

Рекомендації з покращення послуг водопостачання Станіславська ОТГ

Вивчивши ситуацію з послугою водопостачання в Станіславській ОТГ, проаналізувавши надані вихідні дані було визначено наступні проблеми та запропоновані технічні рішення з покращення послуг.

1. Населений пункт смт. Станіслав:

Свердл. №	Встановлений насос	Фактичні характеристики насосу Qном / Нном м³/год / м.	Рекомендовані характеристики насосу Qном/Нном м³/год / м.	Модель насосу або аналог:	Вартість насосу, грн.	Тип або аналог та вартість САУ, грн. з ПДВ	ПРИМІТКИ:
1-76	ЕЦВ 10-120-90	120/85	60/90	SXT 668-12 22кВт	100 000/шт.	САУ Каскад-ГА ПЧ 30 кВт 180 000 грн./шт	<p>Рекомендовано встановити насоси з відповідними витратам води та системі характеристиками, більш високим ККД. Перепад висот між свердловинами незначний, для вирівнювання балансу води та гідравлічних опорів. В разі виходу з ладу однієї зі свердловин, інші перекриють пікове споживання. Насоси потребують встановлення САУ з перетворювачами частоти відповідної потужності – планово на Свердл.1-76, 1-73, Літня. Дебіт свердловин дозволяє відмовитись від використання башт Рожновського. Передбачається зменшення енерговитрат до 50%</p> <p>З метою встановлення балансу тисків в мережі селища та оптимізації витрат води, вивчити можливість та місця розміщення клапанів регулювання тиску після себе в місцях значного зниження рівня висот по населеному пункту.</p> <p>Для оптимізації енерговитрат бажано побудувати систему диспетчеризації та автоматичного управління подачею води</p>
1-359	ЕЦВ 10-120-90	130/70	60/90				
1-73	ЕЦВ 8-40-90	48/70	60/90				
347-A	ЕЦВ 8-40-90	48/70	60/90				
Літня	нова		25/75	SXT 636-11 11 кВт	75 000/шт.	САУ Каскад-ГА ПЧ 15 кВт 110 000 грн./шт	

2. Населений пункт с. Широка Балка:

Свердл. №	Встановлений насос	Фактичні характеристики насосу Qном / Нном м³/год / м.	Рекомендовані характеристики насосу Qном/Нном м³/год / м.	Модель насосу або аналог:	Вартість насосу 1 шт., грн.	Тип або аналог та вартість САУ, грн.	ПРИМІТКИ:
Гагаріна	ЕЦВ 8-40-60	40/60	40/60	SXT 652-07 11 кВт	65000/шт.	САУ Каскад-ГА ПЧ 15 кВт 110 000 грн./шт	Рекомендовано встановити насос з більш високим ККД. Насос потребує встановлення САУ з перетворювачем частоти відповідної потужності. Дебіт свердловин дозволяє відмовитись від використання башт Рожновського з можливістю підвищити тиск в мережі, який був обмежений висотою башти. Передбачається зменшення енерговитрат до 50%

Відносно якості води: в селі Широка Балка вода має значно завищену від нормативів мінералізацію – 4700 при нормі до 1500 мг/дм³. Для забезпечення питною водою мешканців є потреба в організації бюветів з використанням фільтрації зворотнім осмосом.

Технічний консультант
з водопостачання

USAID

DOBRE



Карелін С.П.