

ВСТАНОВЛЕНО  
рішенням органу місцевого самоврядування  
від \_\_\_\_\_ N \_\_\_\_\_

ПОГОДЖЕНО

ПОГОДЖЕНО

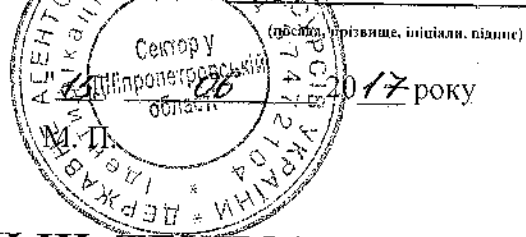
Директор Департаменту екології та  
природних ресурсів Дніпропетровської  
обласної державної адміністрації

Стрибель Р.О.



Завідувач сектору у Дніпропетровській  
області Держводагентства України

Костюк Д.А.



## ПОТОЧНІ ІНДИВІДУАЛЬНІ ТЕХНОЛОГІЧНІ НОРМАТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ПИТНОЇ ВОДИ

затверджені " \_\_\_\_\_ " 20\_\_ року

на строк до " \_\_\_\_\_ " 20\_\_ року

Найменування підприємства

КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО

Реквізити підприємства

«ЗЕЛЕНДОЛЬСЬКИЙ МІСЬКИЙ ВОДОКАНАЛ»

Вид діяльності за КВЕД-2010

ЄДРПОУ 32626811

36.00 Забір, очищення та постачання води

37.00 Каналізація, відведення й очищення стічних вод

Область, район

Дніпропетровська область, Апостолівський район

Місце знаходження водокористувача 53860 вул.Садова, 2, м.Зеленодольськ

Посада й телефон посадової особи,

що відповідає за водокористування начальник ВТВ Рехліцький В.Й. моб.тел. 068-017-07-86

Керівник підприємства

(підпис)

Накрапас Н.П.

(П.І.Б.)

"17" 05 2017 року



Таблиця 1

## Розрахунок витрат води на планування дезінфекцію і промивку водопровідних мереж

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Найменування операції	Діаметр трубопроводу, мм	Довжина промивної лінії, м	Кількість промивних лінійок, шт.	Швидкість води, л/м <sup>3</sup>	Переводний коефіцієнт	Переводний коефіцієнт	Тривалість промивки, t, год.	Водоспоживання, W <sub>пр</sub> , м <sup>3</sup> /рік
Планова дезінфекція і промивка водопровідної мережі	50	500	5,79	1,5	1,57	2826	1	72,70
	70	500	4,32	1,5	1,57	2826	1	106,45
	80	500	14,68	1,5	1,57	2826	1	472,14
	90	500	15,70	1,5	1,57	2826	1	638,90
	100	500	11,84	1,5	1,57	2826	1	594,74
	125	500	11,15	1,5	1,57	2826	1	875,28
	150	500	13,36	1,5	1,57	2826	1	1510,21
	200	500	9,23	1,5	1,57	2826	1	1855,66
	250	500	4,39	1,5	1,57	2826	1	1378,46
	300	500	15,43	1,5	1,57	2826	1	6977,73
Всього по водопровідним мережам:								14482,28

## Визначення середніх розмірів діаметрів діляниць водопровідної мережі

Діаметр, мм	Довжина, км	У тому числі			Об'єм води у трубі, м <sup>3</sup>			Сер.переріз діляниць,м <sup>2</sup>			Сер.діаметр діляниць,мм			Загальний сер.діаметр діляниць,мм
		сталь	чавун	ПЕ	сталь	чавун	ПЕ	сталь	чавун	ПЕ	сталь	чавун	ПЕ	
термін експлуатації до 10 років														
50	2,131	0,857		1,274	1,68		2,50			0,002				
70	0,386	0,386			1,48									
80	1,519	1,519			7,63									
90	2,077	0,928		1,149	5,90		7,30			0,006				
100	0,649	0,649			5,09									
125	0,974	0,974			11,95									
150	0,553	0,553			9,77									
200	0,416	0,416			13,06									
300	0,063	0,063			4,47									
Всього:	8,768	6,35		2,42	61,05		9,80	0,010		0,004		111	72	100
термін експлуатації 11-20 років														
50	0,543	0,517		0,026	1,01		0,05			0,002				
70	0,400	0,400			1,54									
80	0,912	0,912			4,58									
90	1,904	1,881		0,023	11,96		0,15			0,006				
100	1,003	1,003			7,87									
125	0,901	0,901			11,06									
150	0,795	0,795			14,04									
200	0,498	0,498			15,65									
250	0,392	0,392			19,23									
Всього:	7,348	7,299		0,049	86,94		0,20	0,012		0,004		123,2	72	123
термін експлуатації 21-30 років														
50	0,198	0,198			0,39									
70	0,748	0,748			2,88									
80	2,177	2,177			10,94									
90	1,861	1,861			11,83									
100	1,935	1,935			15,19									
125	1,277	1,277			15,66									
150	1,833	1,833			32,37									
200	1,122	1,122			35,25									
250	0,585	0,585			28,70									
300	3,254	1,870	1,384		132,12		97,78							
Всього:	14,989	13,605	1,384	0,00	285,31		97,78	0,021		0,071		163,4	300,0	176

