

## Скважинные насосы 4"

### Серия GS



- Компактность**
- Прочность**
- Стойкость к абразивному износу**
- Плавающие рабочие колеса**

#### ОТРАСЛИ

ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО,  
СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО, ПРОМЫШЛЕННОСТЬ.

#### ПРИМЕНЕНИЕ

- Водоснабжение.
- Системы орошения.
- Системы повышения давления.
- Системы пожаротушения.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

##### НАСОС

- **Подача:** до 21 м<sup>3</sup>/ч при 2850 об/мин.
- **Напор:** до 340 м при 2850 об/мин.
- **Максимальный диаметр** насоса (с учетом планки защиты кабеля): 99 мм.
- **Максимальная** глубина погружения: 150 м (с двигателями 4OS), 300 м (с двигателями L4C).
- **Максимально** допустимая концентрация песка в воде: 150 г/м<sup>3</sup>.
- **Версии** 1GSL - 2GS - 4GS - 6GS: напорный патрубок Rp 1 1/4.
- **Версии** 8GS - 12GS - 16GS: напорный патрубок Rp 2.
- **Мощность** двигателя: от 0,37 до 7,5 кВт.

##### ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

- **4OS однофазной версии:** от 0,37 до 2,2 кВт, 220-240 В, 50 Гц.
- **4OS трехфазной версии:** от 0,37 до 7,5 кВт, 220-240 В, 50 Гц; от 0,37 до 7,5 кВт, 380-415 В, 50 Гц.
- **L4C однофазной версии:** от 0,37 до 4 кВт, 220-240 В, 50 Гц.
- **L4C трехфазной версии:** от 0,37 до 5,5 кВт, 220-240 В, 50 Гц; от 0,37 до 7,5 кВт, 380-415 В, 50 Гц.
- Защита от перегрузок обеспечивает пользователем и устанавливается в шкафу управления (см. раздел о шкафах управления)
- Предельно допустимое отклонение напряжения от номинального: ±10% (4OS), ±6% (L4C).
- Максимальное число **включений в час**, с равномерным интервалом: 30 (4OS), 40 (L4C).
- **Работа в горизонтальном положении:** двигатели 4OS мощностью до 2,2 кВт,

Двигатели L4C мощностью до 7,5 кВт.

- Максимальная **температура** воды, омывающей двигатель: **35°C** (4OS), **35°C** (L4C).

#### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОС

- Конструкция, стойкая к абразивному износу. Переднее кольцо износа и плавающее рабочее колесо обеспечивают максимальную устойчивость к абразивному износу.
- Верхняя и нижняя опоры из литой нержавеющей стали обеспечивают коррозионную стойкость, прочность и надежное соединение с двигателем.
- Шестигранный вал насоса обеспечивает надежное крепление рабочего колеса.
- Встроенный обратный клапан из нержавеющей стали предотвращает обратный поток жидкости и смягчает гидравлические удары, защищая таким образом рабочие колеса и диффузоры.
- Насосы серии GS могут подсоединяться к электродвигателям 4OS или L4C.

#### ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

Характеристики электродвигателей приведены в разделе о двигателях.

#### ПО ЗАПРОСУ

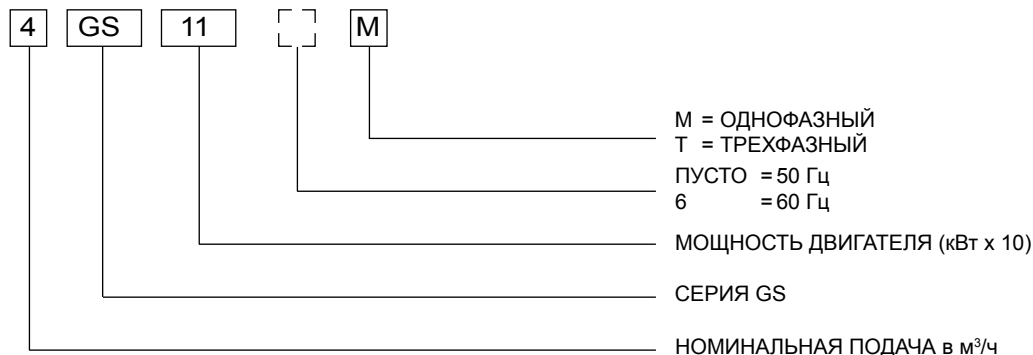
- Различные значения напряжения и частоты.

