 70	81 49 81	1
	Шайба	25x44	82 35 80	1
17	Втулка	Чугун	561 00 00	1
		Нержавеющая сталь	561 00 01	
18	Механизм блокировки в сборе	Ø60xØ90 (12 Нм + 24 Нм + 35 Нм)	84 59 13	1
	Консистентная смазка для подшипников	Минимальное количество для доставки 1 кг (2,2 фунт.)	90 20 54	50 г
19	Корпус насоса Для информации о шаблонах фланцев см. <i>Шаблоны фланца</i> (стр. 20).		572 72 00 572 72 01 572 72 05 572 72 07	1
20	Шпилька	M16x50 (только для насосов без рубашки охлаждения)	80 95 52	16
		M16x45 (только для насосов с рубашкой охлаждения)	80 95 51	
	Гайка	M16	82 23 61	16
	Шайба	BRB 17 x 30	82 35 23	16
21	Шпилька	M16x45 (только для насосов с рубашкой охлаждения)	80 95 51	8
	Гайка	M16	82 23 61	8
	Шайба	BRB 17 x 30	82 35 23	8

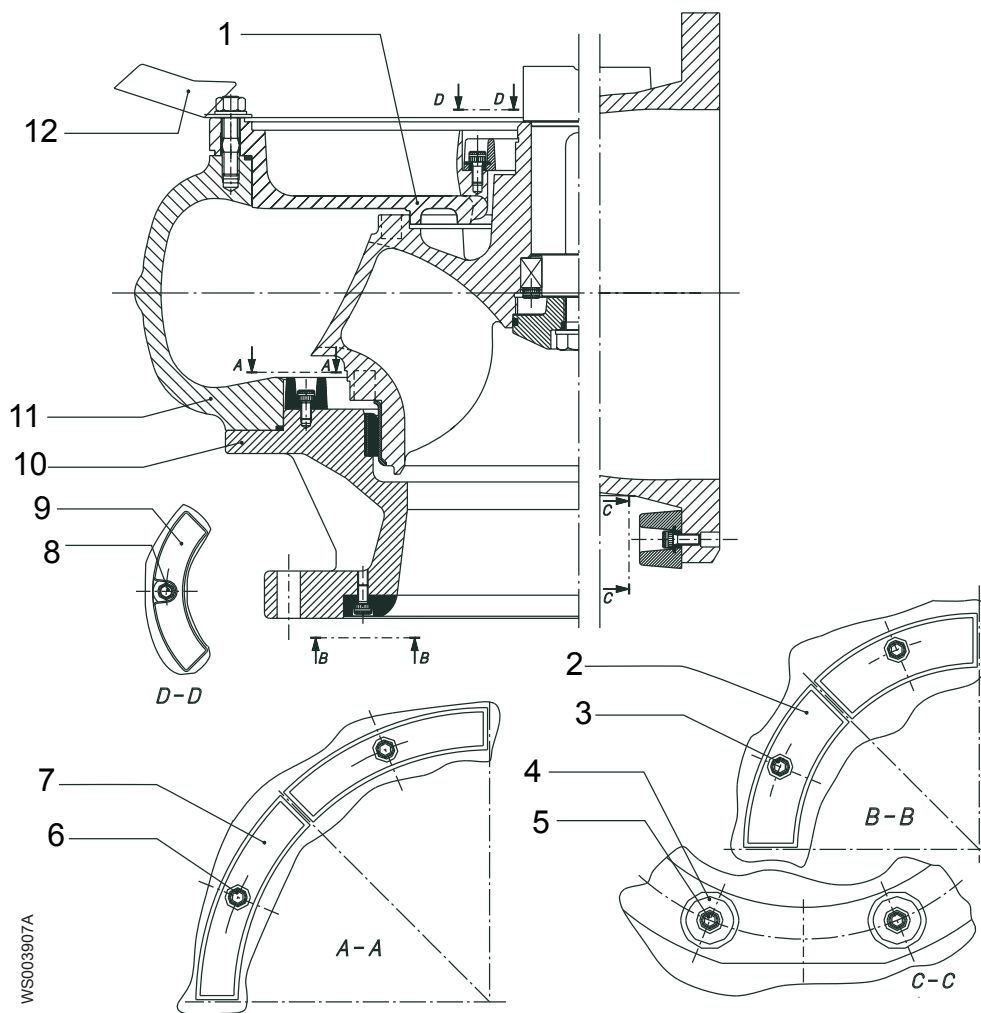
Пункт	Наименование	Деталь №	Кол-во	
22, 23	Натяжной штифт	FRP 10 x 32	80 58 95	1
24	Уплотнительное кольцо круглого сечения	499,3x5,7 (только для насосов с рубашкой охлаждения)	82 75 13	1
25	Направляющее кольцо	Только для приводов 7X5 с рубашкой охлаждения	572 90 00	1
26	Блок рабочего колеса	Для информации о диаметре и варианте рабочего колеса см. <i>Блок рабочего колеса с компенсационным кольцом, 345 25 21</i> (стр. 19).	699 67 XX	1
			699 75 XX	
			700 07 XX	
27			699 68 XX	
			699 76 XX	
	700 08 XX			
28	Механизм блокировки в сборе	Ø70xØ110 (24 Нм - 48 Нм - 70 Нм)	84 59 14	1
	Консистентная смазка для подшипников	Минимальное количество для доставки 1 кг (2,2 фнт.)	90 20 54	50 г
29	Направляющее кольцо	Приводы 8X5	572 73 00	1
30	Натяжной штифт	FRP 10x32 (только для насосов с рубашкой охлаждения)	80 58 95	1
31	Натяжной штифт	FRP 10 x 32	80 58 95	1
32	Шпилька	M16 x 80	80 95 58	16
	Гайка	M16	82 23 61	16
	Шайба	BRB 17 x 30	82 35 23	16
33	Уплотнительное кольцо круглого сечения	594,0x5,7 (только для насосов с рубашкой охлаждения)	82 78 97	1
34	Уплотнительное кольцо круглого сечения	594,0x5,7	82 78 97	1
35	Винт	M12x45 (только для насосов с рубашкой охлаждения)	82 00 72	4
	Шайба	FBB 12,2 (только для насосов с рубашкой охлаждения)	82 48 65	4

