



## АГРЕГАТЫ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ СКВАЖИННЫЕ ТИПА **FRS, 2FRS**



Новая линейка насосов FRS и 2FRS разработана для применения в артезианских скважинах с водой с повышенным содержанием механических примесей и химических веществ (сероводорода, щелочей, солей железа и т.п.)

Параметры перекачиваемой воды:

Массовая доля твердых механических примесей – до 0,02%.

Размер – до 0,5 мм.

Водородный показатель pH 5,5-9,5.

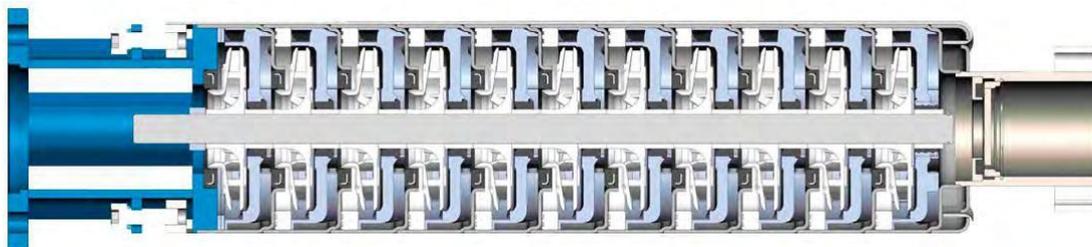
Области применения:

Насосы предназначены для работы в системах городского, сельского, промышленного водоснабжения, водоснабжения дачных, садовых зон, жилых массивов, предприятий ЖКХ, объектов сельского хозяйства, орошения.

Подача агрегатов 6,5-16 м<sup>3</sup>/ч, с напором до 300-350 м.

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- Обоймы насосной части изготовлены из нержавеющей стали, это позволяет исключить коррозию при перекачивании воды с повышенным содержанием хим. веществ и механических примесей.
- Толстостенная конструкция корпуса ступени предотвращает повреждения при транспортировке и спуске насосов в скважину.



- Рабочие колеса выполнены из высокопрочной пластмассы, армированной нержавеющей сталью, что значительно увеличивает срок службы проточной части насоса.



- Все рабочие колеса имеют гидравлическую разгрузку от осевых сил, которая значительно снижает нагрузку на осевой подшипник электродвигателя, что значительно увеличивает срок службы агрегата.
- Пара трения в щелевом уплотнении рабочего колеса резина – нержавеющая сталь является оптимальной для перекачивания воды с механическими примесями в отличие от пары пластмасса – металл. Запатентованная конструкция рабочего колеса, армированного нержавеющей сталью, имеет многолетний опыт успешной работы в скважинах с повышенным содержанием песка.
- Вал насоса и распорные втулки изготовлены из нержавеющей стали, для предотвращения коррозии.
- Провод обмотки статора электродвигателя имеет двойную изоляцию и способен выдерживать нагрев до 100°С.
- «Беличья клетка» ротора выполнена из меди, что повышает надежность агрегат, в том числе при нестабильных параметрах электросети, высокая энергоэффективность, в сравнении с электродвигателями с алюминиевым ротором.
- Агрегат имеет встроенный сетчатый фильтр на входе для предотвращения попадания в насос крупных механических частиц.
- Встроенный обратный клапан на выходе агрегата предотвращает гидроудары и обратное вращение.

### ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ОТ АГРЕГАТОВ ЭЦВ:

- Насосы FRS и 2FRS имеют повышенные показатели надежности и энергоэффективности.
- Все корпусные элементы насосной части, выполнены из нержавеющей стали, что делает насосную часть более устойчивой к коррозии в воде, содержащей химически активные вещества, предотвращает появление свищей.
- Более надежное межступенное уплотнение при помощи резиновых колец.
- Применение цельнотянутых обжимов в качестве ступеней насоса обеспечивает легкость в сборке и разборке изделия и даёт повышенную прочность.
- Наличие скоб на напорном патрубке позволяет подвешивать агрегат на тросу, при применении водоподъемных труб из пластика.

### ОТЛИЧИТЕЛЬНАЯ ОСОБЕННОСТЬ АГРЕГАТОВ 2FRS:

- **Насосные агрегаты 2FRS комплектуются герметичными электродвигателями типа ДАП.**
- Внутренняя полость электродвигателя ДАП изолирована от перекачиваемой жидкости заполнена водным раствором, обладающим антифризными свойствами, что позволяет хранить и транспортировать насосные агрегаты при температуре до -30С.
- Конструкция электродвигателей ДАП предотвращает попадание во внутреннюю полость перекачиваемой воды, что исключает коррозию электротехнической стали и износ подшипников. Насосные агрегаты 2FRS сохраняют высокую эффективность в течение длительного срока эксплуатации.
- **Агрегаты 2FRS могут комплектоваться сегментными подшипниками для работы с частотным преобразователем в диапазоне частот от 30-50 Гц.**
- **Агрегат 2FRS могут эксплуатироваться в горизонтальном положении (при использовании кожуха охлаждения).**

### Технические характеристики насосов FRS и 2FRS.

Типоразмер агрегата	Подача, номинальная Q, куб.м/ч, (л/с)	Напор, Н, м	Номинальная мощность, кВт
FRS, 2FRS6-6,5	6,5 (1,8)	60-300	3-11
FRS, 2FRS6-10	10 (2,78)	20-400	3-18,5
FRS ,2FRS6-16	16 (4,44)	25-190	3-18,5

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Гарантийный срок - 24 месяца.
2. Оборудование разработано и произведено в РФ на специализированном предприятии из материалов, разрешенных к контакту с питьевой водой
3. Гарантия устойчивой работы агрегата при нестабильных параметрах электросети.
4. Возможность эксплуатации в скважинах большего диаметра или емкостях, при использовании кожуха охлаждения.
5. Каждый агрегат проходит испытание на автоматизированном стенде, с сохранением результатов испытаний.
6. Высокая ремонтпригодность, полный ассортимент запасных частей на всю номенклатуру продукции.
7. Широкая дилерская сеть и сеть сервисных центров по РФ и в странах СНГ.
8. Низкие затраты на обслуживание и эксплуатацию оборудования.

**Осуществляется поставка запасных частей для всей продукции АО «Ливнынасос»**

**По вопросам приобретения обращаться:**

**тел.: 8(4752) 455-995, 454-917**