## СЕРИЯ GS ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ

ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ	ССЫЛКИ НА СТАНДАРТЫ	
		ЕВРОПА	США
Напорный патрубок	Нержавеющая сталь	EN 10213-4-GX5CrNi19-10 (1.4308)	CF-8 ASTM A743
Тарелка клапана	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
Опора клапана	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
Уплотнение клапана	Нитрильный каучук (NBR)		
Стопорное кольцо клапана	Нержавеющая сталь	DIN 17006 - X5CrNi18-7 (1.4319)	AISI 302
Верхняя опора	Lexap®		
Подшипник втулки	Lagipur®		
Упругое упорное кольцо	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
Диффузор	Lexap®		
Рабочее колесо	Lexap®		
Защитная обойма	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
Уплотнение	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
Вал насоса	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
Внешний корпус	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
Распорная втулка	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
Фильтр	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
Адаптер	Нержавеющая сталь	EN 10213-4-GX5CrNi19-10 (1.4308)	CF-8 ASTM A743
Муфта	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
Винт планки защиты кабеля	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
Планка защиты кабеля	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304

Gs4-2p50\_d\_tm

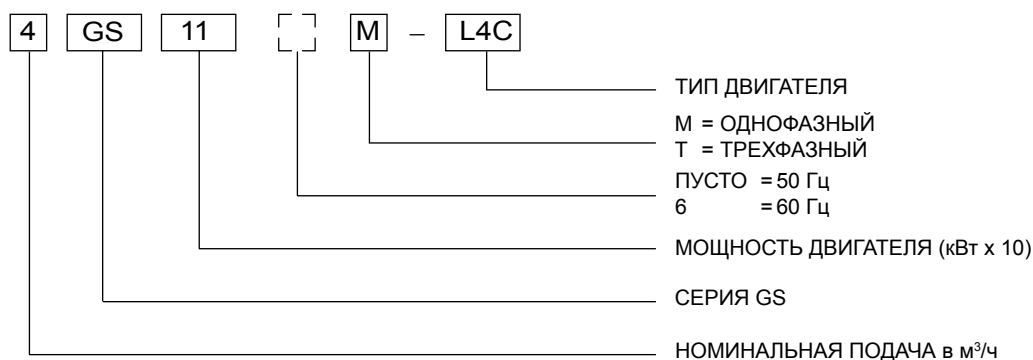
## СЕРИЯ GS РАСШИФРОВКА ТИПОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ (ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ)



ПРИМЕР: 4GS11M

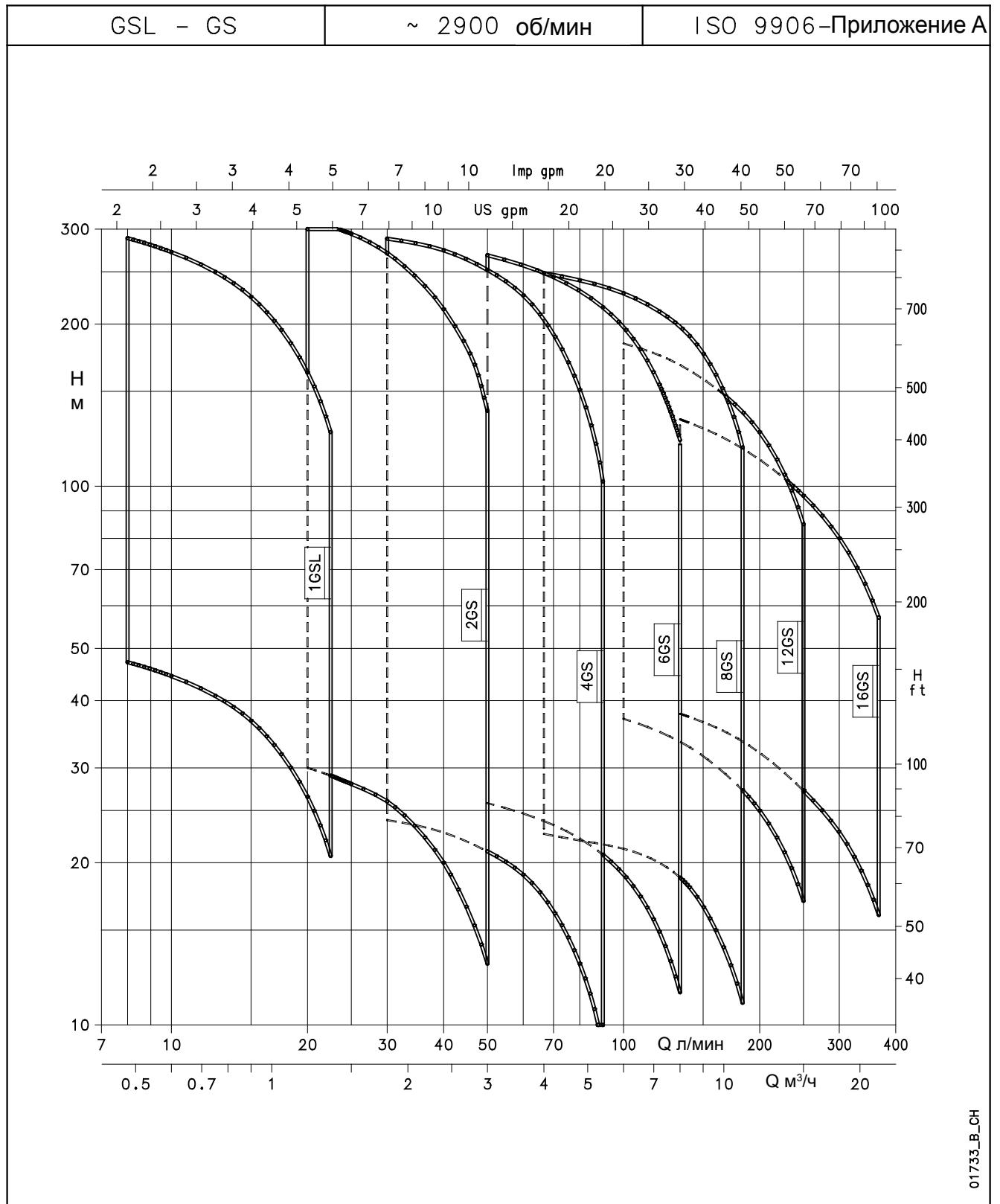
Насос серии GS, номинальная подача – 4 м³/ч, номинальная мощность двигателя – 1,1 кВт, 50 Гц, однофазная версия.

