

Решаемая проблема:

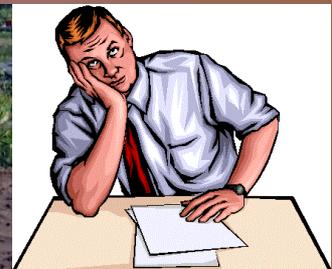
Для защиты скважин водоснабжения от падения в них мусора и посторонних предметов применяются скважинные оголовки.

В настоящее время промышленность выпускает множество разных оголовков, которые подходят только к узкому диапазону диаметров скважин, и при этом каждый оголовок подходит только к одному фиксированному диаметру трубы, по которой насос качает воду.

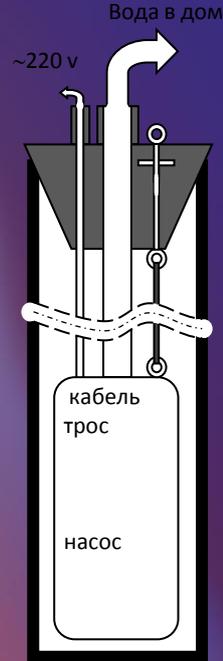
Все выпускаемые в настоящее время скважинные оголовки герметизируются с помощью болтовых соединений. За время эксплуатации болты ржавеют и перестают раскручиваться, не только затрудняя демонтаж оборудования, но часто приводя оголовок в негодность.

Все выпускаемые в настоящее время скважинные оголовки не позволяют уплотнять в скважинах вакуумные шланги поверхностных насосных станций, трубы и шланги нестандартных диаметров и электрические кабели плоских сечений.

Так, специализирующаяся на скважинных оголовках компания «Джилекс» вынуждена выпускать 6 типоразмеров оголовков: 90-110/25, 90-110/32, 110-130/25, 110-130/32, 130-140/32, 140-160/32, которые все равно не решают всех задач, стоящих перед потребителями.



Изобретен первый в мире универсальный скважинный оголовок ОС-У



1. Подойдет к любой скважине от 90 до 160 мм с трубой от 16 до 32 мм.
2. Значительно экономится площадь склада продавца (от 12 до 32 раз).
3. Подойдет к скважине из любого материала (металл, пластик, металл+пластик).
4. Можно использовать любые насосы - центробежные, винтовые, вихревые, вибрационные, поверхностные насосные станции.
5. С насосом можно использовать любую трубу от пластиковой до стальной, шланги мягкие, жесткие, даже гофрированные.
6. С насосом можно применять электрические кабели как круглого, так и плоского сечения.
7. Элементарный монтаж: не требуется ни сварка, ни затягивание болтовых соединений.
8. Еще более прост демонтаж: не нужно ничего отсоединять и раскручивать, просто вынуть оголовок и оборудование из скважины.

Дополнительные характеристики :

- Изготовлен из твердой резины, сохраняющей прочность и эластичность даже при сильных морозах, и при этом устойчивой к солнечному ультрафиолету.
- Устанавливается на скважину сверху, рабочее положение и герметичность обеспечивается за счет эластичности материала оголовка и веса насосного оборудования и трубопроводов.
- Герметизация водоподъемной трубы и электрического кабеля осуществляется путем обжатия нержавеющей хомутами соответствующих штуцеров оголовка.
- Входящие в комплект ОС-У сменные муфты вставляются вовнутрь основного штуцера и обеспечивают возможность применения с насосом любых труб и шлангов.
- В конструкции отсутствуют подверженные коррозии стяжные болты, за счет которых герметизируются оголовки-аналоги.
- Температура эксплуатации от -50°C до $+50^{\circ}\text{C}$.
- Грузоподъемность - 100 кг.

Патенты и публикации



2 Патента на изобретение РФ: № 2699638 , № 177395

Статья в журнале «Heat Club» в №2 за 2021 г.

Статья журнале «Коммунальный Комплекс России»
в №2 (164) , 2018 г.

Статья в журнале «Системы Отопления и
кондиционирования» в №2 (194), 2018 г.

Сюжеты по телевидению на каналах «Россия» , «TVTver»,
и на канале «YouTube» (ссылки на нашем сайте)



В 2018-2020 гг. 200 оголовков ОС-У было смонтировано с целью испытаний на скважинах в Московской и Тверской областях. Отзывы только положительные.

