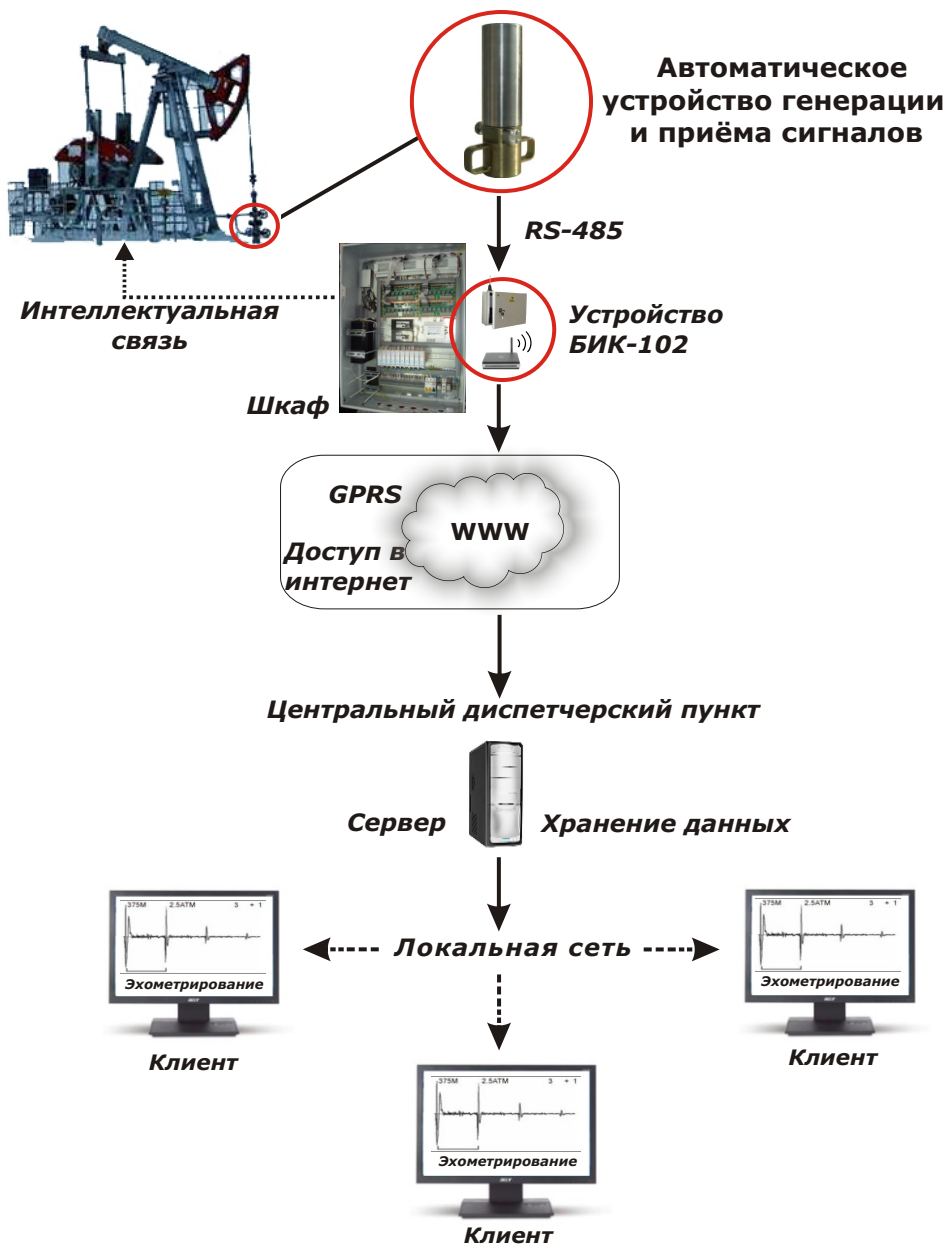




# Автоматизированная система контроля кривой восстановления уровня в скважине КВУ-112.ДД (дальнего действия)



## НАЗНАЧЕНИЕ

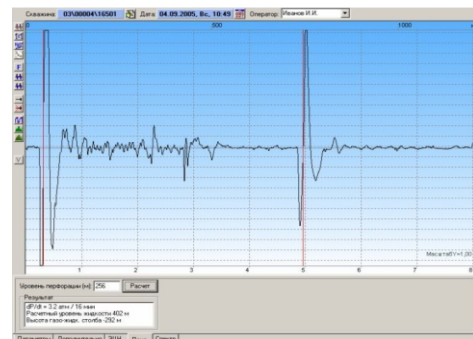
1. Автоматическая регистрация КВУ, расчет КВД (графика восстановления уровня и давления), передача данных по GPRS в диспетчерский пункт.
2. Автоматическое регулирование и управление процессом добычи.

## ПРИМЕНЕНИЕ

Применяется сервисными компаниями, подразделениями АСУ, АИС и ЦДНГ.

## ФУНКЦИИ

1. Сбор и первичная обработка информации параметров (уровня и давления в затрубье);
2. Контроль за изменением значений уровня и давления;
3. Получение отчетов и графиков за любой запрашиваемый интервал времени;
4. Автоматическое регулирование и управление процессами добычи;
5. Онлайн-оптимизация работы насоса для оптимального режима откачки.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ

Частота передачи данных по GPRS	GSM 900, 1800
Частота передачи данных по радиомодему	27 МГц*
Дальность передачи данных по GPRS	неограничено**
Дальность передачи данных по радиомодему	1,2,5 км***
Скорость передачи данных по GPRS	1-5 Кб/с**
Протокол передачи данных	Modbus RTU
Присоединительные размеры АУГПС	НКТ 60
Срок наработки на отказ	12 месяцев
Питание системы	12-24 В

\* - может меняться от типа модема

\*\* - зависит от плотности установки GSM-вышек

\*\*\* - зависит от мощности модема и антенны

Производитель: ООО «СТК ГЕОСТАР»  
 423822, Российская Федерация, Татарстан респ., г. Набережные Челны,  
 проспект Чулман, д.37, офис 204  
