

Погружные насосы

Серия SCUBA



ОТРАСЛИ

ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО,
СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО, ПРОМЫШЛЕННОСТЬ.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Подача воды из колодцев или резервуаров, 6" скважин, водоемов или каналов.
- Системы орошения.

25 для двигателей мощностью до 0,9 кВт,

20 для двигателей мощностью 1,1 кВт.

- Максимальная температура воды, омывающей двигатель: **40°C** (при непрерывном использовании).

ВЕРСИИ

Однофазные версии с предварительно установленным поплавковым выключателем (серия SCUBA G). Набор, состоящий из насоса Scuba и преобразователя Hydrovar® Watercooled, поставляется для следующих моделей:

HVW/SC207T и HVW/SC407T. По запросу: различные значения напряжения и частоты.

- По запросу: рабочие колеса из нержавеющей стали AISI 304.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Погружной моноблочный электронасос с несколькими рабочими колесами. Гидравлическая часть размещена под электродвигателем, который охлаждается рабочей жидкостью.
- Рабочие колеса радиального центробежного типа из технополимера.
- Диффузоры из нержавеющей стали AISI 304.
- Внешний корпус насоса, корпус двигателя, всасывающая решетка и свободный конец вала из нержавеющей стали AISI 304.
- Электродвигатель защищен системой с двумя торцевыми уплотнениями и промежуточной масляной камерой.
- Износостойкое торцевое уплотнение из карбида кремния и второе уплотнение, смазываемое за счет специальной конструкции масляной камеры, обеспечивают надежность работы в течение долгого срока эксплуатации.
- Используемое масло отвечает требованиям к маслам, контактирующим с пищевыми продуктами.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАСОС

- **Подача:** до 7,5 м³/ч при 2850 об/мин.
- **Напор:** до 80 м при 2850 об/мин.
- **Максимальный диаметр** насоса: 128 мм.
- **Максимальная** глубина погружения: 20 м.
- **Максимально** допустимая концентрация песка в воде: 25 г/м³.
- **Размер** частиц: до 2,5 мм.
- **Напорный патрубок:** Rp 1 1/4".
- **Мощность** двигателя: от 0,55 до 1,1 кВт.

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

- **Однофазная версия:** 220-240 В, 50 Гц, 2 полюса (2850 об/мин).
- Со встроенной автоматической защитой от перегрузок.
- Со встроенным конденсатором.
- **Трехфазная версия:** 380-415 В, 50 Гц, 2 полюса (2850 об/мин), защита от перегрузок обеспечивается пользователем и устанавливается в шкафу управления (см. раздел о шкафах управления).
- Предельно допустимое отклонение напряжения от номинального: ±5%.
- Класс изоляции: **F**.
- Может работать **в горизонтальном положении**.
- Максимальное число **включений** в час, с равномерным интервалом:

