



**ПРОГРАМНО-ТЕХНІЧНІ ЗАСОБИ ДЛЯ
АВТОМАТИЗОВАНОГО УПРАВЛІННЯ ВОДОРозПОДІЛОМ
НА ВІДКРИТИХ КАНАЛАХ**



ПТЗА призначені для вимірювання технологічних параметрів на електрофікованих підпірно-регулювальних спорудах відкритих каналів та побудови автоматизованих систем диспетчерського управління міжгосподарським водорозподілом. Застосовуються на підпірно-регулювальних спорудах, обладнаних сегментними, секторними та плоскими затворами.

ПТЗА складаються з програмованого мікропроцесорного пристрою (ПМП) “ОРІОН-03”, датчиків рівня води у б’єфах каналу, датчиків положення затворів, фізичних ліній зв’язку та стільникового модему. Для зв’язку датчиків

технологічних параметрів з ПМП “ОРІОН-03” застосовується двохпровідна фізична лінія.

ПМП “ОРІОН-03” та стільниковий модем розміщуються в окремій металевій шафі. В даній шафі розміщується також термінальний блок для підключення датчиків, автоматичний вимикач живлення та подвійна розетка для підключення блоків живлення.

Датчики рівня води і датчики положення затворів ГТС є аналоговими датчиками кута повороту. Чутливим елементом датчика є багатообертовий прецизійний потенціометр. Вихідним сигналом датчика є частотний сигнал, що змінюється від 800 до 3500 Гц. Живлення датчиків технологічних параметрів здійснюється постійною напругою 12В дистанційно від ПМП “ОРІОН-03”.

Основні технічні характеристики:

- кількість каналів вимірювання технологічних параметрів – до 6;
- діапазон вимірювання технологічних параметрів – до 3,5м;
- межі допустимої відносної похибки вимірювання технологічних параметрів – $\pm 2\%$;
- джерело живлення-мережа змінного струму (220В, 50Гц);
- температура оточуючого повітря для ПМП“ОРІОН-03” від $+5^{\circ}\text{C}$ до $+50^{\circ}\text{C}$, для датчиків – від -10°C до $+50^{\circ}\text{C}$