

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://nasospedro.nt-rt.ru> || nds@nt-rt.ru

ЭЛЕКТРОНАСОСЫ С СОЛНЕЧНЫМИ ПАНЕЛЯМИ

FLUID SOLAR

Высокоэффективные погружные электронасосы 4'' с питанием от фотоэлектрических модулей



-  Чистая вода
(Максимальное содержание песка не более 150 г/м³)
-  В быту
-  В сельском хозяйстве

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

- Производительность до **102 л/мин** (6,1 м³/ч)
- Напор до **132 м**

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

- Температура жидкости до **+35 °C**
- Максимальное содержание песка не более **150 г/м³**
- Глубина погружения до **40 м**
(с кабелем электропитания соответствующей длины)

ИСПОЛНЕНИЕ И НОРМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



РЕГЛАМЕНТ (ЕС) N. 547/2012

СЕРТИФИКАЦИЯ

Сертифицированная система менеджмента
DNV ISO 9001: Система менеджмента качества
ISO 14001: Экологический менеджмент



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Электронасосы погружные многоступенчатые 4'' с питанием от фотоэлектрических модулей
- Высокоэффективный двигатель с постоянными магнитами
- Электронное управление интегрировано в двигатель

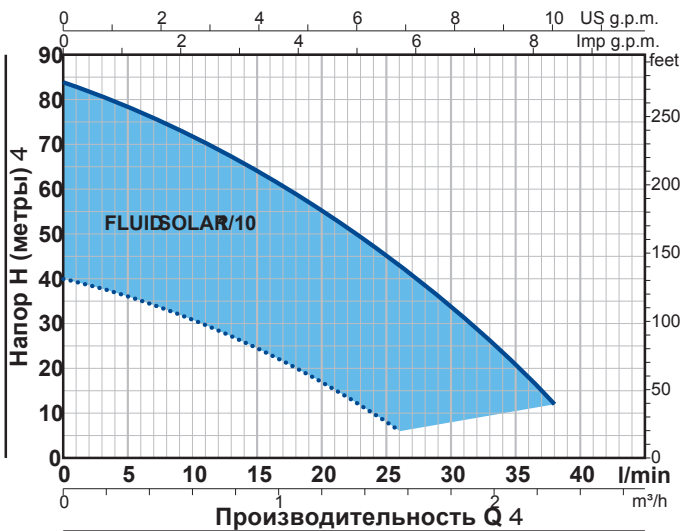
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ И УСТАНОВКА

Насосы **FLUID SOLAR** предназначены для перекачивания чистой воды из скважины с использованием энергии фотоэлектрических модулей. Электронное управление, интегрированное в двигатель высокой производительности, преобразует выходное напряжение от модулей и регулирует скорость вращения двигателя таким образом, чтобы максимально использовать доступную в данный момент энергию: в солнечный день скорость вращения и производительность насоса будут высокими, а в пасмурный день скорость будет низкой, следовательно, и производительность насоса будет ниже.

ПАТЕНТЫ - МАРКИ

- Зарегистрированная модель № 0001516301
- Патент № 0001413386, EP09781276.2
- Заявленный патент № PCT/IB2009/051491, PCT/IB2010/054499

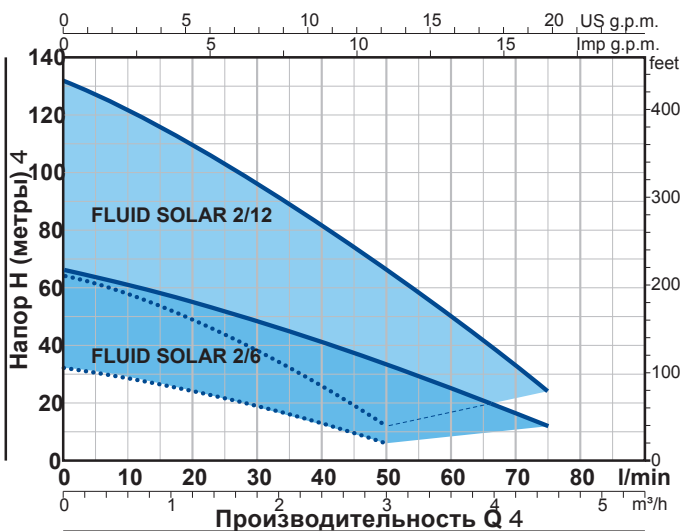
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ Допустимое отклонение характеристик соответствует классу 3В согласно EN ISO 9906



