

Прибор контроля изменений давления в напорных трубопроводах "Радон ПД".



Степень изношенности трубопроводов коммунального хозяйства России на многих предприятиях превышает критические значения, что обуславливает необходимость более аккуратного отношения пользователей к режимам их эксплуатации. Предлагаемый прибор предназначен для объективизации фактов грубой эксплуатации гидросистемы допущения гидроударов резко сокращающих ресурс трубопроводов. Прибор также полезен для отладки режимов работы насосных станций и коммутирующих задвижек при их модернизации и вводе в эксплуатацию.

Прибор контроля изменений давления в трубопроводах «Радон ПД» представляет собой регистрирующую систему, предназначенную для контроля изменений давления в трубопроводах напорного водоснабжения, а также для формирования аварийных сигналов при изменениях давления, величина которых превышает установленные пороговые значения. Прибор состоит из: датчика давления (семейства «Радон»), устанавливаемого посредством шарового крана на врезке в трубопровод, GSM модема и автономного источника питания.

Результаты работы прибора можно использовать для анализа гидравлических режимов, работы насосной и запорной арматуры различных участков тепловой сети и сети водоснабжения, своевременно выявлять возможные причины и источники скачков давления и обосновывать претензии при возникновении аварийной ситуации.

Работа прибора основана на преобразовании давления в электрический сигнал. При изменении давления (со скоростью выше 0,5 атм./сек) в трубопроводе, на выходе электронной схемы формируется сигнал обеспечивающий запись в память устройства величин давления от времени и регистрацию его пикового значения. После обработки результаты сравниваются с установленным пороговым значением и если таковые превышают допустимую величину, происходит активация GSM модема и данные оперативно отправляются на компьютер диспетчера соответствующей службы. Результаты измерения сохраняются в памяти прибора и могут быть использованы впоследствии.

Обеспечивается минимум отвлечения персонала; архивация данных; формируется автоматический сигнал тревоги при неблагоприятном развитии ситуации.

Технические характеристики:

Диапазон регистрируемых давлений, МПа 0,025-2,50

Предел допускаемой основной погрешности, % +0,5

Диапазон температуры эксплуатации, °С -35 -75

Время автономной работы источника питания, типовое, не менее лет 3

Исполнение: Взрывобезопасное, общепромышленное

Используется совместно с многоадресным приемным устройством и оригинальным ПО обеспечивающим архивирование, отображение данных, построение графиков процесса. Формат данных совместим с офисным ПО и легко передается в большинство SCADA систем.

Предлагаются изделия двух видов. Для установки в колодцы и места с плохим прохождением радиосигнала(см. рис. 2). Устройство состоит из 2х блоков, собственно датчика серии "Радон СИ"и блока контроллера с GSM модемом снабженным литиевым источником питания.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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: rdn@nt-rt.ru

www.radon.nt-rt.ru