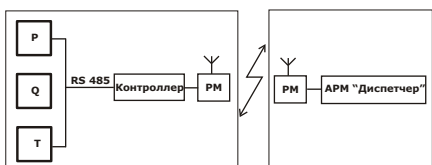
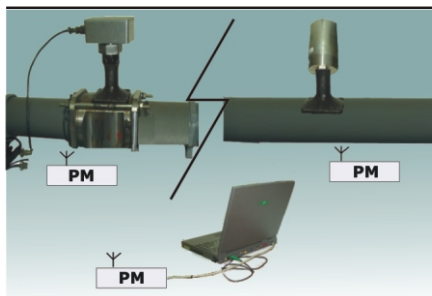


## ПРИБОРЫ



## Автоматизированная система технологического контроля опрессовки

ГЕОСТАР- ПКРС-101

## НАЗНАЧЕНИЕ

Беспроводный автоматизированный диспетчерский комплекс сбора данных используется при опрессовке трубопроводов, колонн и т.п.

Предназначен для дистанционного контроля за работой участков трубопровода, регистрации и контроля значений расхода, давления и температуры согласно технологическому процессу.

К системе могут быть подключены любые датчики, такие как датчик давления, датчик расхода, датчик температуры, работающие под управлением протокола Modbus RTU.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Удаленный сбор информации с территориально распределенных участков трубопровода.
- Возможность функционирования как в интерактивном (запросно-ответном), так и в полностью автоматическом режимах.
- Открытость, многофункциональность, масштабируемость и универсальность, позволяющие ориентировать комплекс на решение разнообразных задач управления и контроля технологическими процессами.
- Отображение результатов в табличном и аналитическом виде.
- Оптимальное сочетание высоких технических характеристик и передовой технологии с невысокой ценой.

## СОСТАВ КОМПЛЕКСА

- Автоматизированное рабочее место диспетчера, оборудованное персональным компьютером (ноутбуком) под управлением Windows. Программное обеспечение с удобным графическим интерфейсом и многофункциональной системой управления базой данных, позволяет вести полный контроль над процессом.
- Модуль радиопередачи на радиомодемах. Возможно исполнение на радиомодемах Заказчика, а также на GSM-модемах.
- Микроконтроллер.
- Измерительные датчики.

## ПРИБОРЫ

### Автоматизированная система технологического контроля опрессовки

**ГЕОСТАР- ПКРС-101**

#### Параметры радиоканала

Мощность передатчика	10 мВт
Напряжение питания	5...6 В
Потребляемый ток в режиме приема	20 мА
Потребляемый ток в режиме передачи	80 мА
Режим передачи	симплекс
Несущая частота	433,92 ± 0,2% МГц
Рабочий диапазон температур	-30...+55 С <sup>0</sup>
Внешние интерфейсы	RS-232 (1200. 2400. 9600 бит/с)
Дальность связи	до 3 км*
Габаритные размеры и вес	60x100x35 мм, 0,25 кг

\* Зависит от типа антенны.

**Применение малоомощного радиомодема не требует получения Разрешения на использование радиочастот в Главном Радиочастотном Центре РФ.**

#### Параметры датчиков

##### Расходомер

Диапазон давления жидкости в трубопроводе	от 0,3 до 20 МПа
Диапазон эксплуатационных расходов	1-25, 2-50, 8-200 м <sup>3</sup> /ч
Погрешность в диапазоне эксплуатационных расходов	1,2 - 2,5 %
Диаметр условного прохода трубопровода	50, 100 мм
Максимальное число хранимых замеров	16000 (дискретность 1 мин)
Время энергонезависимого хранения замеров	не ограничено
Питание	9-24В
Интерфейс	RS-485, RS-232
Скорость передачи данных	от 2400 до 57600 байт/с
Протокол передачи данных	Modbus RTU
Весовой импульс	вес от 0,001 м <sup>3</sup> до 5 м <sup>3</sup>
Длительность	от 4 до 200 мс

##### Манометр

Исполнение по взрывозащите	1ExdIIT4
Рабочий диапазон температур, <sup>0</sup> С	-30 ... +85
Предельно допустимое давление, МПа	60
Ток потребления, мА, не более	0,6
Диапазон измерения давления, МПа	0...40
Относительная приведенная погрешность, %	0,25
Дискретность измерения давления, МПа	0,001
Габариты прибора (без кабельного ввода), мм, не более	73x170
Масса, кг, не более	1

##### Термометр

Диапазон измерений, <sup>0</sup> С	-30...+85
Относительная приведенная погрешность, %	0,25
Исполнение во взрывозащите	1ExdIIT4
Габаритные размеры (без кабельного ввода), мм, не более	73x170

Производитель: ООО «СТК ГЕОСТАР»  
423822, Российская Федерация, Татарстан респ., г. Набережные Челны,  
проспект Чулман, д.37 (37/04), офис 204  
тел./факс: +7 (8552) 53-11-77, 53-11-88, 53-11-99  
e-mail: gstar@gstar.ru, web: www.gstar.ru