

Ветронасосные установки ВНУ – 1

Технические характеристики



Ветронасосная установка модели **ВНУ – 1** предназначена для механизации подъема воды поршневым глубинным насосом из трубчатых колодцев глубиной до 20 метров в районах, где среднегодовые скорости ветра составляют 5-8 м/с. Использование глубинного насоса в данной установке значительно упрощает процесс эксплуатации, позволяя использовать ее в автономном режиме.

В основную комплектацию входят ветроколесо, оперение, редуктор, мачта, стойка, растяжки, глубинный насос. Кроме того, по заявке потребителя поставляется накопительная емкость по согласованию объема.

Устройство и принцип работы ветронасосной установки **ВНУ – 1**:

- *редуктор* установки имеет многолопастное колесо и начинает работать при скоростях ветра 2,3-3 м/с, крепится к мачте через два конических подшипника и свободно вращается вокруг ее оси. Кривошипно-шатунный механизм, находящийся в корпусе редуктора, через поворотный узел приводит в возвратно-поступательное движение тягу, которая внизу через рычаг передает движение на тягу насоса;
- *ветроколесо* имеет двенадцать стальных лопастей, укрепленных на тонкостенном стальном барабане;
- *оперение* включает боковой план, который жестко крепиться к корпусу редуктора, и шарнирно закрепленный хвост. При помощи хвоста ветроколесо ориентируется на ветер, а боковой план выводит его из-под ветра, ограничивая число оборотов и мощность при достижении максимально допустимых скоростей ветра;
- *стойка* – пространственная ферма, сваренная из уголков профиля, устанавливается у колодца и крепиться к фундаменту четырьмя анкерными болтами;
- *мачта* представляет собой стойку, стыкованную из двух труб фланцевым соединением. Внутри мачты происходит тяга. В

вертикальном положении мачта удерживается тремя растяжками.

Нижним фланцем мачта крепится к стойке.

- *глубинный насос* на трубах опускается в колодец и опирается на его верхнюю кромку расширительной трубой. Насос погружной поршневого типа, при скорости ветра 2,3 м/с обеспечивает производительность 10 л/мин. При скорости ветра более 12 м/с, ветроколесо уходит от ветра.

Характеристика:	ВНУ – 1
Число лопастей, шт:	12
Ограничение числа оборотов ветроколеса и мощности:	автоматическое, выводом ветроколеса из-под ветра при помощи бокового плана
Передаточное отношение от ветроколеса к штоку насоса в зависимости от положения опоры рычага	1,5:1 / 1:1 / 1:1,5 / 1:2
Ход поршня насоса в зависимости от передаточного отношения, мм:	105 / 150 / 210 / 300
Скорость ветра, при которой ветродвигатель начинает работать, м/с:	2, 3...3
Расстояние от оси ветроколеса до поверхности земли, м:	7,3
Производительность установки при скорости ветра 2,3 м/с, л/мин:	10
Максимальная глубина подъема воды, м:	30
Габаритные размеры, м:	
1. диаметр по растяжкам	7,75
2. диаметр ветроколеса	3
3. высота	8,8
Масса установки, кг:	467

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана+7(7172)727-132 Волгоград(844)278-03-48 Воронеж(473)204-51-73

Екатеринбург(343)384-55-89 Казань(843)206-01-48 Краснодар(861)203-40-90

Красноярск(391)204-63-61 Москва(495)268-04-70 Нижний Новгород(831)429-08-12

Новосибирск(383)227-86-73 Ростов-на-Дону(863)308-18-15 Самара(846)206-03-16

Санкт-Петербург(812)309-46-40 Саратов(845)249-38-78 Уфа(347)229-48-12

Эл. почта: dno@nt-rt.ru || Сайт: dolina.nt-rt.ru