

СІЛЬСЬКЕ ПИТНЕ ВОДОПОСТАЧАННЯ: ВІД ІДЕЇ – ДО РЕАЛІЗАЦІЇ

**Як створити
централізовану систему
водопостачання
децентралізованим способом**

Довідкові матеріали

Зміст

Норми водоспоживання на господарсько-питні потреби населення	6
Норми водоспоживання на господарсько-питні потреби громадських будівель, споруд і приміщень	9
Витрати води на полив у населених пунктах	10
Середньодобові норми споживання води тваринами і птицею сільськогосподарських підприємств	11
Витрати води на напування й утримання худоби та птиці, які належать населенню	13
Витрати води на зовнішнє пожежогасіння (на одну пожежу) і кількість одночасних пожеж у населеному пункті	14
Витрати води на одну пожежу, на зовнішнє пожежогасіння житлових і громадських будівель	15
Кількість резервних свердловин	16
Вимоги до якості води. Нормативні показники	17
Періодичність здійснення контролю безпечності та якості питної води	25
Труби поліетиленові для подачі холодної води	29
Параметри глибинних насосів типу ЕЦВ	30
Параметри консольних насосів типу К	33
Водонапірні башти, заводського виготовлення, системи Рожновського	36
Колодязі поліетиленові зі стільниковими стінками	37
Габаритні розміри циліндричних резервуарів	38
УФ-установки для знезараження питної води типу «Водограй»	40
Знезараження води засобом «Жавель-Клейд»	41
Тест-системи для експрес-аналізу води	42
Зразок декларації про початок виконання підготовчих робіт	45
Зразок декларації про початок виконання будівельних робіт	48
Зразок декларації про готовність до експлуатації об'єкта, який належить до I-III категорії складності	52
Перелік будівельних робіт, на виконання яких не вимагається дозвіл	60

Норми водоспоживання на господарсько-питні потреби населення

(ДБН В.2.5-74:2013, табл.1)

№ пп	Ступінь благоустрою житлової забудови	Норма водоспоживання на одного жителя, л/ добу
1	Забудова будівлями, без внутрішнього водопроводу та каналізації. Водокористування з водорозбірних колонок	25-60
2	Забудова будівлями, обладнаними внутрішнім водопроводом і каналізацією без ванн	100-135
3	Забудова будівлями, обладнаними водопроводом, каналізацією та ваннами з місцевими водонагрівачами	150-230
4	Забудова будівлями, обладнаними внутрішнім водопроводом, каналізацією та системою централізованого гарячого водопостачання	230-285

Примітки:

1. Питому середньодобову норму питного водоспоживання в межах, зазначених в таблиці 1, визначають залежно від архітектурно-будівельного кліматичного району (згідно з ДСТУ-Н Б В.1.1-27), поверховості будинків, прийнятого обладнання, місцевих умов тощо. Наведені в таблиці 1 питомі середньодобові норми водоспоживання можна зменшувати, а у містах-курортах і в містах з населенням понад 250 тис. жителів можна збільшувати, якщо збільшення середньодобових норм водоспоживання передбачено у чинному генеральному плані цього населеного пункту.

2. Невраховані витрати приймаються у відсотках від загального водоспоживання:

- на першу чергу будівництва: у малих і середніх містах – 5 %, у великих і значних – 7 %, у найзначніших – 10 %;
- на розрахунковий строк дії генерального плану: у малих і середніх містах – 10%, у великих і значних – 15%, у найзначніших – 20%.

3. Градація населених пунктів за чисельністю жителів, що в них постійно проживає (згідно з ДБН 360):

- найзначніші (крупніші) – понад 1000 тис. жителів;
- значні (крупні) – понад 500 до 1000 тис. жителів включно;
- великі – понад 250 до 500 тис. жителів включно;
- середні – понад 50 до 250 тис. жителів включно;
- малі – понад 10 до 50 тис. жителів включно.

До малих населених пунктів входять селища міського типу з чисельністю жителів, що в них постійно проживає, від 5 тис. до 10 тис. (включно).

Визначення водоспоживання та витрат води (для довідки)

Норми питомого водоспоживання наведено в вищенаведеній таблиці.