## РАСШИФРОВКА ТИПОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ (НАСОС)



ПРИМЕР: 4GS11M-L4C

Насос серии GS, номинальная подача – 4 м³/ч, номинальная мощность двигателя – 1,1 кВт, 50 Гц, однофазная версия, с 4" двигателем L4C .

**СЕРИЯ GS**  
**ДИАПАЗОН ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИ 50 Гц**


## СЕРИЯ 4GS РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ 50 Гц

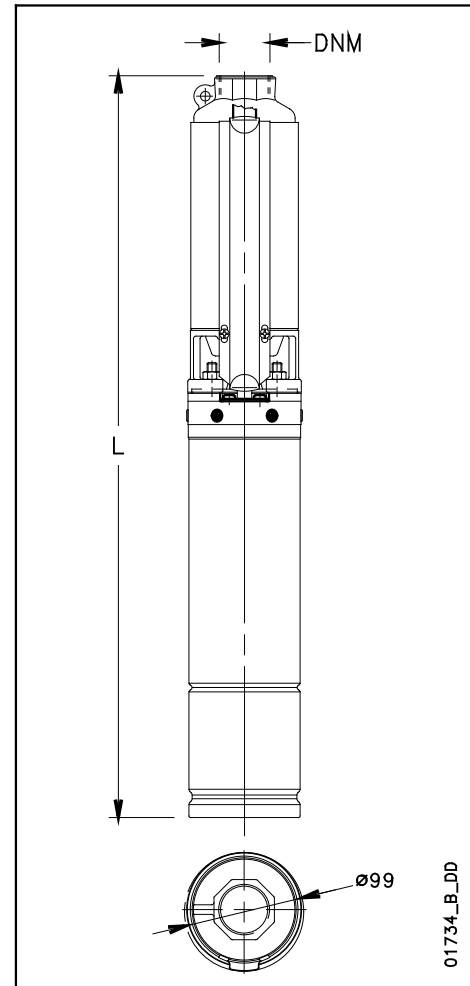
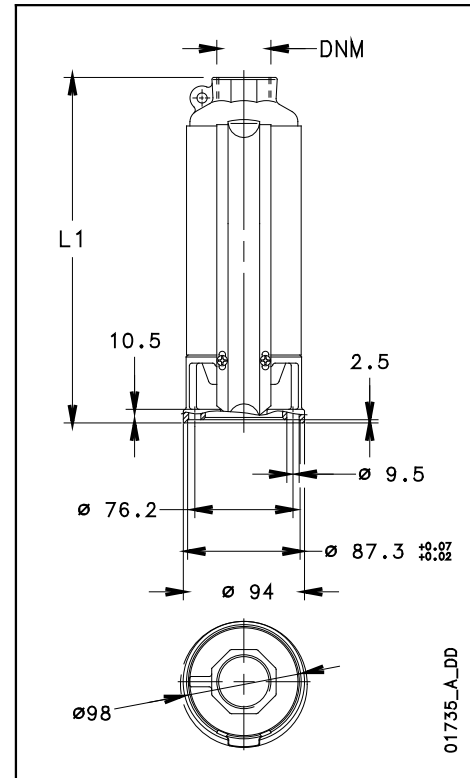
ТИП НАСОСА	КОЛИЧЕСТВО СТУПЕНЕЙ	МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ		Q = ПОДАЧА						
				л/мин	0	30	40	60	80	90
				м³/ч	0	1,8	2,4	3,6	4,8	5,4
		кВт	л.с.	H = ОБЩИЙ НАПОР В МЕТРАХ ВОДЯНОГО СТОЛБА						
4GS03M	4	0,37	0,5	27	24	23	19	13	9	
4GS05M	7	0,55	0,75	47	42	40	33	22	15	
4GS07M	9	0,75	1	60	54	51	42	28	19	
4GS11M	14	1,1	1,5	94	84	80	66	44	30	
4GS15M	19	1,5	2	127	114	108	89	60	40	
4GS22M	27	2,2	3	181	162	154	127	85	57	
4GS30T	35	3	4	228	204	194	160	107	72	
4GS40T	48	4	5,5	321	288	274	226	151	102	