FLUID SOLAR 1/10 ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ P₁ **750 W**

Производительность с четырьмя солнечными модулями с общей номинальной мощностью 980 Вт

Q	0	0,3	0,6	1,2	1,6	1,8	2,3
М³/ч	0	5	10	20	26	30	38
л/мин	0	5	10	20	26	30	38
H метры	—	84	79	72	56	42	33
	....	40	36	31	17	6	



FLUID SOLAR 2/6 ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ P₁ **750 W**

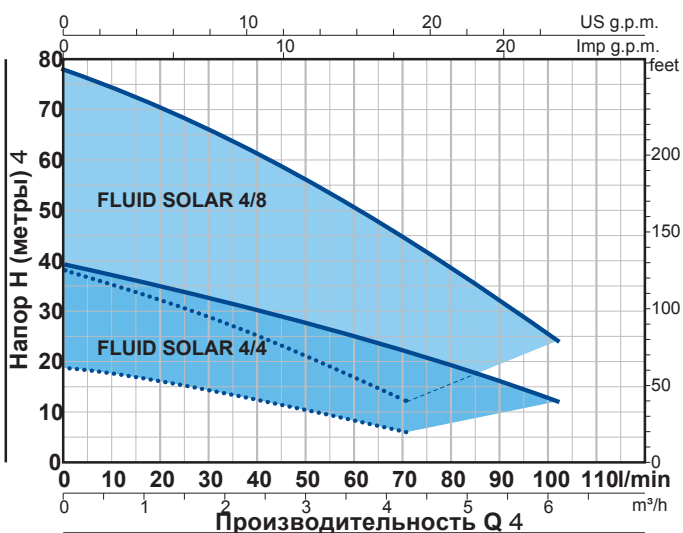
Производительность с четырьмя солнечными модулями с общей номинальной мощностью 980 Вт

Q	0	0,3	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,5
М³/ч	0	5	10	20	30	40	50	60	70	75
л/мин	0	5	10	20	30	40	50	60	70	75
H метры	—	66	64	61	55	48	41	33	25	16
	....	32	31	28	24	19	13	6		

FLUID SOLAR 2/12 ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ P₁ **1500 W**

Производительность с восьмью солнечными модулями с общей номинальной мощностью 1960 Вт

Q	0	0,3	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,5
М³/ч	0	5	10	20	30	40	50	60	70	75
л/мин	0	5	10	20	30	40	50	60	70	75
H метры	—	132	128	122	110	96	82	66	50	33
	....	64	62	58	48	38	26	12		



FLUID SOLAR 4/4 ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ P₁ **750 W**

Производительность с четырьмя солнечными модулями с общей номинальной мощностью 980 Вт

Q	0	0,3	0,6	1,2	1,8	3,0	3,6	4,3	4,5	4,8	5,7	6,1
М³/ч	0	5	10	20	30	50	60	71	75	80	95	102
л/мин	0	5	10	20	30	50	60	71	75	80	95	102
H метры	—	39	38,5	37	35	32,5	27	25	22	21	18	14
	....	19	18,5	17,5	16	14	10	8	6			

FLUID SOLAR 4/8 ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ P₁ **1500 W**

Производительность с восьмью солнечными модулями с общей номинальной мощностью 1960 Вт

Q	0	0,3	0,6	1,2	1,8	3,0	3,6	4,3	4,5	4,8	5,7	6,1
М³/ч	0	5	10	20	30	50	60	71	75	80	95	102
л/мин	0	5	10	20	30	50	60	71	75	80	95	102
H метры	—	78	77	74	70	65	54	50	44	42	38	28
	....	38	37	35	32	28	20	16	12			

- Производительность при мощности солнечного излучения 1000 Вт/м² и при напряжении разомкнутой цепи постоянного тока фотоэлектрических модулей 100 В
- Производительность при мощности солнечного излучения 300 Вт/м² и при напряжении разомкнутой цепи постоянного тока фотоэлектрических модулей 70 В

Кривые производительности, показанные выше, реализуются с фотоэлектрическими модулями, ориентированными на юг (на север при установке в южном полушарии) и выборе наиболее оптимального угла наклона относительно горизонта в зависимости от широты места установки.