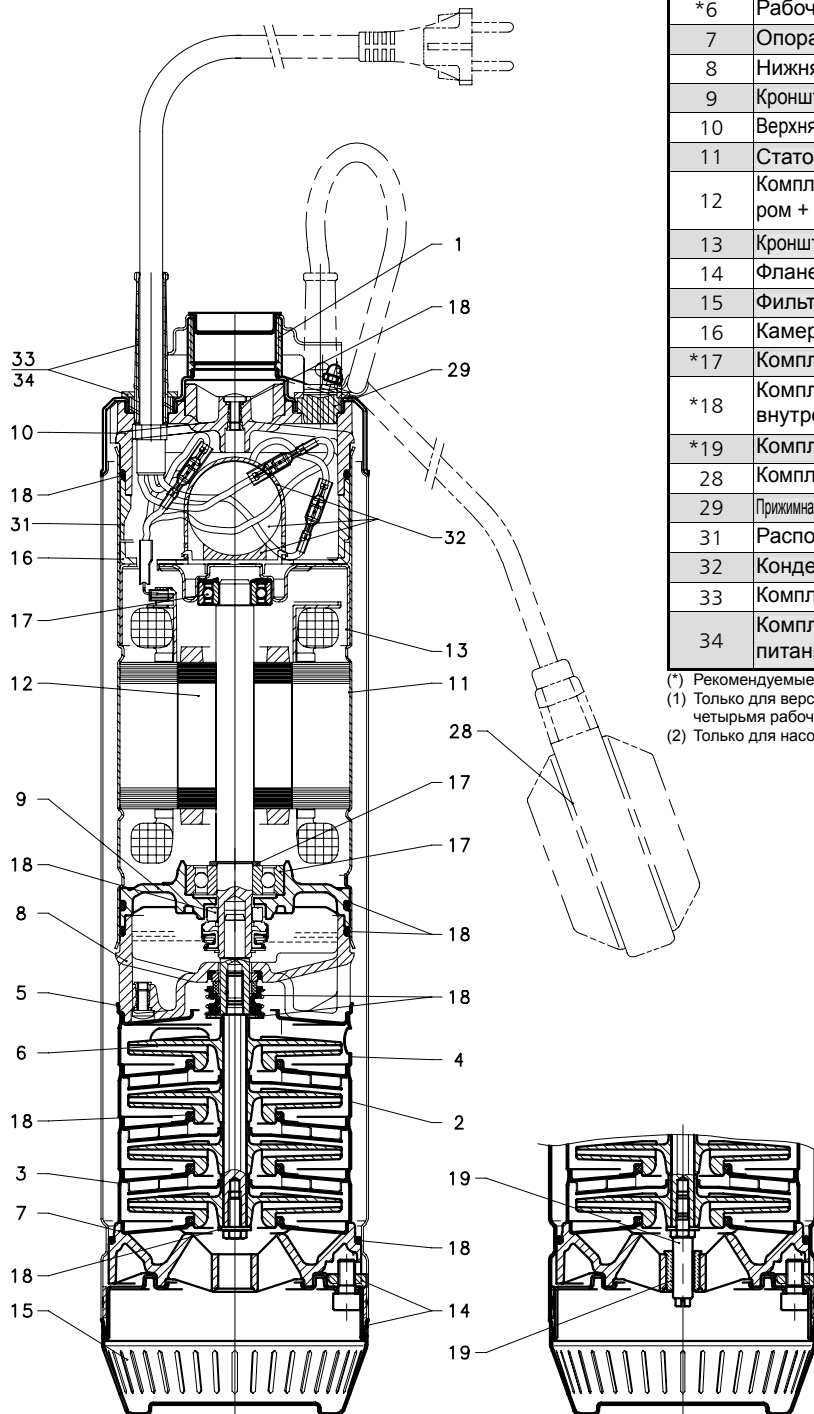
Инновационное решение

Компактность

Система двойного уплотнения

Простота монтажа

**СЕРИЯ SCUBA
НАСОС В РАЗРЕЗЕ И ПЕРЕЧЕНЬ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ**



№	ОПИСАНИЕ
1	Корпус
*2	Диффузор
*3	Первая ступень
*4	Конечный диффузор
*5	Последняя ступень
*6	Рабочее колесо
7	Опора втулки
8	Нижняя часть
9	Кронштейн нижнего подшипника двигателя
10	Верхняя крышка двигателя с 2 отверстиями
11	Статор с обмоткой
12	Комплект вала (вал двигателя с ротором + подшипники + шестигранный вал)
13	Кронштейн верхнего подшипника двигателя
14	Фланец + крепеж
15	Фильтр
16	Камера защиты соединений
*17	Комплект подшипников
*18	Комплект уплотнений (внешнее + внутреннее + кольцевые)
*19	Комплект втулок ⁽¹⁾
28	Комплект поплавкового выключателя ⁽²⁾
29	Прижимная пластина + пробка поплавкового выключателя + винты
31	Распорная втулка
32	Конденсатор
33	Комплект трехфазного кабеля питания
34	Комплект однофазного кабеля питания (со штекером)