4gs-2p50\_b\_th

## СЕРИЯ 4GS..4OS РАЗМЕРЫ И ВЕС

ТИП ЭЛЕКТРОНАСОСА *	КОЛИЧЕСТВО СТУПЕНЕЙ	DNM	РАЗМЕРЫ (мм)		ВЕС НАСОСА кг	ВЕС ЭЛЕКТРОНАСОСА кг
			L1	L		
4GS03M-4OS	4	Rp 1 1/4	245	598	2,5	10,1
4GS05M-4OS	7	Rp 1 1/4	309	662	3,1	11,3
4GS07M-4OS	9	Rp 1 1/4	352	730	3,5	12,8
4GS11M-4OS	14	Rp 1 1/4	460	873	4,6	15,8
4GS15M-4OS	19	Rp 1 1/4	568	1016	5,7	18,5
4GS22M-4OS	27	Rp 1 1/4	770	1268	7,6	22,7
4GS03T-4OS	4	Rp 1 1/4	245	577	2,5	9,6
4GS05T-4OS	7	Rp 1 1/4	309	662	3,1	10,7
4GS07T-4OS	9	Rp 1 1/4	352	705	3,5	11,7
4GS11T-4OS	14	Rp 1 1/4	460	838	4,6	13,9
4GS15T-4OS	19	Rp 1 1/4	568	981	5,7	17,1
4GS22T-4OS	27	Rp 1 1/4	770	1218	7,6	20,5
4GS30T-4OS	35	Rp 1 1/4	967	1415	9,6	23,5
4GS40T-4OS	48	Rp 1 1/4	1248	1816	12,8	30,6

