

СССР



ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Д. К. Алексн

УСТРОЙСТВО ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ УРОВНЯ ВОДЫ В ГРУНТОВОМ ИСПАРИТЕЛЕ

Заявлено 23 марта 1948 г. за № 378767 в Комитет по изобретениям
и открытиям при Совете Министров СССР

Предметом изобретения является устройство для автоматического регулирования уровня воды в грунтовом испарителе в зависимости от уровня грунтовых вод.

Отличительной особенностью предлагаемого устройства является то, что испаритель присоединен к отверстию поплавка, плавающего на поверхности воды в сосуде, сообщающемся с испарителем, при этом отверстие закрыто клапаном, жестко связанным с другим поплавком, плавающим на поверхности грунтовых вод, и открывающимся при превышении уровня грунтовых вод над уровнем воды в испарителе.

На чертеже схематически изображено устройство в общем виде для регулирования воды в грунтовом испарителе.

Устройство состоит из наружного кольцеобразного поплавка 6, плавающего на поверхности грунтовых вод, заполняющих трубу (колодец) 4, и внутреннего поплавка 5, плавающего в вертикальной трубе 3, сообщающейся посредством трубки 2 с испарителем 1. В центре внутреннего поплавка 5 имеется отверстие, через которое вода из питающего бака 9 по резиновому шлангу 8 подается в вертикальную трубу 3, откуда по трубке 2 поступает в испаритель 1.

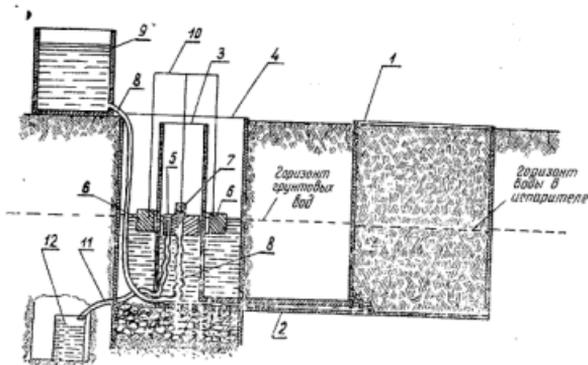
При понижении уровня воды в испарителе 1 поплавок 5, опускаясь, откроет отверстие, которое при равенстве уровней закрывается клапаном 7. При этом вода будет поступать в трубу 3, а следовательно, и в испаритель до тех пор, пока уровни их не сравняются, и поплавок 5, поднявшись, не закроет отверстие, дойдя до клапана 7. То же самое произойдет и в случае поднятия уровня грунтовых вод.

При снижении уровня грунтовых вод поплавок 6, нажимая через рамку 10 на поплавок 5, опускает его, и избыточная вода из трубы 3 (а следовательно, и из испарителя) выходит через отверстие в поплавке

5, расположенное несколько выше «ватерлинии». Далее, вода по резиновому шлангу 11 поступает в мерный сосуд 12, расположенный вне прибора в сухой (изолированной от грунтовых вод) шахте. То же самое произойдет в случае поднятия уровня воды в испарителе.

Предмет изобретения

Устройство для автоматического регулирования уровня воды в грунтовом испарителе в зависимости от уровня грунтовых вод, отличающееся тем, что питающий испаритель водой шланг присоединен к отверстию поплавка, плавающего на поверхности воды в сосуде, сообщающемся с испарителем, причем указанное отверстие нормально (т. е. при одинаковых уровнях воды в грунте и испарителе) закрыто клапаном, жестко связанным с другим поплавком, плавающим на поверхности грунтовых вод и открывающимся в случае превышения уровня грунтовых вод над уровнем воды в испарителе.



Редактор А. И. Дышельман Техред А. А. Камышинова Корректор А. Кудрявова

Подп. к печ. 4/VI—61 г.
Зак. 1602

Формат бум. 70×108¹/₁₆
Тираж 220

Объем 0,18 изд. л.
Цена 4 коп.

ЦВТИ при Комитете по делам изобретений и открытий
при Совете Министров СССР

Москва, Центр, М. Черкасский пер., д. 2/6

Киржачская типография отдела издательства и полиграфической промышленности
Владимирского областного Управления культуры.