



# Высокооборотная автоматизированная электроцентробежная комплектная малогабаритная погружная насосная установка 221-11 УЭЦН АКМ5А-45/115-2250 с вентильным приводом

## ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ

- Частота вращения регулируется от 1 000 до 10 000 об/мин;
- Напор насоса при максимальном к.п.д. (номинальный режим) в рабочей области - 2 250 м;
- Эффективная зона подач на частоте вращения 10 000 об/мин от 45 до 115 м<sup>3</sup>/сутки;
- Температура перекачиваемой жидкости до 130° С;
- Количество взвешенных частиц до 1 г/л;
- Максимальный поперечный габарит погружной части - 121 мм.

## НОВЫЕ КАЧЕСТВА

### 1. АВТОМАТИЧЕСКАЯ АДАПТАЦИЯ УСТАНОВКИ К ПОТЕНЦИАЛУ СКВАЖИНЫ:

- непрерывный мониторинг работы насоса;
- контроль давления на входе в насос.

### 2. ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН РЕЖИМОВ РАБОТЫ НАСОСА.

### 3. МАЛЫЕ ДЛИНА И ВЕС ПОГРУЖНОГО АГРЕГАТА В СБОРЕ:

- длина и вес в три раза меньше стандартных УЭЦН;
- допустимый темп набора кривизны ствола скважины при монтаже до 6 град/10 м;
- угол отклонения ствола скважины от вертикали не более 80°;
- на устье скважины погружная часть установки поступает в собранном виде.

### 4. ВЫСОКАЯ ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ НАСОСА:

- подшипниковые узлы выполнены из твердоплавных и керамических материалов.

### 5. ВЫСОКАЯ КОРРОЗИОННАЯ СТОЙКОСТЬ НАСОСА В АГРЕССИВНЫХ СРЕДАХ

- рабочие органы выполнены из коррозионно-стойкой закаленной стали 14X17H2A.

### 6. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ОТ ВНЕДРЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ:

- снижение энергопотребления до 40% за счет применения регулируемого вентильного электропривода и автоматизированной системы управления;
- повышение темпов отбора пластовой жидкости до 30% за счет интеллектуальных алгоритмов управления установкой;
- сокращение складских и производственных помещений;
- сокращение номенклатуры насосного оборудования;
- снижение трудозатрат и уменьшение влияния человеческого фактора при монтаже установки на скважине (производится только монтаж токоввода).

## КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Наименование агрегатов	Условное обозначение	Обозначение документа	Масса , кг
Двигатель с кожухом принудительного охлаждения в составе:	2 СП 11 ВЭД45 -117Н	ТУ-3381-001-60612873	203
- электродвигатель	2 ВЭД 45 – 117Н	ТУ-3381-001-60612873	125
- гидрозащита	ВГ92-4	ТУ-3631-002-60612873	60
- газосепаратор	ГС 51 ШК	ТУ-3681-001-60612873	18
Насос	221 ВЭЦН 5-45/115 - 2250	ТУ-3631-001-60612873	110
Станция управления	ОРИОН-03ЭВИТ-160-351-УХЛ1	ТУ-3431-001-86695543	520
Удлинитель кабельный термостойкий (230°С)	УБ52(230) 10/10	ТУ-3542-004-41749945	15

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  
единый адрес: [esp@nt-rt.ru](mailto:esp@nt-rt.ru) | [lepse.nt-rt.ru](http://lepse.nt-rt.ru)