## Цинковые аноды

Справка

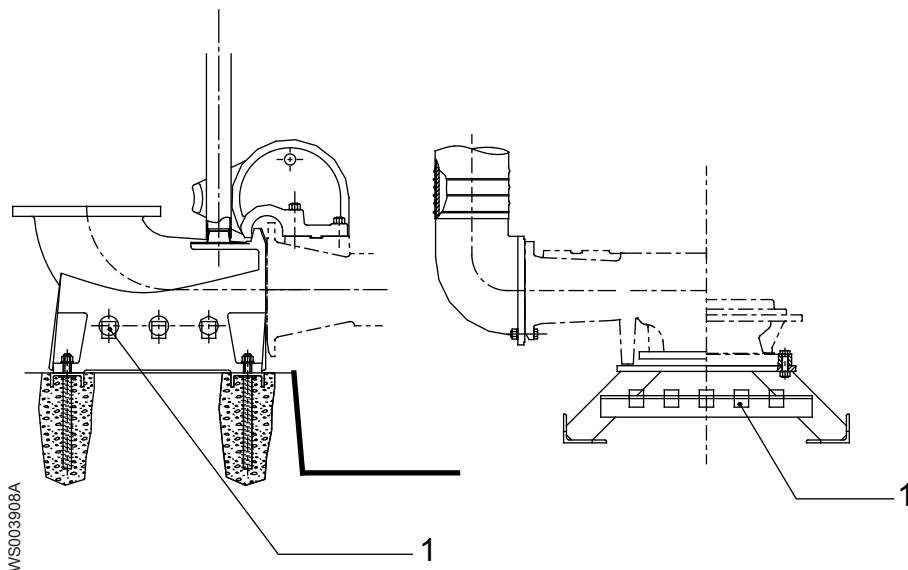
Подробные сведения см. сборочные чертежи следующих номеров:

