

Аңдатпа

Дипломдық жұмыста тұтынушы ретінде «Береке» шаруашылығындығы сиыр қора, бұзау қора, насосты бөлме, азық цехы, бригадаға арналған үй және алшақ орналасқан тұрғын үйлерді электрмен жабдықтаудың сызбасы жаңғыртылған энергия көзі көмегімен, атап айтқанда жел электр энергиясымен жабдықталуы толығымен қарастырылған. Жұмысты орындау барысында электрлік жүктемені есептеу жүргізілді, жел электр қондырғысы таңдалды. 0,4 кВ және 10 кВ шиналарындағы қысқа тұйықталу токтары есептеліп, олардың нәтижелері бойынша электр жабдықтары таңдалды.

Экономикалық бөлімінде қосалқы станцияның құрылысына салынған инвестицияны өтеу жоспары жасалды. Өміртіршілік қауіпсіздігін қамтамасыз ету бөлімінде шудың және электр зарядының адамға тигізетін әсері қарастырылған.

Аннотация

В данной дипломной работе рассмотрена схема электроснабжения коровников, телятников, насосной, кормоцех, бригадного дома и жилых домов поселка с помощью возобновляемых источников энергии, а именно энергией ветра. Во время выполнения данной работы был произведен расчет энергетических нагрузок, и выбран ветрогенератор. Рассчитаны токи короткого замыкания на шинах 0,4 кВ и 10 кВ, и по этим же найденным результатами был осуществлен выбор электрооборудования.

В экономической части рассчитали срок окупаемости всех оборудований для строительства данной подстанции. Выполнен раздел безопасности жизнедеятельности, в котором были рассмотрены воздействия шума и электрического заряда на человека.

Annotation

In this research paper reviewed the scheme of power supply of Cattles, telyatnikov, pump, feed processing plant, Brig. houses and apartment houses of the village with the help of renewable energy, namely wind power. At run time, this work was produced by the calculation of the energy loads, and selected wind generator. Calculated short-circuit currents on 0.4 kV and 10 kV, and the results have found choosing the electrical equipment.

In the economic part of the estimated payback time for all the equipment for the construction of the substation. Life safety section is executed, which examined the effects of noise and electric charge per person.