(*) Рекомендуемые запасные части

scuba-2p50_b_tp

(1) Только для версий с более чем четырьмя рабочими колесами

(2) Только для насосов серии G

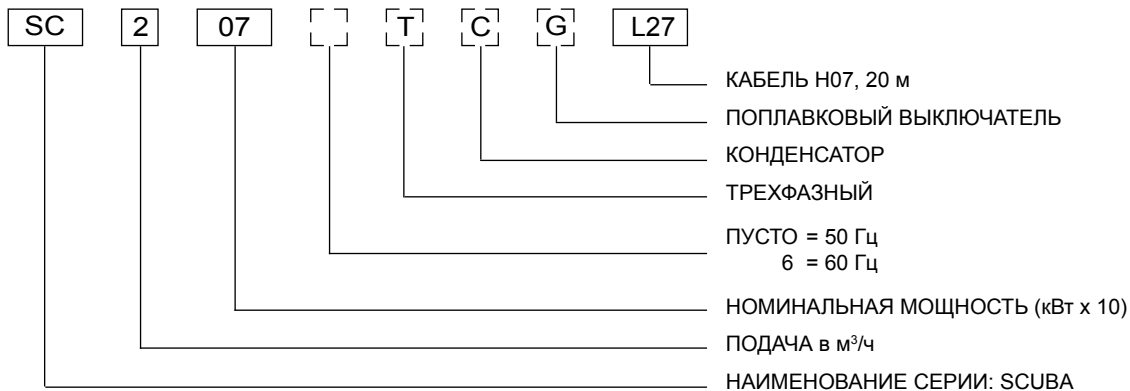
СЕРИЯ SCUBA

ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ

ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ	ССЫЛКИ НА СТАНДАРТЫ	
		ЕВРОПА	США
Корпус	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
Кронштейн верхнего подшипника двигателя	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
Статор с обмоткой	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
Фильтр	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
Свободный конец вала	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
Винты	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
Рабочее колесо	Noryl ®		
Диффузор	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
Верхняя часть	PPS Ryton ®		
Нижняя часть	PPS Ryton ®		
Кронштейн нижнего подшипника двигателя	Литой алюминий		
Опора втулки	PPS Ryton ®		
Втулочный подшипник	Laripur ®		
Уплотнительные кольца	Нитрильный каучук (NBR)		
Внешнее торцевое уплотнение	Карбид кремния		
Внутреннее торцевое уплотнение (неподвижная часть)	Стеатит		
Внутреннее торцевое уплотнение (вращающаяся часть)	Углеродистый графит		

scuba-sc2-sc4-2p50_b_tm

СЕРИЯ SCUBA РАСШИФРОВКА ТИПОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



ПРИМЕР: SC207CGL27

НАСОС SCUBA:
ПОДАЧА 2 м³/ч; 0,75 кВт; 50 Гц; ВСТРОЕННЫЙ КОНДЕНСАТОР;
ПОПЛАВКОВЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ; КАБЕЛЬ H07RN-F 20 м.