Розрахункові середньодобові витрати води, яка надходить у систему, визначають за формулою:

$$Q_{\partial} = \frac{\sum q \times N}{1000}, \text{ м}^3 \text{ за добу,}$$

Де:

q – норма водоспоживання для кожної групи споживачів (визначають за Додатком 1);

N – розрахункова кількість мешканців у районах житлової забудови з різним ступенем благоустрою.

Витрата господарсько-питної води не є постійною і міняється за сезонами року. Тому при проектуванні системи водопостачання, крім середньої добової витрати споживаної води, необхідно знати максимальну добову витрату. Цю витрату визначають за допомогою коефіцієнта добової нерівномірності.

Розрахункові добові витрати води в разі найбільшого і найменшого водоспоживання належить визначити на підставі коефіцієнтів добової нерівномірності:

$$Q_{\partial \max} = K_{\partial \max} \times Q_{\partial}$$

$$Q_{\partial \min} = K_{\partial \min} \times Q_{\partial}$$

Для сільських населених пунктів, які належать до II категорії за ступенем забезпеченості подачі води, рекомендують встановлювати такі коефіцієнти добової нерівномірності:

$$K_{\partial \max} = 1,3 \text{ і } K_{\partial \min} = 0,75.$$

Для населених пунктів III категорії аналогічні коефіцієнти мають становити:

$$K_{\partial \max} = 1,2 \text{ та } K_{\partial \min} = 0,8.$$

Витрата води, протягом кожної години, також коливається. Ступінь нерівномірності водоспоживання характеризується відношенням максимальної годинної витрати до середньогодинної витрати, і називається коефіцієнтом годинної нерівномірності.

Розрахункові годинні витрати води ($q_g, \text{ м}^3/\text{год.}$) належить визначити на підставі коефіцієнтів годинної нерівномірності за формулами:

$$q_{g \max} = K_g \max \times \frac{Q_{\partial \max}}{24}, \text{ м}^3/\text{год.}$$

$$q_{g \min} = K_g \min \times \frac{Q_{\partial \min}}{24}, \text{ м}^3/\text{год.}$$

Коефіцієнти годинної нерівномірності водоспоживання K_g потрібно визначити за формулами:

$$K_g \max = \alpha \max \times \beta \max$$

$$K_g \min = \alpha \min \times \beta \min$$

– Це коефіцієнт, що відображає ступінь благоустрою будівель, режим роботи підприємств та інші місцеві умови.

Для об'єктів, які належать до II категорії за ступенем забезпеченості подачі води, встановлюють такі годинні коефіцієнти нерівномірності:

$$\alpha \max = 1,4; \alpha \min = 0,6$$

Для об'єктів III категорії аналогічні коефіцієнти становлять:

$$\alpha \max = 1,3; \alpha \min = 0,7 \text{ (ВБН, с. 8–9).}$$

β – це коефіцієнт, що відображає кількість мешканців у населеному пункті.

Визначення коефіцієнта β залежно від кількості мешканців (ВБН, табл. 4; також ДБН, табл.2)

Коефіцієнт	Число мешканців, тис. осіб										
	До 0,1	0,15	0,2	0,3	0,5	0,75	1	1,5	2,5	4	6
$\beta \max$	4,5	4,0	3,5	3,0	2,5	2,2	2,0	1,8	1,6	1,5	1,4
$\beta \min$		0,02	0,02	0,03	0,05	0,07	0,1	0,1	0,1	0,2	0,25

Зосереджені витрати в окремих громадських будівлях, визначають відповідно до вимог ВБН, наведених у Додатку 2.

Норми водоспоживання на утримання худоби та птахів встановлюють за ВБН (див. Додатки 4 та 5).

Норми витрати води на господарсько-питні потреби промислових підприємств мають становити 25 л за зміну на людину. Якщо ж йдеться про норми витрати води на виробничі потреби промислових підприємств, то їх встановлюють на підставі технологічних розрахунків. Витрати води на одиницю продукції часто бувають різними навіть на аналогічних підприємствах, оскільки цей показник залежить від типу застосованого обладнання та апаратури, схеми технологічного процесу та місцевих умов.