- 572 77 00
- 574 16 00



WS003907A

Пункт	Наименование	Деталь №	Кол-во	
1	Направляющее кольцо	Блок привода 8X5	572 73 01	1
		Блок привода 7X5	572 90 01	
2	Блок анодов	572 76 00	8	
3	Винт	M10 x 20	83 03 21	8
4	Блок анодов	559 31 00	4	
5	Винт	M10 x 20	83 03 21	4
6	Винт	M10 x 20	83 03 21	8
7	Блок анодов	572 75 00	8	
8	Винт	M10 x 20	83 03 21	2
9	Блок анодов	572 83 00	2	
10	Раструб Для информации о шаблонах фланцев см. <a href="#">Шаблоны фланца</a> (стр. 20).	694 41 10 694 41 11	1	
11	Корпус насоса Для информации о шаблонах фланцев см. <a href="#">Шаблоны фланца</a> (стр. 20).	572 72 10	1	
12	Анод	Только для СР и НР (4x90°)	518 72 00	4

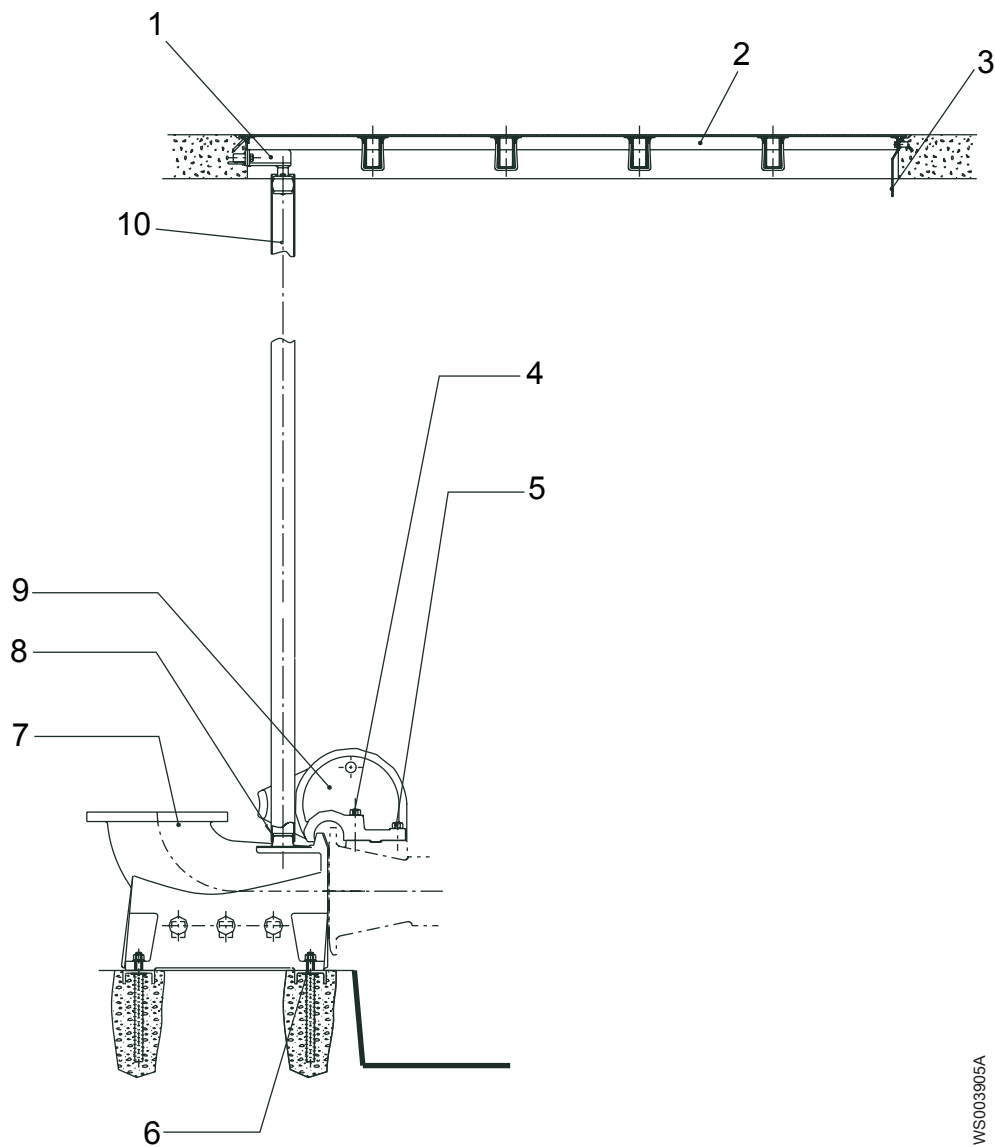


Пункт	Наименование	Деталь №	Кол-во
1	Блок анодов	495 80 00	6 (CP) 10 (CS)