4gs-4os-2p50\_a\_td



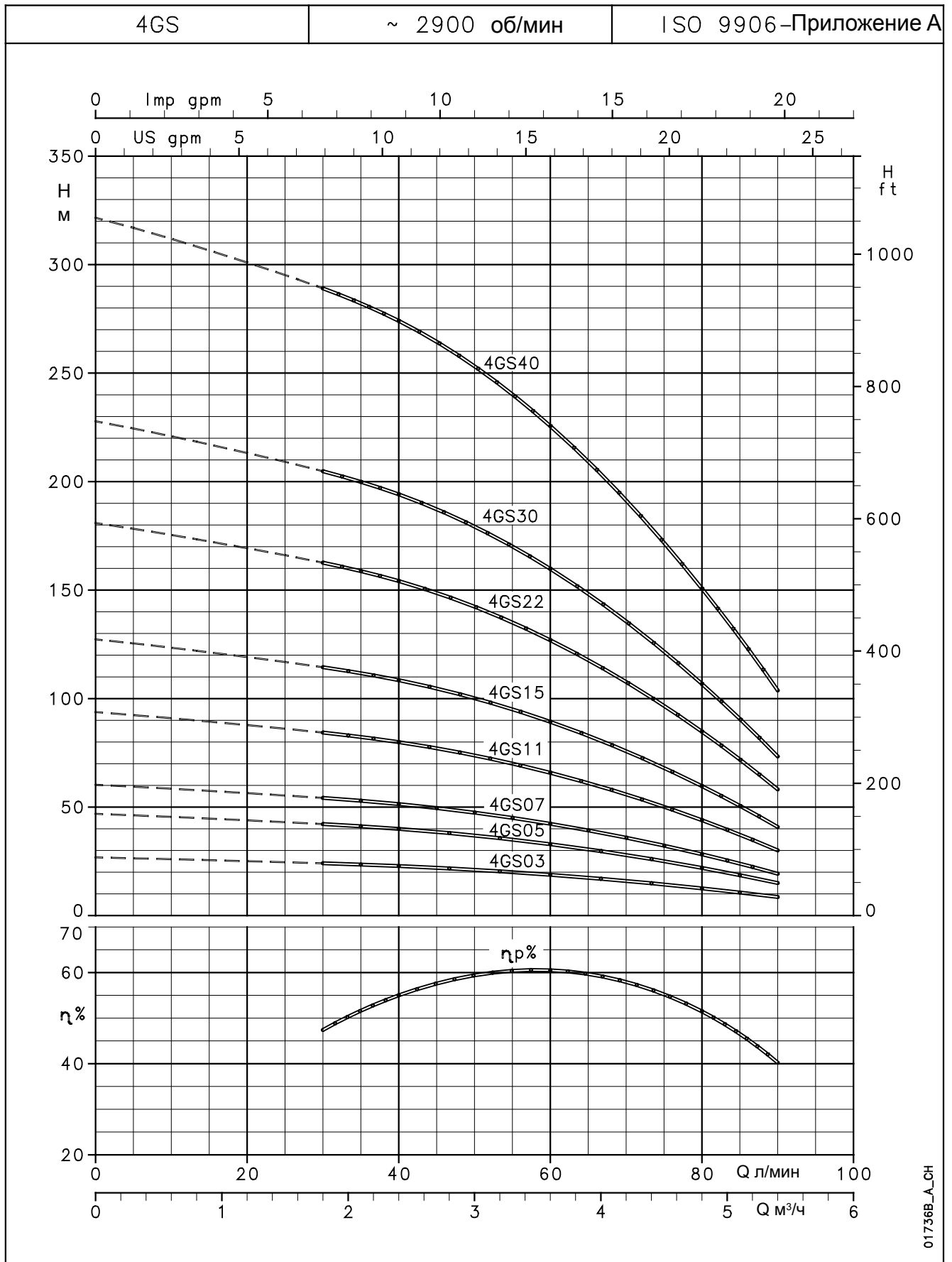
## СЕРИЯ 4GS..L4C РАЗМЕРЫ И ВЕС

ТИП ЭЛЕКТРОНАСОСА *	КОЛИЧЕСТВО СТУПЕНЕЙ	DNM	РАЗМЕРЫ (мм)		ВЕС НАСОСА кг	ВЕС ЭЛЕКТРОНАСОСА кг
			L1	L		
4GS03M-L4C	4	Rp 1 1/4	245	479	2,5	9,7
4GS05M-L4C	7	Rp 1 1/4	309	573	3,1	10,9
4GS07M-L4C	9	Rp 1 1/4	352	636	3,5	11,9
4GS11M-L4C	14	Rp 1 1/4	460	789	4,6	15,5
4GS15M-L4C	19	Rp 1 1/4	568	959	5,7	18,4
4GS22M-L4C	27	Rp 1 1/4	770	1181	7,6	21,8
4GS03T-L4C	4	Rp 1 1/4	245	459	2,5	9,5
4GS05T-L4C	7	Rp 1 1/4	309	543	3,1	10,3
4GS07T-L4C	9	Rp 1 1/4	352	616	3,5	11,3
4GS11T-L4C	14	Rp 1 1/4	460	744	4,6	13
4GS15T-L4C	19	Rp 1 1/4	568	914	5,7	17,7
4GS22T-L4C	27	Rp 1 1/4	770	1161	7,6	20,4
4GS30T-L4C	35	Rp 1 1/4	967	1509	9,6	30,2
4GS40T-L4C	48	Rp 1 1/4	1248	1860	12,8	36,5