FLUID SOLAR

ПОЗ. КОМПОНЕНТ

КОНСТРУКТИВНЫЕ

ПОЗ.	КОМПОНЕНТ	ХАРАКТЕРИСТИКИ
1	КОРПУС ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ ЧАСТИ НАСОСА	Нержавеющая сталь AISI 304, напорный патрубок с резьбой
2	РАБОЧИЕ КОЛЕСА	Селлас 150 для FLUID SOLAR 1/10, 4/4, 4/8 Delrin 100P для FLUID SOLAR 2/6, 2/12
3	ДИФФУЗОРЫ	Noryl FE1520PW
4	КОРПУСА РАБОЧИХ СТУПЕНЕЙ	Нержавеющая сталь AISI 304
5	ЗАЩИТНАЯ ПЛАНКА КАБЕЛЯ	Нержавеющая сталь AISI 304
6	ВАЛ НАСОСА	Нержавеющая сталь AISI 304 для FLUID SOLAR 1/10, 2/12, 4/4, 4/8
7	ПРИВОДНАЯ МУФТА	Нержавеющая сталь AISI 316L для FLUID SOLAR 1/10, 2/12, 4/4, 4/8
8	ВАЛ ДВИГАТЕЛЯ	Нержавеющая сталь EN 10088-3 – 1.4104
9	КОЖУХ ДВИГАТЕЛЯ	Нержавеющая сталь AISI 304

10 ДВОЙНОЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ ВАЛА С ПРОМЕЖУТОЧНОЙ МАСЛЯНОЙ КАМЕРОЙ

Уплотнение	Позиция	Материалы			
		Вал	Тип	Диаметр	Неподвижное кольцо / Вращающееся кольцо
STA-17	Сторона двигателя	Карборунд	Графит	NBR	
ST1-16	Сторона насоса	Карборунд	Графит	NBR	

11 ПОДШИПНИКИ 6203 2RS - C3E / 6203 ZZ - C3E

12 ИНВЕРТЕР

13 ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

Погружной двигатель PEDROLLO рассчитан на продолжительный режим работы (с сухим перематываемым статором).

FLUID SOLAR: двигатель высокой производительности с постоянным магнитом

–Изоляция: класс F

–Степень защиты: IP X8

14 КАБЕЛЬ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

⇒ Тип PBS-P

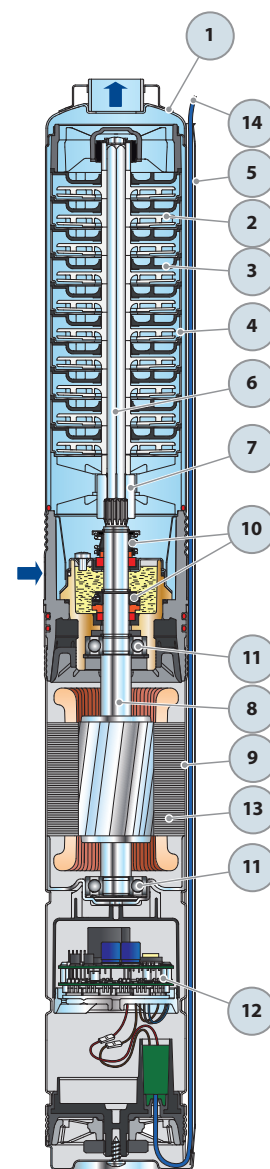
Одобен ACS для использования в контакте с питьевой водой в соответствии со стандартом BS 6920, разрешение № 04 ACCL1 201 Стандартная длина 2 м

Стандартные принадлежности: комплект кабельных муфт RPS2

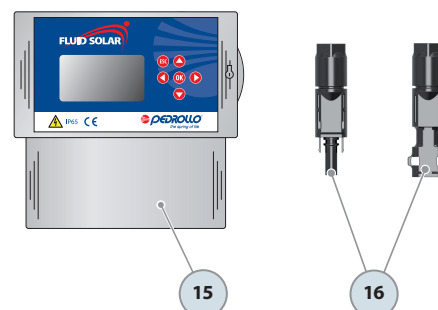
15 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПУЛЬТ

