

**Заходи з енергозбереження,
запроваджені на об'єктах КП «Водоканал» за період 2016 – 2019р.р.**

№	Найменування заходів	Період виконання
1	Проведена модернізація насосної станції IV підйому "Авраменко" з ціллю забезпечення стабільного тиску в системі водопроводу та зниження енергопостачання, під час якої був встановлений частотний перетворювач Данфосс 5,5 кВт.	грудень 2016 р.
2	Проведено 1-й етап модернізації системи енергоспоживання об'єктів Дніпровської водопровідної станції №1 (ДВС-1), під час якої на насосній станції I підйому високовольтний насосний агрегат замінений на низьковольтний з установкою частотного перетворювача.	грудень 2017 р.
3	Проведена модернізація споруд та обладнання Центральних очисних споруд Лівого берега (ЦОС-1), (придбання 9 НА, 3-х сигналізаторів-аналізаторів, компресорної установки). Модернізація повітродувної станції ЦОС 1 (придбання ротаційної повітродувки в комплекті з ППЧ та електродвигуном).	березень 2017 р.
4	При проведенні 1-го етапу модернізації споруд та обладнання Центральних очисних споруд Правого берега (ЦОС-2) на циркуляційний насосний агрегат встановили частотний перетворювач (ППЧ).	листопад 2017 р.
5	Проведено 2-й етап модернізації ЦОС-2, внаслідок якого на повітродувній станції замінили застарілу повітродувку, встановили на неї частотний перетворювач (ППЧ) та встановили на іншу повітродувку ще один перетворювач для підтримки заданого тиску в автоматичному режимі і забезпечення економної роботи повітродувної станції.	грудень 2017 р.
6	Проведено 1-й етап технічного переоснащення каналізаційних насосних станцій, внаслідок чого на одинадцятьох каналізаційних насосних станціях №№ 8, 13, 17, 19, 21, 29, 30, 35, 38, 41 та 43 були замінені 20 застарілих та зношених насосних агрегатів.	I півріччя 2017 р.
7	Проведено 2-й етап модернізації системи енергопостачання об'єктів Дніпровської водопровідної станції №1 (ДВС-1), внаслідок якого на насосній станції освітленої води замінили електродвигун насосного агрегату потужністю 630 кВт (6 кВ) на електродвигун потужністю 315 кВт (0,4 кВ). Також, у зв'язку з моральним і фізичним зносом масляного вимикача силового споживання на насосній станції освітленої води був встановлений вакуумний вимикач з блоком споживання і управління.	Січень 2018 р.
8	Проведена модернізація насосної станції IV підйому ЦТП-4, внаслідок якої замінили три насосні агрегати на обладнання меншої потужності з установкою на них ППЧ для забезпечення стабільного тиску в системі водопроводу та зниження енергоспоживання.	Січень 2018 р.
9	Проведена модернізація насосної станції III підйому "Хортицька", внаслідок чого для зниження енергоспоживання і упрощення регулювання гідравлічними режимами замінили насосний агрегат №5 з ППЧ потужністю 250 кВт замість насосного агрегату потужністю 630 кВт	Лютий 2018 р.
10	Проведено 2-й етап технічного переоснащення каналізаційних насосних станцій, внаслідок чого на п'ятьох каналізаційних насосних станціях №№ 2, 10, 16, 26 і 31 замінили 7	I півріччя 2018 р.

	застарілих та зношених насосних агрегатів.	
11	Під час проведення наступного етапу модернізації споруд та обладнання ЦОС-2 була проведена заміна двох комплектів аераційної системи, що вже відпрацювали свій термін експлуатації, і це дозволило скоротити витрати повітря та, як наслідок, енергопостачання, підвищило якість очищених стоків і забезпечило стабільність технологічного процесу.	2017 – 2018 р.р.
12	Проведена заміна комплекта аераційної системи на ЦОС-1 для зниження споживання електричної енергії.	березень 2018 р.
13	При проведенні 4-й етапу модернізації споруд та обладнання ЦОС-2 на ілонасосній станції замінили насосний агрегат і додатково встановили зворотний клапан, що дозволить економити моторесурс насосу та електроенергію.	2 квартал 2018 р.
14	Проведені роботи з модернізації насосної станції II підйому ДВС-2 із заміною насосних агрегатів з 6 кВ і потужністю електродвигунів 500 кВт, 400 кВт, 200 кВт, що працювали в залежності від кількості споживання води населенням, на 0,4 кВ і потужністю електродвигунів 303 кВт та 250 кВт при застосуванні ППЧ для підтримки стабільного гідравлічного режиму подачі води населенню.	грудень 2019 р.
15	З метою модернізації і поліпшення роботи споруд, а також зниження електроспоживання планується переобладнати систему енергоспоживання об'єктів ДВС-1, а саме: - на насосній станції 1 підйому (блок 1) замінити насосний агрегат потужністю 320 кВт (6 кВ) на насосний агрегат потужністю 315 кВт (0,4 кВ) з установкою ППЧ; - на насосній станції 2 підйому (блок 1) замінити частотний перетворювач.	2019 – 2020 р.р.
16	З метою зменшення споживання теплової енергії на опалення та гаряче водопостачання будівлі майстерень служби автотранспорту по вул. Тамбовська, 2-б, будівлі управління по вул. Святого Миколая, 61 та будівлі АПК Промбази по вул. Тамбовська, 4, та відповідно до вимог п.6.1.8 ДБН В.2.5-39-2008 «Теплові мережі» та п.6.1.10 ДБН В.2.5-67-2013 «Опалення вентиляція та кондиціювання» прийнято рішення про улаштування в будівлях індивідуальних теплових пунктів з встановленням автоматичних регуляторів теплового потоку, залежних від погодних умов, заміною швидкісних водопідігрівачів на водопідігрівачі пластинчатого типу.	По вул. Св.Миколая виконано у листопаді 2019 р., по вул. Тамбовській – 2020 р.