4gs-l4c-2p50\_a\_td

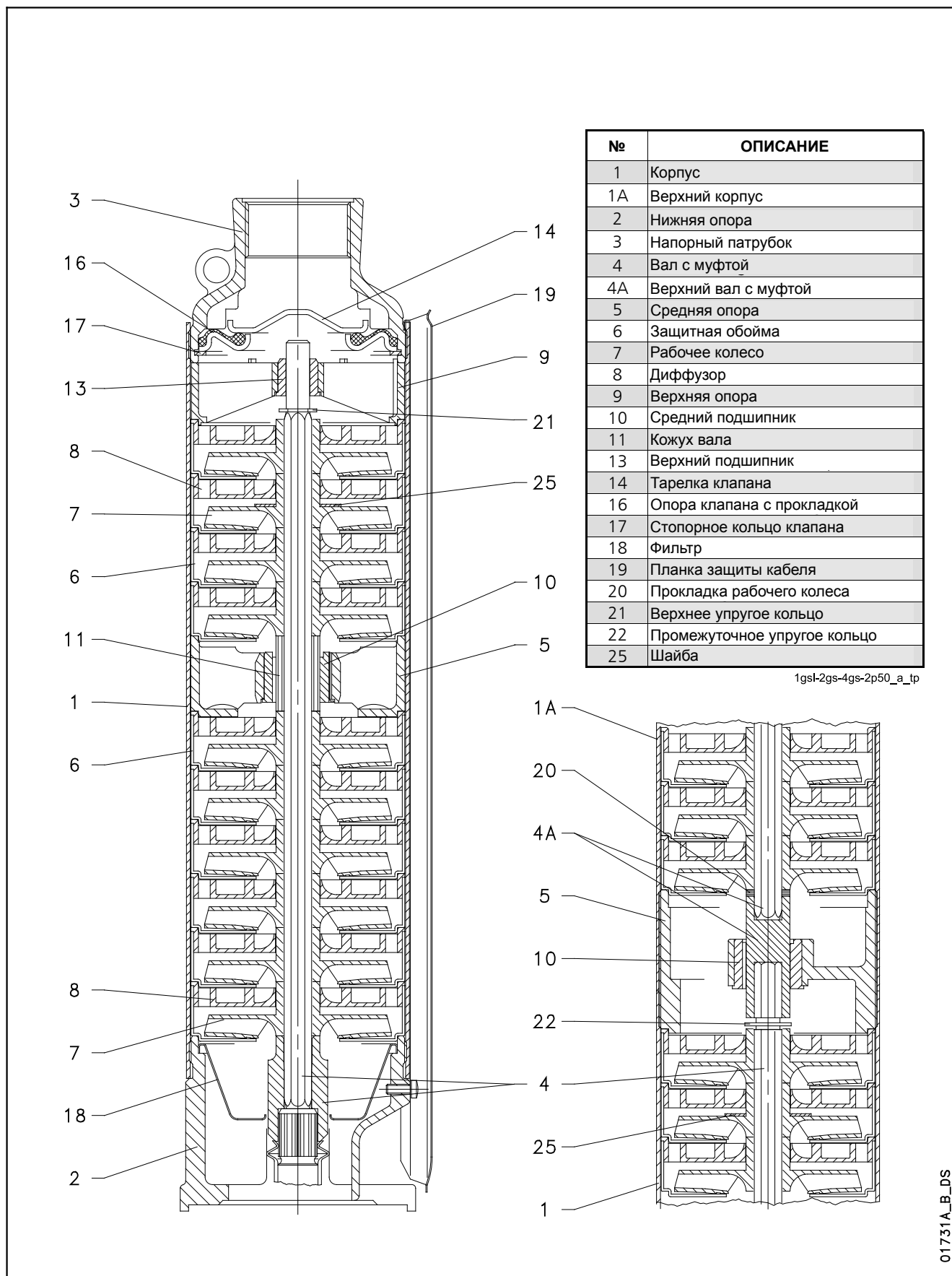
\* Насосы длиной более 1500 мм поставляются разобранными на две части. Электродвигатель и насос упакованы раздельно.

**СЕРИЯ 4GS**  
**РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ 50 Гц**



Характеристики приведены для жидкостей с плотностью  $\rho = 1.0 \text{ кг/дм}^3$  и кинематической вязкостью  $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$ .

## НАСОСЫ СЕРИИ 1GSL - 2GS - 4GS НАСОС В РАЗРЕЗЕ И ПЕРЕЧЕНЬ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ



01731A\_B\_DS