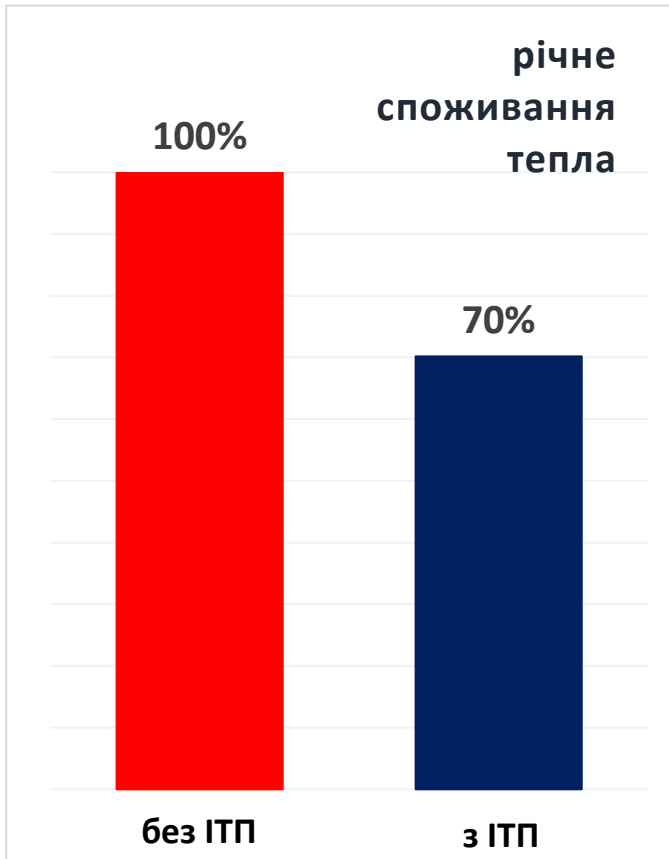


# ЗВІТ про результати реконструкції індивідуального теплового пункту (ІТП)



## характеристики будівлі

Житловий будинок	призначення будівлі
м. Харків, вул. Новгородська, 6-А	
1986 рік	побудована
10940 м <sup>2</sup>	опалювальна площа
16 пов.	кількість поверхів
3 шт	кількість парадних



530 000	грн.	вартість модернізації ІТП
30	%	скорочення теплоспоживання
443,5	Гкал/рік	зекономлено тепла за рахунок ІТП
1 369	грн./Гкал	тариф на теплопостачання
607 186	грн.	вартість зекономленого тепла
0,9	років	термін окупності модернізованого ІТП

## ДО реконструкції ІТП

**31** грн./м<sup>2</sup> середньомісячний тариф на опалення

**18 °C** середня температура в приміщеннях

## ПІСЛЯ реконструкції ІТП

**22** грн./м<sup>2</sup> середньомісячний тариф на опалення

**20 °C** середня температура в приміщеннях

2017-2018р.			фактичне споживання тепла	
рік до реконструкції ІТП				
дів опалення	середня за міс. $t_z, ^\circ\text{C}$	град*дів	Гкал за місяць	Гкал/( $^\circ\text{C} * \text{міс}$ )
жовтень	15	8	149	14,00
листопад	30	2	474	187,00
грудень	31	3	468	228,00
січень	31	-4	667	253,00
лютий	28	-5	641	314,00
березень	31	-4	667	280,00
квітень	15	12	98	140,00
фактична середня температура внутрішнього повітря в будівлі за опалювальний сезон			<b>18</b>	$^\circ\text{C}$
фактично спожито тепла за опалювальний сезон			<b>1416</b>	<b>Гкал</b>
фактична кількість тепла яка витрачена для нагріву будівлі на оди градус в одну добу			<b>0,45</b>	<b>Гкал/(<math>^\circ\text{C} * \text{добу}</math>)</b>

2018-2019р.			фактичне споживання тепла	
рік з реконструйованим ІТП				
дів опалення	середня за міс. $t_z, ^\circ\text{C}$	град*дів	Гкал за місяць	Гкал/( $^\circ\text{C} * \text{міс}$ )
жовтень	15	10,5	143	5,0
листопад	30	-0,6	618	147,0
грудень	31	-3,2	719	211,0
січень	31	-5,2	781	244,0
лютий	28	-1,2	594	231,0
березень	31	3,3	518	168,0
квітень	15	10,6	141	98,0
фактична середня температура внутрішнього повітря в будівлі за опалювальний сезон			<b>20</b>	$^\circ\text{C}$
фактично спожито тепла за опалювальний сезон			<b>1104</b>	<b>Гкал</b>
фактична кількість тепла яка витрачена для нагріву будівлі на оди градус в одну добу			<b>0,31</b>	<b>Гкал/(<math>^\circ\text{C} * \text{добу}</math>)</b>

типовий рік за ДСТУ Будівельна кліматологія			очікуване споживання тепла	
			Гкал за місяць	
дів опалення	середня за міс. $t_z, ^\circ\text{C}$	град*дів	без ИТП	з ИТП
жовтень	15	4,3	206	92,4
листопад	30	1,0	510	228,4
грудень	31	3,7	443	198,5
січень	31	-5,9	741	331,8
лютий	28	-5,1	647	289,6
березень	31	0,0	558	249,9
квітень	16	4,5	216	96,7
очікуване річне споживання тепла Гкал за рік			<b>1487</b>	<b>1044</b>
нормативна температура у будівлі			<b>18</b>	$^\circ\text{C}$

Розрахункове споживання тепла за типовий рік без модернізованого ІТП	<b>1487</b>	<b>Гкал</b>
	<b>100%</b>	

Розрахункове споживання тепла за типовий рік після модернізації ІТП	<b>1044</b>	<b>Гкал</b>
	<b>70%</b>	

Економі за рахунок модернізації ІТП зі встановлення погодозалежного регулювання	<b>443</b>	<b>Гкал</b>
	<b>30%</b>	