Для поливання зелених насаджень, присадибних ділянок, вулиць, площ та ін. потрібно використовувати джерела з непитною водою. Рекомендована норма води на поливання присадибних ділянок з огляду на площу, що її займають поливні культури, – не більше ніж 4 л на добу на 1 м² за тривалості поливання шість годин (три години вранці і три години ввечері). Тривалість поливного сезону, кількість годин поливання залежать від місцевих кліматичних умов.

Норми витрати води на поливання визначають згідно з ВБН (див. Додаток 3).

Витрати води на гасіння пожеж (у розрахунку на одну пожежу) і кількість одночасних пожеж у населеному пункті, якщо будуть використані магистральні лінії водопровідної мережі, мають відповідати нормам ВБН, наведеним у Додатках 6 та 7.

Зовнішнє протипожежне водопостачання зі сховищ (резервуарів, водойм) на підставі вимог ВБН дозволено передбачати для таких об'єктів:

- населених пунктів з кількістю мешканців не більше ніж 5 тис. осіб;
- окремо розміщених громадських будівель об'ємом, що не перевищує 1 000 м³, у населених пунктах, які не мають кільцевого протипожежного водопроводу (якщо ж об'єм будівлі перевищує 1 000 м³, за погодженням із територіальними органами державного пожежного нагляду);
- виробничих будівель із виробництвами категорій В, Г, Д (зовнішні витрати води на гасіння пожежі мають становити 10 л/сек.).

Не передбачати протипожежне водопостачання можна для таких об'єктів:

- населених пунктів з кількістю мешканців менше ніж 50 чол. за умови, що в населеному пункті всі будівлі мають не більше як два поверхи;
- окремо розміщених за межами населених пунктів підприємств громадського харчування (наприклад, їдальні, кафе) з об'ємом будівель менше ніж 1 000 м³, підприємств торгівлі площею, що не перевищує 150 м² (за винятком промтоварних магазинів), а також громадських будівель I і II ступеня вогнестійкості об'ємом не більше ніж 1 000 м³;
- виробничих будівель I та II ступенів вогнестійкості категорії Д, об'ємом до 1 000 м³.

Під час пожежі витрати води на поливання, зокрема присадибних ділянок у межах території сільського населеного пункту, можна скорочувати на 70%.

Норми водоспоживання на господарсько-питні потреби громадських будівель, споруд і приміщень

(ВБН 46/33-2.5-5-96, табл.3)

№ з/п	Водоспоживачі	Одиниці виміру	Норма найбільшої витрати в літрах
1	Гуртожитки: з загальними душовими з душами при всіх житлових кімнатах	1 житель	100 120
2	Готелі з загальними ваннами і душами	те саме	120
3	Те саме, з ваннами в окремих номерах (25%)	те саме	200
4	Лікарні з загальними ваннами і душовими	1 ліжко	115
5	Поліклініки та амбулаторії	1 хворий	15
6	Дитячі ясла-садики без душу	1 дитина	75
7	Те саме, з душовими	те саме	100
8	Школи, технікуми, училища	1 учень 1 викладач	15
9	Їдальні	1 відвідувач	25
10	Бані: для миття в мильній і обполіскування в душі душової kabіни	1 відвідувач те ж	180 360
11	Пральні: механізовані та немеханізовані	1 кг сухої білизни те саме	75 40
12	Кінотеатри	1 місце	4
13	Клуби	те саме	10
14	Адміністративні будівлі	1 працівник	12
15	Ветеринарні лікарні: велика рогата худоба і коні, вівці, кози, свині, норки, кролі	1 тварина те саме те саме	160 80 3

Довідкові матеріали

Примітки:

Для водоспоживачів громадських будівель, споруд і приміщень, не вказаних у цій таблиці, норми витрат води слід приймати згідно з цією таблицею для водоспоживачів, аналогічних за характером водоспоживання.

