

# Решаемая проблема:

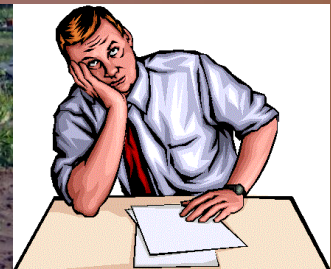
Для защиты скважин водоснабжения от падения в них мусора и посторонних предметов применяются скважинные оголовки.

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.

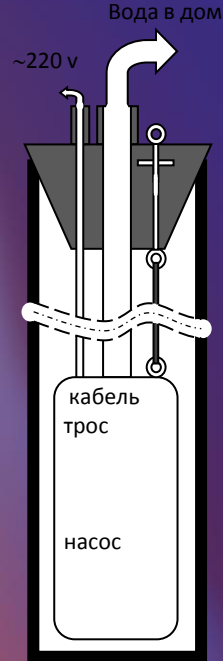
Все выпускаемые в настоящее время скважинные оголовки герметизируются с помощью болтовых соединений. За время эксплуатации болты ржавеют и перестают раскручиваться, не только затрудняя демонтаж оборудования, но часто приводя оголовки в негодность.

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  $-50^{\circ}\text{C}$  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 оголовков 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 оголовков под скважину и под трубу от насоса

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

Стало возможно установить оголовков 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 оголовков 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

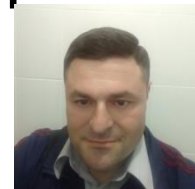
	ОС-У	ОСТАЛЬНЫЕ ОГОЛОВКИ
Диапазон диаметров скважин	90-160 мм	90-110 мм 110-130 мм 130-140 мм 140-160 мм
Трубы от насоса	Любой диаметр и материал трубы в диапазоне от 16 до 32 мм	Только жесткие трубы фиксированного диаметра 25, 32 или 40 мм
Если скважина выступает над дном кессона менее 120 мм	Без ограничений	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](mailto:inbox@santexnic.ru)

Startup Tour /2021