# Комплект установки

СР

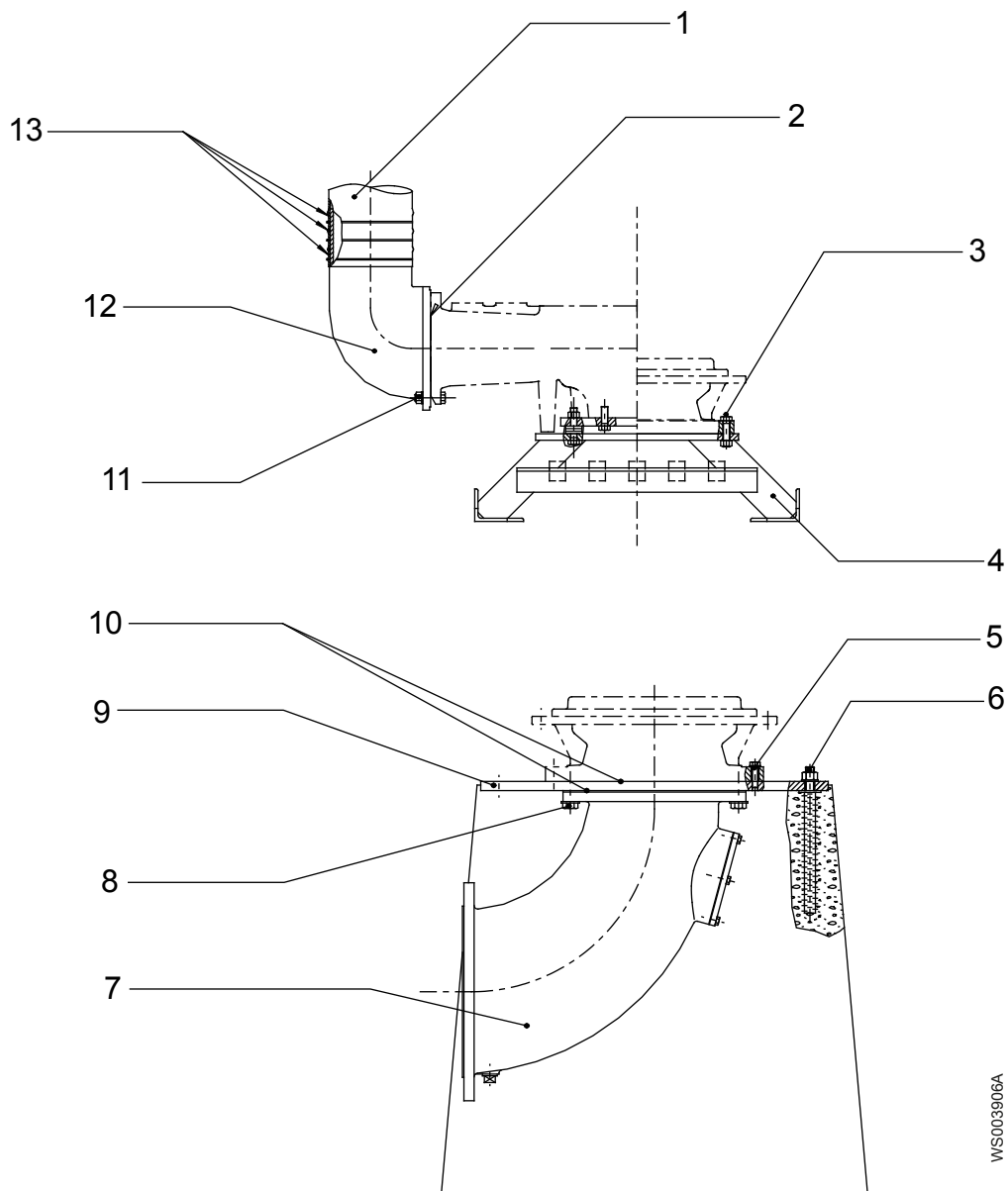


WS003905A

Пункт	Наименование	Деталь №	Кол-во	
1	Держатель направляющей	Оцинкованн.	661 54 00	1
		Нержавеющая сталь	661 54 01	
2	Блок рамы	388 15 09	1	
		388 15 10		
3	Держатель кабеля	251 36 00	1	
4	Шпилька	M24 x 150	2	
	Гайка	M24	2	
	Шайба	BRB 25 x 45	2	