 тел./факс: +7 (8552) 53-11-77, 53-11-88, 53-11-99  
 e-mail: gstar@gstar.ru, web: www.gstar.ru

**ПРИБОРЫ**

**МОДУЛИ СИСТЕМЫ**

RS-485



БИК-102



АУГПС-112

**СОСТАВ ПОСТАВКИ**

**1. Первичные программируемые датчики\***

■ **АУГПС-** Стационарный автоматический эхолот. Служит для определения и контроля уровня жидкости в скважине. Позволяет обеспечить оптимальную работу насоса скважины.

**2. Блок интеграции и коммутации БИК -102**

Предназначен для чтения, записи, передачи данных с датчиков и приема/передачи управляющих команд с диспетчерского узла.

**3. Вариант связи**

■ **Радиомодем GPRS (интернет)**

Предназначен для связи с приборами, получения необходимой информации о работе оборудования. Используется для передачи данных на дальнее расстояние, не требует модема в точке приема данных.

■ **Радиомодем частотный**

Предназначен для связи с приборами, получения необходимой информации о работе оборудования. Установка модема в точке отправления и в точке приема. Используется для передачи данных на ближнее расстояние.

**4. Программное обеспечение верхнего уровня**

Диспетчерское место по заказу.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**Автоматическое устройство генерации и приема сигналов АУГПС**

Диапазон рабочих давлений	0,1 - 6 МПа
Диапазон определяемых уровней	8 - 4500 м
Рабочий диапазон температур	-40 ... +50°C
Питание	24 В
Уровень защиты от внешних воздействий	IP 67
Возможность подключения к системе телемеханики	RS-485/Modbus RTU
Масса, не более	3 кг

\* Протокол поставляется вместе с датчиком

\*\* Поставляется по заказу