Витрати води на полив у населених пунктах

(ВБН 46/33-2.5-5-96, табл.5)

№ пп	Призначення води	Одиниця виміру	Витрати води на один полив, л/м ²
1	Механізоване миття удосконалених покриттів проїздів і площ	1 мийка	1,2-1,5
2	Механізований полив удосконалених покриттів проїздів і площ	1 полив	0,3-0,4
3	Ручний полив (зі шлангів) удосконалених покриттів тротуарів і проїздів	те саме	0,4-0,5
4	Полив селищних зелених насаджень	те саме	3-4
5	Поливання газонів і квітників	1 полив	4-6
6	Поливання посадок у ґрунтових зимових теплицях	1 доба	15
7	Поливання посадок у стелажних зимових і ґрунтових весняних теплицях, усіх типів, утепленому ґрунті	те саме	6
8	Поливання посадок на присадибних ділянках: овочевих культур, плодкових дерев	те саме те саме	3-15 10-15

Примітки:

1. При відсутності даних про площі за видами благоустрою (зелені насадження, проїзди тощо) питоме середньодобове за поливний сезон споживання води на полив в розрахунку на одного жителя слід приймати 50-90 л/добу в залежності від кліматичних умов, потужності джерела водопостачання, ступеню благоустрою населених пунктів та інших місцевих умов.

2. Полив водою з господарсько-питного водопроводу присадибних ділянок може бути допущений лише при неможливості будівництва спеціального водопроводу.

3. У кожному конкретному випадку питання про подачу води на полив присадибних ділянок повинно вирішуватися при розробці проекту водопостачання об'єкта.

4. Норма витрати води на полив кущів, дерев, овочевих культур приймається по реальній потребі з урахуванням клімату, типу культур, ґрунтових умов тощо.

5. Кількість поливів належить приймати 1-2 на добу в залежності від кліматичних умов. Відпуск води на полив не допускається в години максимального водоспоживання.

Середньодобові норми споживання води тваринами і птицею сільськогосподарських підприємств

(ВБН 46/33-2.5-5-96, табл.6)

№ пп	Найменування споживачів	Норма водоспоживання на одну голову, л /добу
Підприємства ВРХ (великої рогатої худоби)		
1	Корови молочні при доїнні в стійлах: рівень молочної продуктивності 3500 кг	70/83
	Те саме, 4000 кг	77/90
	Те саме, 5000 кг	87/100
	Те саме, 6000 кг	92/105
	Те саме, 7000 кг	103/116
2.	Корови молочні при доїнні в доїльному залі: рівень молочної продуктивності 3500 кг	80/97
	Те саме, 4000 кг	78/104
	Те саме, 5000кг	97/115
	Те саме, 6000 кг	102/120
	Те саме, 7000 кг	113/132
3	Телята: у віці від 14-20 днів до 3 до 6 місяців	18
4	Молодняк: від 3-6 до 12 місяців	24
	від 12 до 15 місяців	30
	від 15 до 18 місяців	35
5	Нетелі	40
6	Бугаї-плідники	45
7	Корови м'ясні	55

Свинарські підприємства		
8	Кнури-плідники	25
9	Матки: поросні та холості	25
	підсосні з приплодом	60
10	Відлучені поросята	5
11	Ремонтний молодняк	15
12	Свині на відгодівлі	15
Конярські підприємства		
13	Жеребці-плідники	70
14	Кобили з лошатами	80
15	Кобили, коні, молодки 1,5 міс.	60
16	Молодняк після відлучення до 1,5 року	45
Вівчарські підприємства		
17	Барани (плідники, пробники)	7,0
18	Матки холості	4,5
	суячні	5,0
	підсосні	5,5
19	Ягнята старші 10-добового віку до 4 місяців	2,0
20	Молодняк з 4 місяців до 1,5 року	3,5
21	Вибраковане доросле поголів'я, валахи	4,5
Птахівницькі підприємства		
22	Доросла птиця кури: яєчних порід	0,31
	м'ясних порід	0,36
	Індички	0,48
	Качки	1,92
	Гуси	1,68
	Цесарки	0,31

Примітки:

1. У пунктах 1; 2 в чисельнику показані норми витрати води при дво-разовому, у знаменнику при три-разовому доїнні.

2. Норми споживання підприємств ВРХ, свинарства, конярства передбачають витрату води на виробничі потреби: напування тварин, приготування кормів, прибирання приміщень і миття обладнання. Витрата води на господарсько-питні потреби персоналу нормами не ураховуються.

3. В південних районах України норми водоспоживання допускається збільшувати до 20%.