Пункт	Наименование	Деталь №	Кол-во	
5	Шпилька	M24 x 100	80 95 96	2
	Гайка	M16	82 23 63	2
	Шайба	BRB 25 x 45	82 48 73	2
6	Канал		341 37 01	2
7	Выпускной трубопровод Для информации о шаблонах фланцев см. <i>Шаблоны фланца</i> (стр. 20).		373 92 00 373 92 01 373 92 05 442 16 00 442 16 01 442 16 05	1
8	Кольцо		255 47 01	2
9	Скользящая скоба		454 87 00	1
10	Стальная труба	6 м	92 64 10	2

## CS и СТ



Пункт	Наименование	Деталь №	Кол-во	
1	Шланг	10 дюймов, 4-сл., для тяжелых условий	94 06 55	1
		10 дюймов, 4-сл., высокий напор	94 06 62	
2	Прокладка	380 25 01	1	
3	Винт	M20 x 80	84 34 34	12
		Гайка	M20	
4	Стойка	393 80 01	1	
5	Винт	M20 x 60	84 34 30	16
		Шайба	BRB 21 x 36	

Пункт	Наименование	Деталь №	Кол-во	
6	Шпилька	409 60 00	4	
	Гайка	M24	4	
	Шайба	BRB 25 x 45	4	
7	Всасывающая труба Для информации о шаблонах фланцев см. <i>Шаблоны фланца</i> (стр. 20).	437 89 00 437 89 01 437 89 05 437 89 07	1	
8	Винт	M20 x 55	84 34 29	16
	Шайба	BRB 21 x 36	82 35 26	16
9	Плита	435 11 00	1	
10	Прокладка	84 65 81	2	
11	Гайка	M20	82 23 62	4
	Шайба	BRB 21 x 36	82 35 26	4
	Винт	M20 x 80	84 34 34	4
12	Выпускной трубопровод	457 68 00	1	
13	Зажим шланга	82 32 71	3	

# Техническое руководство

## Блок рабочего колеса с компенсационным кольцом, 345 25 21

Тип рабочего колеса

Всегда указывайте диаметр рабочего колеса и номер варианта.

Деталь № <sup>1</sup>	Материал
699 68 XX	Чугун
699 67 XX	Чугун
699 75 XX	Нержавеющая сталь
699 76 XX	Нержавеющая сталь
700 07 XX	Нержавеющая сталь с эпоксидным покрытием
700 08 XX	Нержавеющая сталь с эпоксидным покрытием

Диаметр рабочего колеса: 699 68 XX, 699 67 XX, 699 75 XX, 699 76, XX 699 76 XX, 700 07 XX and 700 08 XX

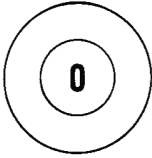
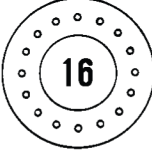
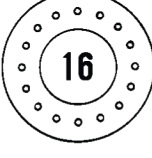
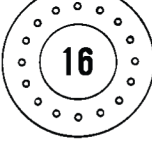
Диаметр	Вариант рабочего колеса
420	32
425	31
430	30
435	29
440	28
445	27
450	26
455	25
460	24
465	23
470	22
475	21
480	20
485	19
490	18
495	17
505	15
500	16
510	14
515	13

<sup>1</sup> XX в номере детали обозначает вариант рабочего колеса.

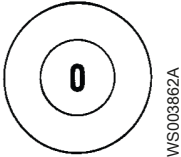
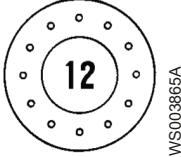
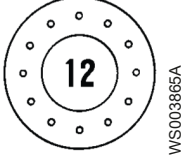
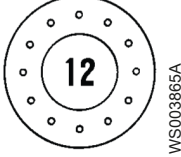
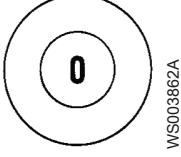
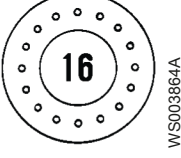
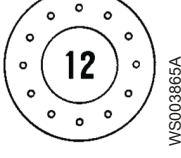
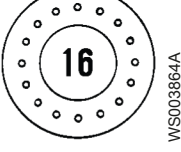
Диаметр	Вариант рабочего колеса
520	12
525	11
530	10
535	09
540	08
545	07
550	06
555	05
560	04
565	03
570	02
575	01
580	00