ПАСПОРТНАЯ ТАБЛИЧКА ОДНОФАЗНОЙ ВЕРСИИ

04466_B_SC

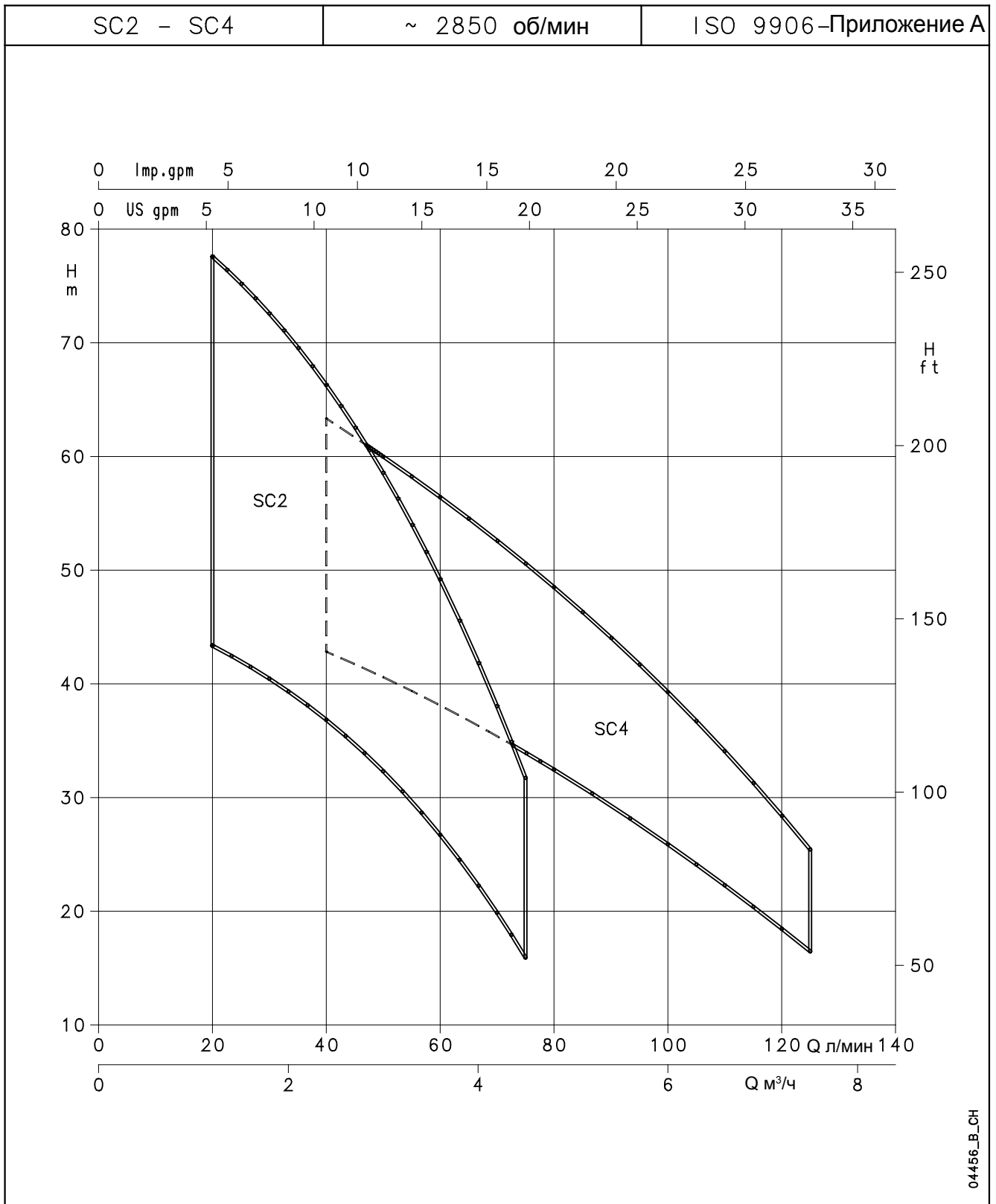
ОПИСАНИЕ

- 1 - Тип электронасоса
- 2 - Код
- 3 - Диапазон подачи
- 4 - Диапазон напора
- 5 - Характеристики электродвигателя
- 6 - Дата производства и серийный номер
- 7 - Максимальная глубина погружения
- 8 - Минимальный напор
- 9 - Номинальная мощность

ПАСПОРТНАЯ ТАБЛИЧКА ТРЕХФАЗНОЙ ВЕРСИИ

04467_B_SC

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



СЕРИЯ SCUBA РАЗМЕРЫ И ВЕС, 50 ГЦ

ТИП НАСОСА		КОЛИ- ЧЕСТВО СТУПЕ- НЕЙ	РАЗМЕРЫ		ВЕС
ОДНОФАЗ- НЫЙ	ТРЕХ- ФАЗНЫЙ		L	мм	
SC205C	SC205T	4	526	13,5	
SC207C	SC207T	5	566	15	
SC209C	SC209T	6	591	16	
SC211C	SC211T	7	636	18	
SC407C	SC407T	4	541	14,5	
SC409C	SC409T	5	566	15,5	
SC411C	SC411T	6	611	17,5	