Витрати води на напування й утримання худоби та птиці, які належать населенню

(ВБН 46/33-2.5-5-96, табл.8)

Додаткові матеріали

№ пп	Найменування груп тварин	Розрахункове водоспоживання на 1 голову, л/добу
1	Велика рогата худоба	65
2	Коні	55
3	Свині	8
4	Вівці і кози	8
5	Птиця	0,8

Витрати води на зовнішнє пожежогасіння (на одну пожежу) і кількість одночасних пожеж у населеному пункті

(ВБН 46/33-2.5-5-96, табл.11, (табл.3 ДБН В.2.5-74:2013)

Число жителів у населеному пункті, тис. чол.	Розрахункова кількість одночасних пожеж	Витрата води на зовнішнє пожежогасіння в населеному пункті на одну пожежу, л/с	
		забудова будівлями висотою до двох поверхів включно, незалежно від ступеня їх вогнестійкості	забудова будівлями висотою три поверхи і вище, незалежно від ступеня їх вогнестійкості
До 1	1	5	10
Від 1 до 5	1	10	10
Від 5 до 10	1	10	15
Від 10 до 25	2	10	15
Від 25 до 50	2	20	25

Витрати води на одну пожежу, на зовнішнє пожежогасіння житлових і громадських будівель

(ДБН В.2.5-74:2013, табл.4)

Довідкові матеріали

Призначення будівель	Витрата води на одну пожежу, л/с на зовнішнє пожежогасіння житлових і громадських будівель незалежно від ступеня вогнестійкості при об'ємі будівель, тис. м ²				
	до 1	від 1 до 5	від 5 до 25	від 25 до 50	Від 30 до 150
Житлові будинки одnoseкційні та багатосекційні при кількості поверхів: до 2	10	10			
від 3 до 12	10	15	15	20	-
Громадські будівлі при кількості поверхів: до 2	10	10	15	-	
від 3 до 6	10	15	20	25	30

Кількість резервних свердловин

(ВБН 46/33-2.5-5-96, табл.18)

Кількість робочих свердловин	Кількість резервних свердловин на водозаборі при категорії надійності		
	I	II	III
Від 1 до 4	1	1	1
Від 5 до 12	2	1	-
13 і більше	20%	10%	-

Примітки:

1. При обґрунтуванні, кількість резервних свердловин може бути збільшена.
2. Для водозаборів всіх категорій варто передбачати наявність на складі резервних насосів: при кількості свердловин до 12 – один.

Вимоги до якості води. Нормативні показники

Державні санітарні норми та правила «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною» (ДСанПіН 2.2.4-400-10), наказ №400 МОЗ України від 12.05.2010.

Довідкові матеріали

Показники епідемічної безпеки питної води

N з/п	Найменування показників	Одиниці виміру	Нормативи для питної води			Методики визначення згідно з додатком 5
			водопровідної, з пунктів розливу та бюветів	з колодязів та каптажів джерел	фасованої	
1	2	3	4	5	6	7
1. Мікробіологічні показники						
1	Загальне мікробне число при t 37° С – 24 год.*	КУО/см ³	100 50)**	не визначається	20*****	пп. 48, 57
2	Загальне мікробне число при t 22° С – 72 год.	КУО/см ³	не визначається	не визначається	100*****	
3	Загальні колиформи***	КУО/100 см ³	відсутність	1	відсутність	пп. 48, 56
4	E.coli***	КУО/100 см ³	відсутність	відсутність	відсутність	п. 48
5	Ентерококи***	КУО/100 см ³	відсутність	не визначається	відсутність	п. 58
6	Синьогнійна паличка (Pseudomonas aeruginosa)	КУО/100 см ³	не визначається	не визначається	відсутність	п. 52
7	Патогенні ентеробактерії	наявність у 1 дм ³	відсутність	відсутність	відсутність	п. 48
8	Коліфаги****	БУО/дм ³	відсутність	відсутність	відсутність	п. 48
9	Ентеровіруси, аденовіруси, антигени ротавірусів, реовірусів, вірусу гепатиту А та ін.	наявність в 10 дм ³	відсутність	відсутність	відсутність	п. 47

N з/п	Найменування показників	Одиниці виміру	Нормативи для питної води			Методики визначення згідно з додатком 5
			водопровідної, з пунктів розливу та бюветів	з колодязів та каптажів джерел	фасованої	
1	2	3	4	5	6	7
2. Паразитологічні показники						
10	Патогенні кишкові найпростіші: ооцисти криптоспоридій, ізоспор, цисти лямблій, дизентерійних аміб, балантидія кишкового та інші	клітини, цисти в 50 дм ³	відсутність	відсутність	відсутність	п. 49
11	Кишкові гельмінти	клітини, яйця, личинки в 50 дм ³	відсутність	відсутність	відсутність	п. 49

* Для 95 % проб води, відібраних з водопровідної мережі, що досліджувались протягом року.

