

## Погружной насос Solinst Модель 415

Погружной насос Solinst на 12 В обеспечивает эффективную прокачку и отбор проб из наблюдательных скважин. Насос и блок управления отличаются малым весом, компактными размерами, простотой настройки и эксплуатации.

Возможна также установка насоса на постоянной основе с помощью специальной герметичной крышки скважины. Благодаря короткой и узкой конструкции насос легко проходит в скважины с неровными стенками.



### Основные характеристики:

- Максимальная глубина отбора: до 36,5 м
- Максимальная производительность: до 13,5 л/мин при малых глубинах
- Удобная регулировка расхода с помощью одного регулятора на блоке управления
- Индикаторы на LED-дисплее показывают состояние питания и режима работы
- Подходит для скважин диаметром от 50 мм (2") из труб ПВХ по стандартам Schedule 40 и 80
- Прочная и лёгкая система, удобная в транспортировке; возможна установка на длительное время

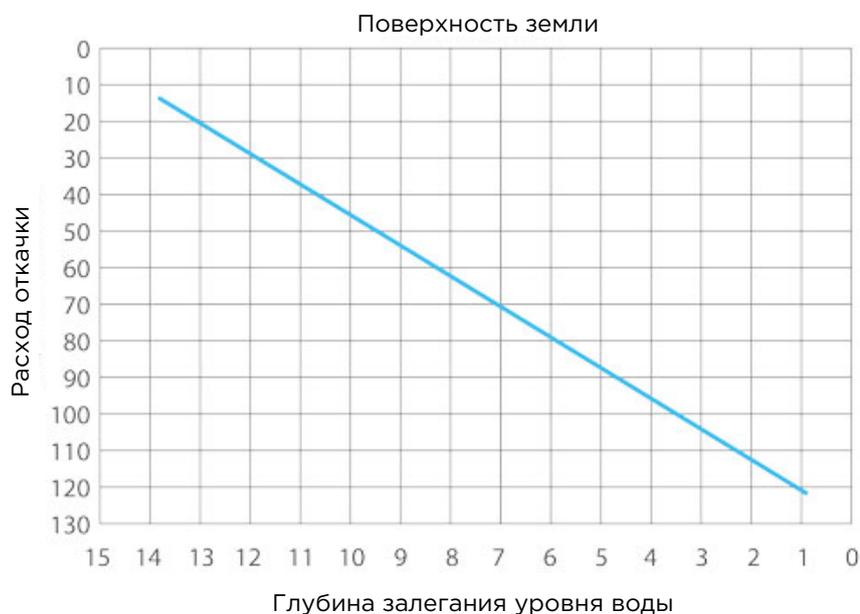
### Конструкция и принцип работы:

Система состоит из погружного насоса с кабелем, блока управления, образцовой трубки (продаётся отдельно) и внешнего источника питания 12 В. Кабель насоса подключается к блоку управления, который затем подключается к источнику питания с помощью зажимов типа «крокодил».

Трубка внутренним диаметром 9,5 мм надевается на выходное штуцерное соединение насоса. Регулятором на блоке управления изменяется напряжение, что позволяет контролировать скорость вращения двигателя и, соответственно, расход воды.

## Применение:

- Отбор проб подземных вод с низким и высоким расходом для анализа на общую химию
- Прокачка по протоколу «трех объемов»
- Проведение испытаний на постоянный уровень в зонах с высокой проницаемостью



## Дополнительное оборудование:

- Мини-пакер 800М: позволяет изолировать зону отбора и уменьшить объем прокачиваемой воды. Крепится непосредственно к заборному патрубку насоса через адаптер.
- Фильтр для отбора проб: предотвращает попадание песка в насос. Устанавливается на входной патрубок.
- Гидрогеологическая рулетка (Solinst Модель 103): для точного позиционирования насоса в скважине.
- Герметичная крышка скважины диаметром 50 мм: для длительных мониторинговых проектов. Включает кронштейн для подвеса насоса, быстросъемные соединения для трубки, вывод кабеля и отверстие для уровнемера. Доступны адаптеры для скважин диаметром 100 мм.



## Источник питания:

Используется аккумуляторная батарея 12 В, способная выдавать не менее 45 А при максимальной нагрузке (например, аккумулятор AGM на 60 А·ч или выше, либо аккумулятор автомобиля/катера). Кабель питания длиной 2,3 м оснащён зажимами типа «крокодил».

## Технические характеристики

Параметр	Значение
Глубина водозабора (макс.)	до 36,5 м от поверхности земли
Производительность (макс.)	до 13,5 л/мин (при минимальной глубине)
Длина кабеля питания насоса	7,5 / 15 / 23 / 30 / 40 м
Масса кабеля (при длине 40 м)	3,5 кг
Корпус насоса	Пластик ABS
Рабочие элементы	Нержавеющая сталь марки 304 (двигатель, крыльчатка, рым-болт)
Материалы выхода и штуцера	Полипропилен
Уплотнения и прокладки	Нитрил (бутадиен-нитрильный каучук)
Электрический кабель	Медный провод в изоляции из ПВХ
Габариты насоса	Ø 47,8 мм × 140 мм
Масса насоса	0,8 кг
Габариты блока управления	330 × 130 × 170 мм
Масса блока управления	3,4 кг
Длина кабеля блока управления	1 м
Источник питания	12 В (аккумулятор AGM ёмкостью не менее 60 А·ч либо аккумулятор автомобиля/катера)
Рабочее напряжение	12,5–15 В постоянного тока
Потребляемый ток	от 20 мА (в положении «Выкл.») до 36 А (при максимальной мощности)
Режим работы	Непрерывный (при полном погружении насоса в воду)
Гарантия	Насос — 90 дней, блок управления — 3 года