

DOI: 10.25728/avtprom.2020.09.12

*В.В. Поляков (Компания «ВВП Инжиниринг»), А.Н. Бабкин (ООО «Гринхаус»),
С.В. Ретунский, В.С. Кузьмин (Компания «ВВП Инжиниринг»),
Н.П. Орлов (Компания «ОНП Стройавтоматика»)*

КОМПЛЕКСНАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ НАРУЖНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ТЕПЛИЧНОГО КОМПЛЕКСА

Система водоснабжения тепличного комплекса часто остается на периферии внимания как застройщика, так и проектных организаций. Обычно выполняется комплектное обустройство артезианских скважин (проект, оборудование и материалы, монтаж, автоматизация, наладка) с привлечением специализированной организации. К сожалению, реализованная по такому принципу в ООО «Гринхаус» система автоматизации скважин не справилась с реальными потребностями тепличного комплекса, что поставило под удар всю жизнедеятельность предприятия. Для устранения критических недостатков было решено реализовать распределенную систему автоматизации наружного водоснабжения с каскадным управлением скважинами.

Ключевые слова: тепличный комплекс, артезианская скважина, распределенная система автоматизации наружного водоснабжения, каскадное управление.

***Поляков Виталий Викторович** – генеральный директор,
Ретунский Сергей Владимирович – руководитель департамента автоматизации,
Кузьмин Виталий Сергеевич – руководитель проектов компании «ВВП Инжиниринг»,
Бабкин Александр Николаевич – главный энергетик ООО «Гринхаус»,
Орлов Николай Павлович – директор компании «ОНП Стройавтоматика».*

Polyakov V.V., Babkin A.N., Retunsky S.V., Kuzmin V.S., Orlov N.P. Integrated automation of external water supply for a greenhouse complex

Water supply systems of greenhouse complexes are peripheral for both developers and design offices. Typically, dedicated companies provide turnkey arrangement of artesian wells including design, plant and equipment, installation, automation, and commissioning. Unfortunately, the well automation system implemented in Greenhouse LLC according to such attitude failed to meet actual needs of a greenhouse complex, and thus jeopardized the whole activity of the enterprise. To remedy its critical defects, the decision was made to implement a distributed automation system for external water supply with cascade well control.

Keywords: greenhouse complex, artesian well, distributed automation system for external water supply, cascade control.