## Шаблоны фланца

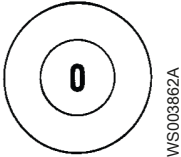
Всасывающая труба

Деталь №	Описание	Шаблон
437 89 00	Фланец DN 400 Не рассверлено	 WS003862A
437 89 01	Рассверлено до EN 1092-2: Табл. 8	 WS003864A
437 89 05	Рассверлено до ANSI B 16.1-1989; Табл.5.	 WS003864A
437 89 07	Рассверлено до BS 4504 -1969: Табл. 16/11	 WS003864A

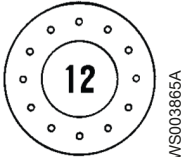
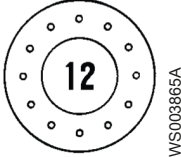
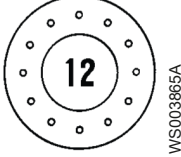
## Выпускной трубопровод

Деталь №	Описание	Шаблон
373 92 00	Не рассверлено	
373 92 01	Рассверлено до SMS 342, DIN 2532	
373 92 05	Рассверлено до ANSI B 16.1-1967; Табл.5.	
373 92 07	Рассверлено до BS 4622 -1970: Табл. 11	
442 16 00	Фланец DN 350 Не рассверлено	
442 16 01	Рассверлено до SMS 342, DIN 2532	
442 16 05	Рассверлено до ANSI B 16.1-1967; Табл.5.	
442 16 07	Рассверлено до BS 4504 -1969: Табл. 16/11	

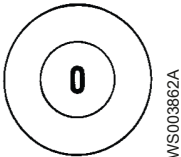
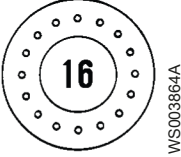
## Корпус насоса

Деталь №	Описание	Шаблон
572 72 00	Не рассверлено	

## Корпус блока насоса в сборе

Деталь №	Описание	Шаблон
572 72 01	Рассверлено до SMS 342, DIN 2532	
572 72 05	Рассверлено до ANSI B 16.1-1967; Табл.5.	
572 72 07	Рассверлено до BS 4504 -1969: Табл. 16/11	

## Раструб

Деталь №	Описание	Шаблон
694 41 00	Не рассверлено	
694 41 01	Рассверлено до SMS 342, DIN 2532	

## Установите устройство блокировки

Для установки устройства блокировки выполните следующие действия:

1. Зафиксируйте как можно сильнее устройство блокировки в правильном положении путем поворота и фиксации вручную.
2. После затяжки узла вручную проверните его еще на 1/8 оборота.





# Xylem |'zīləm|

- 1) (ксилема) ткань растений, проводящая воду вверх от корней
- 2) компания, лидирующая на мировом рынке технологий обработки воды

Наша компания – это 12500 человек, которых объединяет единая цель: разработка инновационных решений для удовлетворения потребностей нашей планеты в воде. Центральным элементом нашей работы является разработка новых технологий, способных улучшить способы применения, хранения и дальнейшего повторного использования воды. Мы перемещаем, обрабатываем, анализируем и возвращаем воду в окружающую среду, а также помогаем людям эффективно использовать воду – в жилых домах, зданиях, на заводах и фермах. В более чем 150 странах мы имеем прочные продолжительные отношения с клиентами, которым известно наше действенное сочетание продукции лидирующих брендов и компетенции в отрасли, подкрепленное многолетней инновационной деятельностью.

**Чтобы подробнее узнать о том, чем может помочь Xylem, посетите [xyleminc.com](http://xyleminc.com).**



Xylem Water Solutions AB  
Gesällvägen 33  
174 87 Sundbyberg  
Sweden  
Tel. +46-8-475 60 00  
Fax +46-8-475 69 00  
[www.xyleminc.com](http://www.xyleminc.com)

Последняя версия этого документа и подробная информация имеется на нашем веб-сайте

Язык оригинала инструкций – английский.  
Инструкции на других языках являются переводом.

© 2012 Xylem Inc.