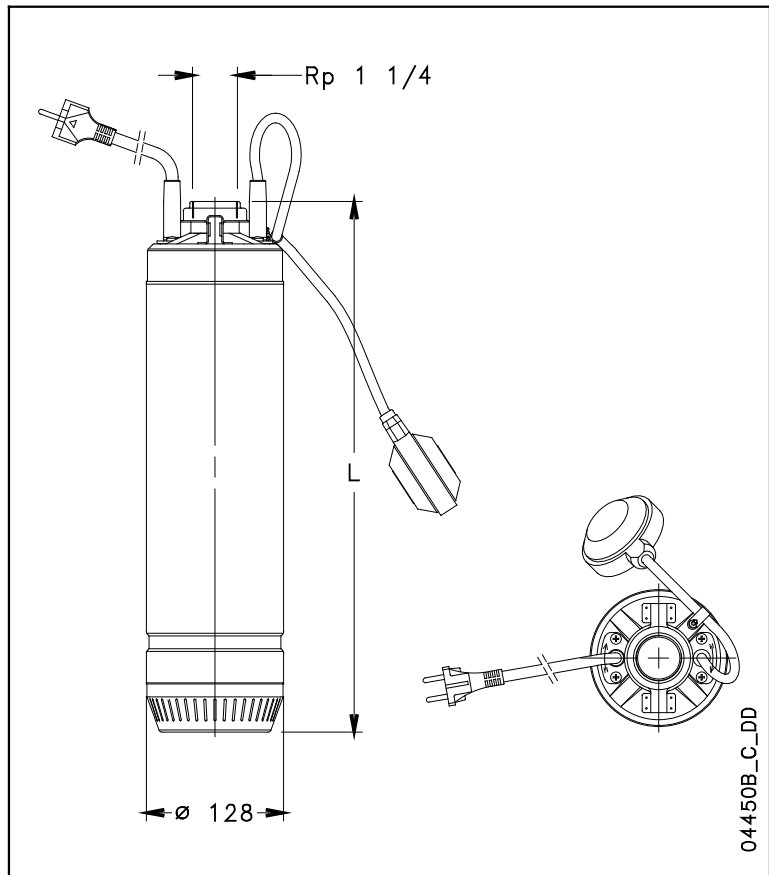
scuba-sc2-sc4-2p50_c_td

ТИП НАСОСА	СЕЧЕНИЕ	ТИП КАБЕЛЯ	ДЛИНА КАБЕЛЯ
SC205C	3G1	H07RN-F	20 m
SC207C	3G1	H07RN-F	
SC209C	3G1,5	H07RN-F	
SC211C	3G1,5	H07RN-F	
SC407C	3G1	H07RN-F	
SC409C	3G1,5	H07RN-F	
SC411C	3G1,5	H07RN-F	
SC205T	4G1	H07RN-F	
SC207T	4G1	H07RN-F	
SC209T	4G1	H07RN-F	
SC211T	4G1	H07RN-F	
SC407T	4G1	H07RN-F	
SC409T	4G1	H07RN-F	
SC411T	4G1	H07RN-F	

scuba-sc2-sc4-2p50_c_tc

По запросу могут быть предоставлены однофазные версии с предварительно установленным поплавковым выключателем (SCUBA G).

По запросу поставляются версии с 10-метровым кабелем.



04450B_C_DD

ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК, 50 Гц

ТИП НАСОСА	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ		Q = ПОДАЧА										
			л/мин	0	20	30	40	50	60	75	80	100	125
			м³/ч	0	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,5	4,8	6	7,5
			H = ОБЩИЙ НАПОР В МЕТРАХ ВОДЯНОГО СТОЛБА										
SC205C - SC205T	0,55	0,75	47,7	43,4	40,5	36,8	32,3	26,7	15,9				
SC207C - SC207T	0,75	1	61,2	56,7	52,7	47,6	41,5	34,3	21,7				
SC209C - SC209T	0,9	1,2	72,4	66,3	61,8	56,3	49,6	41,8	27,4				
SC211C - SC211T	1,1	1,5	84,5	77,6	72,6	66,3	58,6	49,2	31,7				
SC407C - SC407T	0,75	1	49,4			42,8	40,6	38,1	34,0	32,5	25,9	16,5	
SC409C - SC409T	0,9	1,2	62,5			52,3	49,6	46,7	41,8	40,1	32,2	19,9	
SC411C - SC411T	1,1	1,5	75,5			63,4	60,0	56,4	50,6	48,5	39,3	25,4	

