

ЕФЕКТИВНІ НАУКОВІ РОЗРОБКИ В ГАЛУЗІ ПРИКЛАДНИХ НАУК

Пристрій дистанційного контролю рівня води в водонапірних вежах

Автори: ст. викладач Хоменко М.Ф., асист. Бенедицький В.Б., студент Циганенко Д.П.



певного рівня, повідомляє через радіоканал, звуковим та світловим сигналом, персонал диспетчерського вузла про необхідність своєчасного включення або виключення насосів, що закачують воду. Максимальна відстань між вежею та диспетчерським вузлом може складати до 2 км. Додатково пристрій може виконувати функцію охорони вежі від несанкціонованого втручання.

Пристрій дистанційного контролю складається: передавальний та приймальний блоки та антени, перетворювач живлення, манометр-датчик.

Впроваджено в комунальному підприємстві “Тепловодоканал” (смт. Володарськ-Волинський Житомирської області).

Пристрій дозволяє суттєво покращити роботу водонапірних веж, розташованих на відстані від диспетчерського вузла за рахунок:

значного зменшення використання водного ресурсу;

зменшення витрат на енергоносії.

Пристрій виконує контроль рівня води в вежі, шляхом вимірювання тиску контактним манометром і по досягненні

