

1. Система автономного водопостачання з автоматичним керуванням заглибним насосом, що включає електродвигун і насосний агрегат, яка містить напірну магістраль з гідроаккумулятором і зворотним клапаном, і електронний блок управління, в корпусі якого виконана проточна камера, гідравлічно вбудована в напірну магістраль, виконану у вигляді двох послідовно встановлених трубопроводів, що зв'язують заглибний насос зі споживачем, при цьому в зазначеній проточній камері встановлено датчик тиску рідини і датчик захисту від "сухого" ходу, а електронний блок управління містить перетворювач частоти, призначений для регулювання числа обертів електродвигуна заглибного насоса залежно від заданого тиску при динамічній витраті води, що прокачується через проточну камеру, яка **відрізняється** тим, що перетворювач частоти змонтований на пластині-радіаторі, встановлений в проточній камері, а датчик захисту від "сухого" ходу виконаний у вигляді шторки, шарнірно встановленої в корпусі електронного блока управління з можливістю перекриття вихідного отвору трубопроводу, що входить у проточну камеру, і з щонайменше одним постійним магнітом, розміщеним на шторці для взаємодії з датчиком Холла, встановленим в стінці корпусу блока управління в зоні вихідного отвору зазначеного трубопроводу.
2. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що датчик тиску встановлений у стінці корпусу блока управління і виконаний у вигляді мембрани, що включає тензодатчик з підведеними до нього контактами, які призначені для реєстрації керуючого сигналу, що відповідає тиску рідини в напірній магістралі заглибного насоса, при його розтягуванні-стисканні від впливу зазначеної мембрани.
3. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що шторка, що входить до складу датчика захисту насоса від "сухого" ходу, забезпечена натискною пружиною, що фіксує шторку в положенні, що перекриває вихідний отвір трубопроводу, який входить в проточну камеру, за відсутності потоку води, що прокачується через вказану камеру.
4. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що шторка виконана з немагнітного полімерного матеріалу і містить щонайменше одну комірку для розміщення постійного магніту, виконаного з неодимового сплаву.
5. Система за одним із пп. 1 або 4, яка **відрізняється** тим, що щонайменше один постійний магніт, розміщений на шторці, має форму циліндра або паралелепіпеда, або куба, або призми, при цьому опозитно розташовані основи вказаного магніту є його магнітними полюсами N і S, а один з магнітних полюсів (N або S) спрямований у бік датчика Холла, розташованого в корпусі електронного блока управління в безпосередній близькості до вихідного отвору трубопроводу, що входить в проточну камеру.
6. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що лицьова сторона пластини-радіатора контактує з внутрішнім фланцем корпусу електронного блока управління, а її тильна сторона звернена до порожнини проточної камери, при цьому між внутрішнім фланцем і пластиною-радіатором встановлена манжета для герметизації елементів блока управління.
7. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що корпус електронного блока управління забезпечений ущільнюючою прокладкою, встановленою на зовнішньому фланці корпусу, до якого примикає лицьова панель блока управління.