scuba-sc2-sc4-2p50_c_th

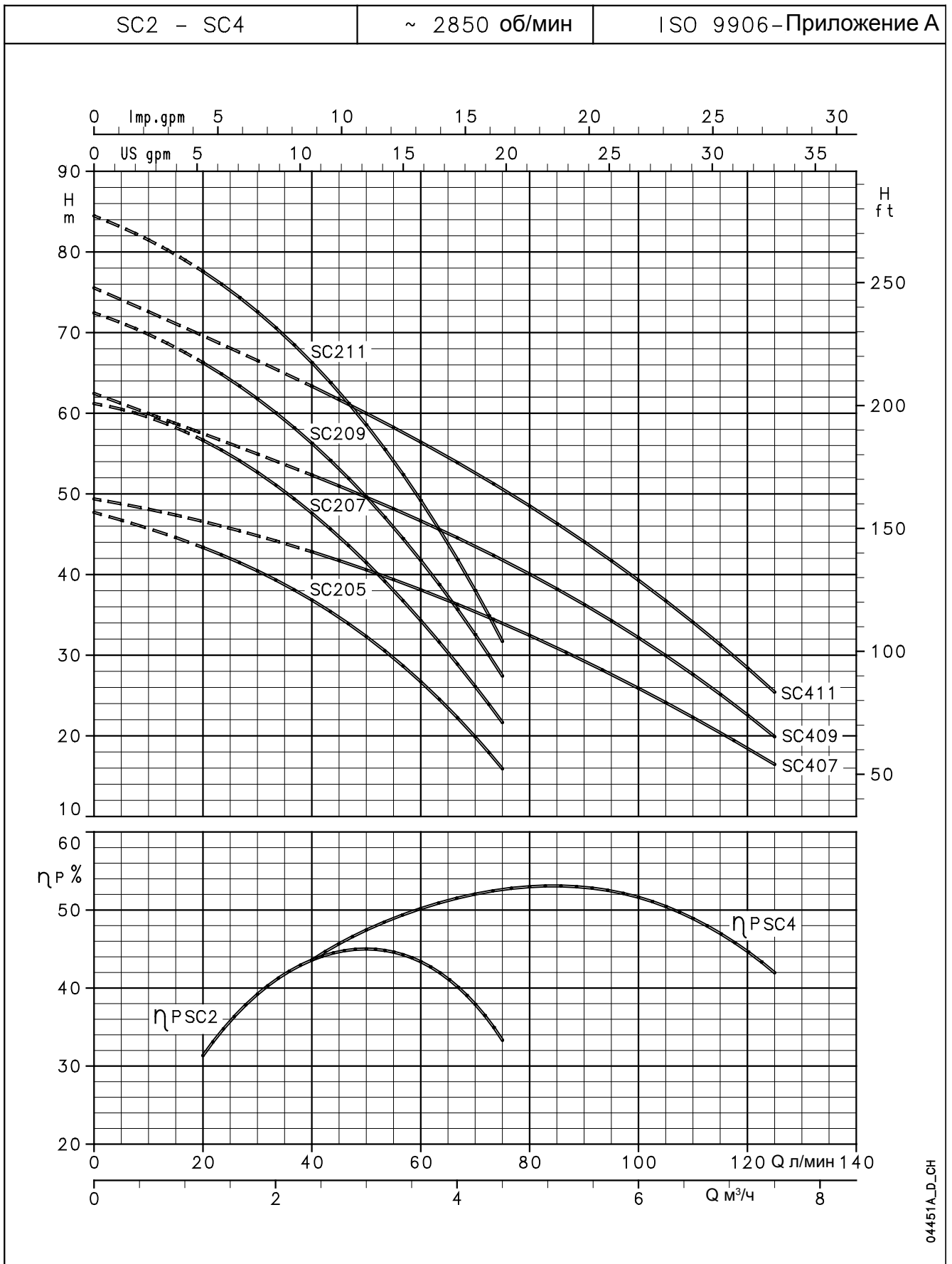
ТИП НАСОСА ОДНОФАЗНЫЙ	ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ*	ПОТРЕБЛЯЕ- МЫЙ ТОК* 220-240 В	КОНДЕНСАТОР μF / 450 В
	кВт		
SC205C	0,93	4,37	16
SC207C	1,15	5,19	25
SC209C	1,32	5,88	25
SC211C	1,63	7,25	30
SC407C	1,18	5,28	25
SC409C	1,38	6,17	25
SC411C	1,76	7,85	30

ТИП НАСОСА ТРЕХФАЗНЫЙ	ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ*	ПОТРЕБЛЯЕ- МЫЙ ТОК* 220-240 В	ПОТРЕБЛЯЕ- МЫЙ ТОК* 380-415 В
	кВт		
SC205T	0,86	2,81	1,62
SC207T	1,09	4,12	2,38
SC209T	1,27	4,40	2,54
SC211T	1,45	4,68	2,70
SC407T	1,12	4,16	2,40
SC409T	1,33	4,50	2,60
SC411T	1,59	4,94	2,85

