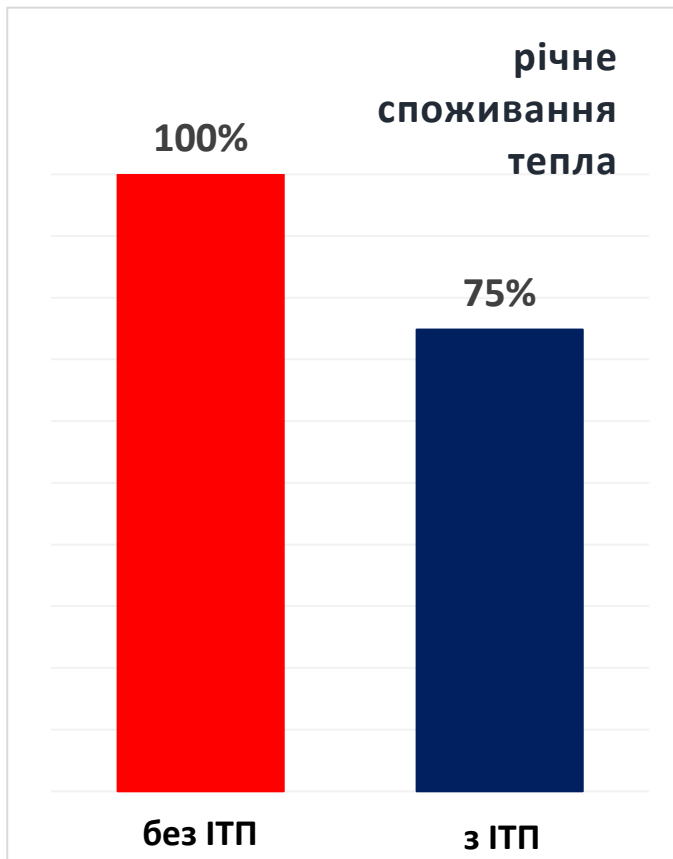


# ЗВІТ про результати реконструкції індивідуального теплового пункту (ІТП)

## характеристики будівлі

Житловий будинок	призначення будівлі
м. Ізюм, провулок Східний, 2	
1978 рік	побудована
6400 м <sup>2</sup>	опалювальна площа
5 пов.	кількість поверхів
8 шт	кількість парадних



485 000	грн.	вартість модернізації ІТП
25	%	скорочення теплоспоживання
213,6	Гкал/рік	зекономлено тепла за рахунок ІТП
1 369	грн./Гкал	тариф на тепlopостачання
292 499	грн.	вартість зекономленого тепла
1,7	років	термін окупності модернізованого ІТП

## ДО реконструкції ІТП

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

**18 °C** середня температура в приміщеннях

## ПІСЛЯ реконструкції ІТП

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

**20 °C** середня температура в приміщеннях

2019-2020р.			фактичне споживання тепла		
рік до реконструкції ІТП					
дів опалення	середня за міс. $t_z$ , °C	град*дів	Гкал за місяць	Гкал/(°C * міс)	
жовтень	4	11	29	11,95	0,41
листопад	8	3	117	96,50	0,83
грудень	31	2	508	96,50	0,19
січень	31	0	561	136,30	0,24
лютий	28	0	496	115,60	0,23
березень	31	7	357	54,80	0,15
квітень	16	9	147	54,80	0,37
фактична середня температура внутрішнього повітря в будівлі за опалювальний сезон			<b>18</b>	°C	
фактично спожито тепла за опалювальний сезон			<b>566</b>	Гкал	
фактична кількість тепла яка витрачена для нагріву будівлі на оди градус в одну добу			<b>0,26</b>	Гкал/(°C*добу)	

2020-2021р.			фактичне споживання тепла		
рік з реконструйованим ІТП					
дів опалення	середня за міс. $t_z$ , °C	град*дів	Гкал за місяць	Гкал/(°C * міс)	
жовтень	8	12,4	61	10,2	0,17
листопад	11	2,6	191	89,1	0,47
грудень	31	-3,1	716	130,0	0,18
січень	31	-2,5	698	122,4	0,18
лютий	28	-5,0	700	125,2	0,18
березень	31	1,1	586	101,7	0,17
квітень	16	8,0	192	23,2	0,12
фактична середня температура внутрішнього повітря в будівлі за опалювальний сезон			<b>20</b>	°C	
фактично спожито тепла за опалювальний сезон			<b>602</b>	Гкал	
фактична кількість тепла яка витрачена для нагріву будівлі на оди градус в одну добу			<b>0,19</b>	Гкал/(°C*добу)	

типовий рік за ДСТУ Будівельна кліматологія			очікуване споживання тепла		
			Гкал за місяць		
дів опалення	середня за міс. $t_z$ , °C	град*дів	без ИТП	з ИТП	
жовтень	15	4,3	206	52,7	39,5
листопад	30	1,0	510	130,4	97,6
грудень	31	3,7	443	113,4	84,9
січень	31	-5,9	741	189,5	141,8
лютий	28	-5,1	647	165,4	123,8
березень	31	0,0	558	142,7	106,8
квітень	16	4,5	216	55,2	41,3
очікуване річне споживання тепла Гкал за рік			<b>849</b>	<b>636</b>	
нормативна температура у будівлі			<b>18</b>	°C	

Розрахункове споживання тепла за типовий рік без модернізованого ІТП	<b>849</b>	<b>Гкал</b>
	<b>100%</b>	

Розрахункове споживання тепла за типовий рік після модернізації ІТП	<b>636</b>	<b>Гкал</b>
	<b>75%</b>	

Економі за рахунок модернізації ІТП зі встановлення погодозалежного регулювання	<b>214</b>	<b>Гкал</b>
	<b>25%</b>	