

Агрегат для автоматического управления температурой электролизеров. Он включает в себя компьютер (19) и узел автоматического управления одним электролизером, при этом узел автоматического управления одним электролизером включает в себя: электролизер (1), электролит (2), сборную ячейку (3), электролитическую ячейку (4), теплообменник (6), охлаждающий термопару (7), источник питания переменного тока (9), центробежный вентилятор высокого давления (14), трубопровод (17), программируемый контроллер (18), два электрода переменного тока, два однофазные трансформатора, два шкафа управления трансформатором. Указанная термопара (7) устанавливается на электролизере (1), ее нижняя часть погружается в электролит (2), и термопара электрически соединяется с программируемым контроллером (18), один электрод переменного тока устанавливается на электролите (2) сборной ячейки (3) электролизера (1), другой электрод переменного тока устанавливается на электролите (2) электролитической ячейки (3) электролизера (1), два электрода отдельно соединяются с источником питания переменного тока с помощью одного однофазного трансформатора и одного шкафа управления трансформатором; вход контроля шкафы управления трансформатором электрически соединяется с выходом обработки программируемого контроллера (18); охлаждающий теплообменник (6) погружается в электролит (2) электролизера (1), его вход соединяется с выходом центробежного вентилятора высокого давления (14) с помощью трубопровода (17), выход трубопровода идет в атмосферу; вход контроля центробежного вентилятора высокого давления (14) соединяется с выходом обработки программируемого контроллера (18), выход программируемого контроллера (18) электрически соединяется с входом компьютера (19), выход обработки компьютера (19) электрически соединяется с входом обработки программируемого контроллера (18).