* Максимальные значения в пределах рабочего диапазона

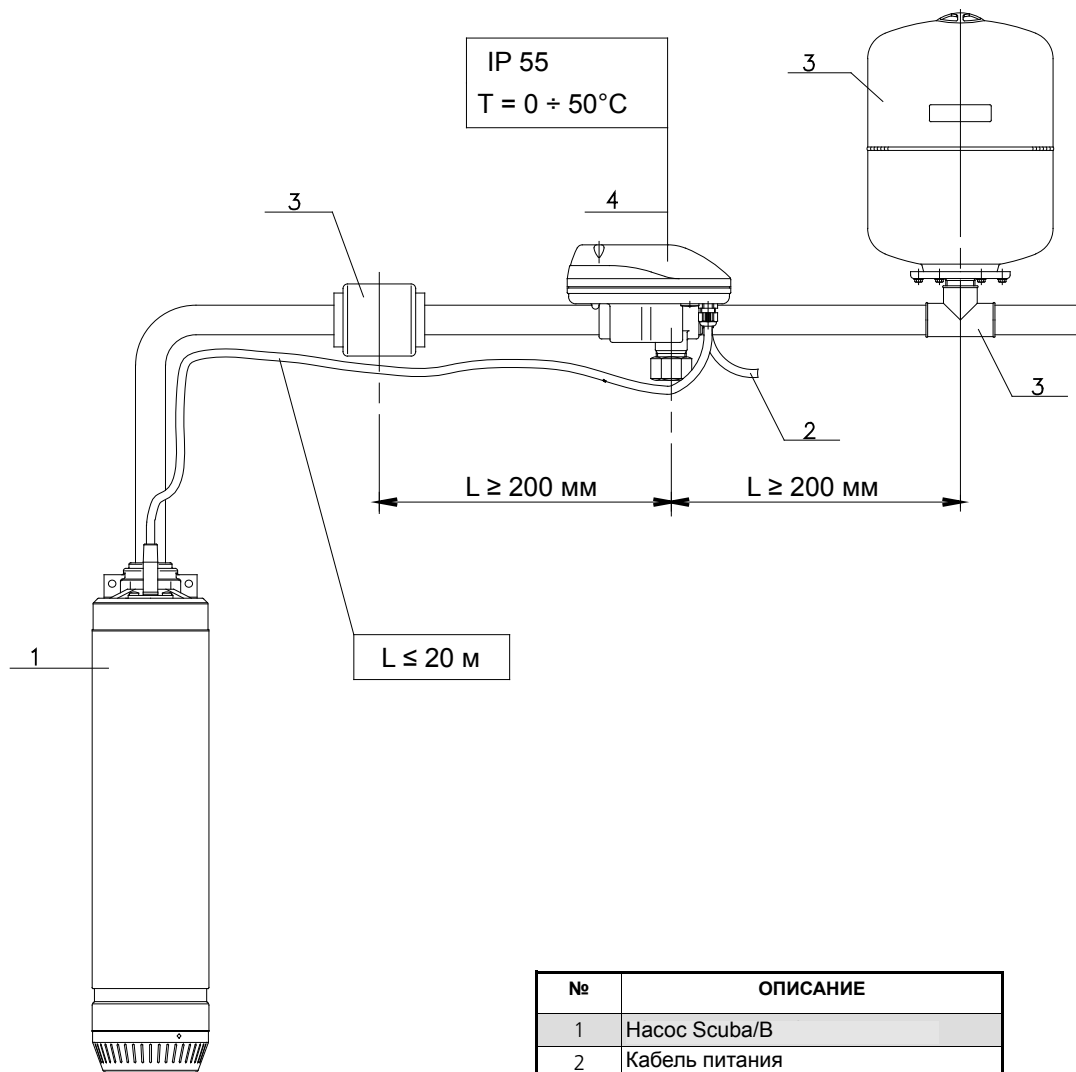
scuba-sc2-sc4-2p50_c_te

**СЕРИЯ SCUBA
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ 50 Гц**



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

**ПРИМЕР МОНТАЖА ПОГРУЖНОГО НАСОС,
УПРАВЛЯЕМОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ ЧАСТОТЫ
(HYDROVAR® WATERCOOLED)**



№	ОПИСАНИЕ
1	Насос Scuba/B
2	Кабель питания
3	Комплект гидравлический НВW
4	Преобразователь частоты Hydrovar® Watercooled

scuba-hww-2p50_a_tp