16 РАЗЪЕМЫ

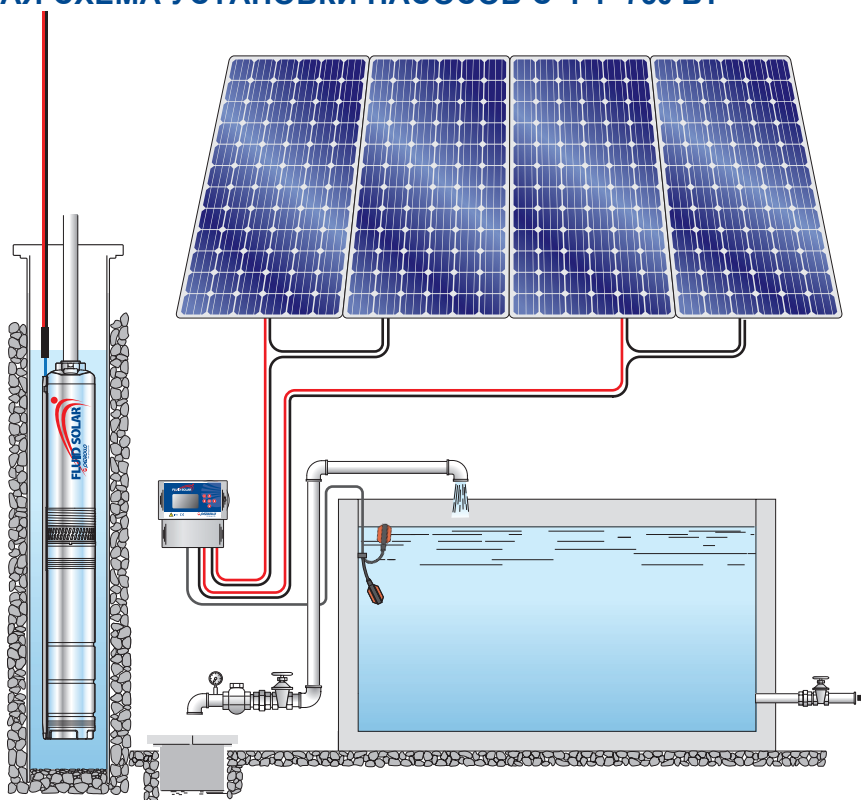
2 штекерные части разъёма типа SMK 2 вилочные части разъёма типа SMK



Оборудование



ТИПОВАЯ СХЕМА УСТАНОВКИ НАСОСОВ С P1=750 ВТ

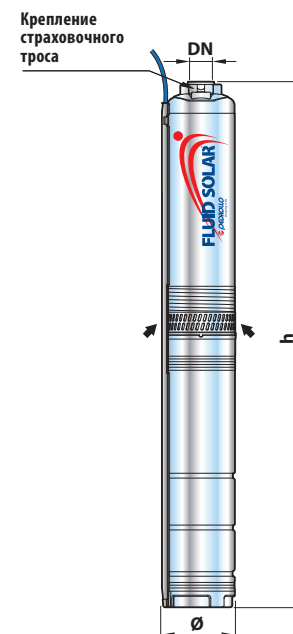


ТРЕБОВАНИЯ К УСТАНОВКЕ НАСОСОВ С P1=750 ВТ

- Для достижения номинальной мощности питание насоса должно осуществляться от четырёх фотоэлектрических модулей.
- Напряжение разомкнутой цепи постоянного тока каждого модуля должно быть в пределах **35 ÷ 50 В**.
- Общая номинальная мощность всех четырёх модулей должна быть не менее **980 Вт**

ТРЕБОВАНИЯ К УСТАНОВКЕ НАСОСОВ С P1=1500 ВТ

- Для достижения номинальной мощности питание насоса должно осуществляться от восьми фотоэлектрических модулей.
- Напряжение разомкнутой цепи постоянного тока каждого модуля должно быть в пределах **35 ÷ 50 В**.
- Общая номинальная мощность всех восьми модулей должна быть не менее **1960 Вт**



РАЗМЕРЫ И ВЕС

ТИП	ПАТРУБОК DN	ЧИСЛО СТУПЕНЕЙ	РАЗМЕРЫ, мм		кг *
			Ø	h	
FLUID SOLAR 1/10	1"	10	100	711	12,5
FLUID SOLAR 2/6		6		587	11,4
FLUID SOLAR 2/12		12		895	18,0
FLUID SOLAR 4/4		4		614	11,5
FLUID SOLAR 4/8		8		782	17,0

(* вес насоса с пультом управления)

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93