

живущи; има слабо изразена отрицателна корелация между годишната консумация от един жител и броя живущи в едно жилище.

При 21 жилища (58 % от целогодишно обитаваните 36 жилища) отоплението се извършва само с дърва. Останалите 15 анкетирани жилища се отопляват комбинирано – с дърва и с електрически уреди. При тях средногодишната консумация на електрическа енергия съставлява 4098 kWh/жилище, т.е. 1,76 пъти по-голяма отколкото при отопление само с дърва.

Сравнението с данните от аналогично изследване за същия трафопост, проведено през 2001 г. показва че:

- инкасираната енергия от абонатите към ТП4 се е запазила практически една и съща, докато подадената енергия от трафопоста е намаляла значително. Това се дължи на голямото намаление на общите загуби на енергия в разпределителната мрежа НН – от 47,7 % на 1 %, вследствие на подмяна и изнасяне на електромерите от жилищата;
- общият брой на обитаемите жилища се е запазил почти същия, но се е увеличил броят на тези от тях, които са с периодично обитаване. Намалял е броят на жителите – от 130 на 104 души;
- средното годишно електропотребление за едно жилище, пресметнато чрез подадена енергия намалява близо два пъти, но пресметнато чрез инкасираната енергия остава почти едно и също – от 2 795 kWh/жил. намалява на 2 738 kWh/жил.;
- в резултат на намалението на населението и пресечените възможности за кражби на електрическа енергия максималният товар на трафопоста е намалял два пъти – от 90,6 kW на 45,8 kW.

REFERENCES

Georgiev A. (2017), Statistical data on electricity consumption in Bulgaria in 2016, Energetika, 2, Bulgaria.

Stefanov, St., Ruseva, V., & Mihailov, L. (2003). Statistical indicators characterising the household electricity consumption, Energetika, 4, Bulgaria.

Ruseva V., & O. Petrov. (2011). Comparative analysis of load charts of single-family homes in north-west Bulgaria. IN: International Scientific Conference “Technologies and Innovation solutions 2011”, Edirne, Turkey.

Stefanov, St., & Ruseva, V. (2012) Analysis of electricity prices in Bulgaria. In: Research Works of the University of Ruse, 2012, vol. 51, series 3.1, Ruse, University of Ruse, p. 9-13, ISBN 1311-3321.

Ruseva, V., M. Hristova, St. Stefanov, & A. Krasteva. (2018). Comparative analysis of specific indicators characterizing electricity consumption in non-urbanized residential areas. Energetika, 1, p. 23-29, ISSN ISSN 0324-1521, Bulgaria.