На всех фото универсальный оголовок ОС-У с самыми разными скважинами, трубами и электрическими кабелями. Такого не может больше ни один из оголовков, выпускаемых в России и в мире.



Удобен монтажнику:

Проще подбирать оголовок под скважину и под трубу от насоса

Проще подбирать насос – подойдет даже со шлангом и с плоским электрическим кабелем.

Стало возможно установить оголовок в случаях, когда обычные оголовки применить невозможно

Очень простой монтаж и демонтаж – отсутствуют ржавеющие болты

Удобен торгующей организации:

Экономия оборотных средств на оголовки в 12 раз.

Стало возможно продать покупателю оголовок во многих случаях, когда оголовки старых систем продать было невозможно

Требуется в 12 раз меньше места на складе



Startup Tour /2021

Сравнение характеристик ОС-У и других скважинных оголовков

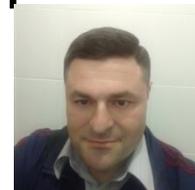
| | ОС-У | ОСТАЛЬНЫЕ ОГОЛОВКИ |
|--|---|---|
| Диапазон диаметров скважин | 90-160 мм | 90-110 мм 110-130 мм 130-140 мм 140-160 мм |
| Трубы от насоса | Любой диаметр и материал трубы в диапазоне от 16 до 32 мм | Только жесткие трубы фиксированного диаметра 25, 32 или 40 мм |
| Если скважина выступает над дном кессона менее 120 мм | Без ограничений | Только особые оголовки, вставляемые вовнутрь скважины |
| Если насос с плоским электрическим кабелем | Без ограничений | Невозможно применить |
| Наличие деталей, коррозия которых затрудняет демонтаж | Отсутствуют | Присутствуют |
| Если в скважине вибрационный насос, или любой насос на шланге | Без ограничений | Невозможно применить |
| Если не известен точный диаметр скважины и водоподъемной трубы | Без ограничений | Невозможно подобрать |
| Грузоподъемность | 100 кг | 200...500 кг |
| Трудоемкость монтажа | Не требуется затягивание фланцев | Затягивание фланцев, натягивание уплотнительного кольца |
| Экономия складских площадей | От 4 до 32 раз | нет |

Целевой рынок и план коммерциализации

- **Целевой рынок – владельцы скважин бытового водоснабжения в России и в мире. Основные распространители – оптовые фирмы по продаже инженерной сантехники.**
- **В настоящий момент оголовки ОС-У уже продаются в Москве, Твери, Тюмени, Пскове, Кирове, Геленджике, Иваново.**
- **На территории РФ в настоящее время продается 110 оголовков всех типов в сутки. Универсальный оголовок ОС-У покрывает 80% ситуаций, где нужен оголовок. Только общероссийская (без учета стран СНГ) потребность в нем составляет более 30000 шт/год., что при себестоимости 700 р. и оптовой цене 1350 р/шт. составляет 20 млн. руб/год. чистой прибыли.**
- **Нами создано и работает оборудование, способное обеспечить 20% общероссийской потребности. Несложная модернизация оборудования (600 тыс.руб.) обеспечит 100% общероссийской потребности в оголовках.**
- **ОС-У может экспортироваться во все страны мира.**
- **Денежные средства от победы в конкурсе будут истрачены на открытие и бухгалтерское обслуживание фирмы с общим налогообложением, на увеличение объема выпуска и на рекламу.**

Команда проекта и компетенции

Изобретатель оголовка (высшее техническое образование, 5 патентов, множество других разработок)



Разработчик производственного и испытательного оборудования (автор ряда статей в общероссийских журналах)

Основатель фирмы и генеральный директор (начальник производства, инвестор)



Организатор опытной эксплуатации оголовков в течение 2-х лет на более, чем 200 скважинах в Московской и Тверской областях.

Автор контента, фото и видео для сайта

<https://очистка-скважин.рф/skvaginniy-ogolovok/>



Контакты: Фаянс Евгений Александрович
т. 8-903-974-09-04, e-mail: inbox@santexnic.ru

Startup Tour /2021