термін експлуатації 31-40 років

50	0,017	0,017	0,03										
70	0,472	0,472	1,82										
80	2,050	2,050	10,30										
90	1,506	1,506	9,58										
100	1,750	1,750	13,73										
125	1,817	1,817	22,29										
150	2,624	2,624	46,35										
200	1,935	1,935	60,77										
250	0,914	0,914	44,82										
300	3,112	2,835	200,30	19,56									
Всього:	16,197	15,920	0,00	409,98	19,56					0,026	0,071	181,1	300,0
термін експлуатації 41-50 років													
50	0,006	0,006	0,01										
70	0,157	0,157	0,61										
80	0,683	0,683	3,43										
90	0,502	0,502	3,19										
100	0,583	0,583	4,58										
125	0,606	0,606	7,43										
150	0,875	0,875	15,45										
200	0,645	0,645	20,26										
250	0,305	0,305	14,94										
300	1,284	1,215	85,84	4,89									
Всього:	5,646	5,58	0,069	155,74	4,89					0,028	0,071	188,6	300,0
Загалом	52,948	48,75	1,73	2,47	999,02	122,22	10,00						190

## І Розрахунок схованих витоків води через стики і стіни з трубопроводів

Термін експлуатації ділянки, років	Сумарна довжина ділянки, км	Переводний коефіцієнт	Допустимі витoki з трубопроводу серед. діаметру, л/хв.д. * км	Коефіцієнт підвищення допустимих витоків після і-ого року експлуатації	Коефіцієнт, що дорівнює ( $\sqrt{H_{\text{сєр}}/60}$ )	Допустимі витoki з трубопроводів, м <sup>3</sup> /рік
<b>СТАЛІВІ ТРУБОПРОВІДИ</b>						
До 10	6,35	525,6	0,28	1	0,89	831,13
11-20	7,50	525,6	0,35	2,1	0,89	2509,64
21-30	13,61	525,6	0,42	3,2	0,89	8553,56
31-40	15,92	525,6	0,56	4,4	0,89	18349,60
41-50	5,58	525,6	0,56	5,5	0,89	8034,68
Всього	48,75					38278,61
<b>ЧАВУННІ ТРУБОПРОВІДИ</b>						
21-30	1,38	525,6	1,19	3,2	0,89	2465,35
31-40	0,28	525,6	1,19	4,4	0,89	677,97
41-50	0,07	525,6	1,19	5,5	0,89	211,87
Всього	1,73				0,89	3355,19
<b>ПЕ ТРУБОПРОВІДИ</b>						
До 10	2,42	525,6	0,28	1	0,89	317,31
11-20	0,05	525,6	0,28	2,1	0,89	13,40
Всього	2,47					330,71
Всього:	<b>52,95</b>					<b>41964,51</b>

**Розрахунок витрат води на планову дезінфекцію і промивку водопровідних мереж**

Найменування операції	Діаметр трубопроводу, мм	Довжина промивної ділянки, м	Кількість промивних ділянок, шт.	Швидкість води, л/см <sup>3</sup>	Переводний коефіцієнт	Переводний коефіцієнт	Тривалість промивки, t, год.	Водоспоживання, W <sub>пр</sub> , м <sup>3</sup> /рік
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Дезінфекція водопровідних мереж	50	347	0,69	1,5	1,57	2826	0,26	2,86
	90	631	1,26	1,5	1,57	2826	0,26	21,39
	140	60	0,12	1,5	1,57	2826	0,26	2,81
	160	355	0,71	1,5	1,57	2826	0,26	30,16
Всього по водопровідним мережам:		1393						57,23

Таблиця 4

## І Розрахунок схованих витоків води через стики і стіни з трубопроводів

Термін експлуатації дільниць, років	Сумарна довжина дільниць, км	Переводний коефіцієнт	Допустимі виток з трубопроводу сер. діаметру, л/хвил.*км	Коефіцієнт підвищення допустимих витоків після і-ого року експлуатації	Коефіцієнт, що дорівнює $(\sqrt{N_{\text{сер}}/60})$	Допустимі виток з трубопроводів, м <sup>3</sup> /рік
1	2	3	4	5	6	7
ПЕ ТРУБОПРОВОДИ						
До 10	1,393	525,6	0,28	1	0,58	118,90
Всього						118,90