** Через 10 років з часу набрання чинності Санітарними нормами.

*** Для 98 % проб води, відібраних з водопровідної мережі, що досліджувались протягом року.

**** Визначають додатково у питній воді з поверхневих вододжерел у місцях її надходження з очисних споруд в розподільну мережу, а також в ґрунтових водах.

***** Визначають під час виробничого контролю перед розливом питної води у тару.

Примітки:

Дослідження питної води з поверхневих вододжерел чи ґрунтової води за показниками, передбаченими пунктами 7 та 9, проводяться у разі виявлення в двох послідовно відібраних пробах води загальних коліформ, E.coli, ентерококів чи коліфагів (пп. 3, 4, 5 та 8), а дослідження питної води з підземних артезіанських і міжшарових безнапірних водоносних шарів за показниками,

передбаченими пп. 7, 8 та 9, проводяться у разі виявлення в двох послідовно відібраних пробах води загальних коліформ, E.coli чи ентерококів (пп. 3, 4, 5). При цьому дослідження води на вміст збудників інфекційних хвороб вірусної етіології проводяться у разі виявлення в її пробах коліфагів, а на вміст збудників бактеріальної етіології – у разі виявлення в її пробах загальних коліформ, E.coli чи ентерококів.

Таблиця 1
Санітарно-хімічні показники безпечності та
якості питної води

N з/п	Найменування показників	Одиниці виміру	Нормативи для питної води			Методики визначення згідно з додатком 5
			водопровідної	з колодязів та каптажів джерел	фасованої, з пунктів розливу та бюветів	
1	2	3	4	5	6	7
1. Органолептичні показники						
1	Запах: при t 20° С при t 60° С	бали	2 2	3 3	0 (2) ⁴ 1 (2) ⁴	пп. 2, 31
2	Забарвленість	градуси	20 (35) ¹	35	10 (20) ⁴	пп. 2, 39
3	Каламутність	нефелометрична одиниця каламутності (1 НОК = 0,58 мг/дм ³)	1,0 (3,5) ¹ 2,6 (3,5) ¹ – для підземного вододжерела	3,5	0,5 (1,0) ⁴	пп. 2, 38
4	Смак та присмак	бали	2	3	0 (2) ⁴	п. 2
2. Фізико-хімічні показники						
а) неорганічні компоненти						
5	Водневий показник	одиниці рН	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5 (4,5) ⁵	п. 28
6	Діоксид вуглецю	%	не визначається	не визначається	0,2-0,3 – для слабогазованої 0,31-0,4 – для середньогазованої 0,41-0,6 – для сильногазованої	п. 23
7	Залізо загальне	мг/дм ³	0,2 (1,0) ¹	1,0	0,2	пп. 3, 33, 64
8	Загальна жорсткість	ммоль/дм ³	7,0 (10,0) ¹	10,0	7,0	п. 4
9	Загальна лужність	ммоль/дм ³	не визначається	не визначається	6,5	п. 41
10	Йод	мкг/дм ³	не визначається	не визначається	50	п. 43
11	Кальцій	мг/дм ³	не визначається	не визначається	130	п. 45

12	Магній	мг/дм ³	не визначається	не визначається	80	п. 45
13	Марганець	мг/дм ³	0,05 (0,5) ¹	0,5	0,05	пп. 11, 64
14	Мідь	мг/дм ³	1,0	не визначається	1,0	пп. 9, 64
15	Поліфосфати (за PO ₄ ³⁻)	мг/дм ³	3,5	не визначається	0,6 (3,5) ⁴	п. 19
16	Сульфати	мг/дм ³	250 (500) ¹	500	250	п. 10
17	Сухий залишок	мг/дм ³	1000 (1500) ¹	1500	1000	п. 12
18	Хлор залишковий вільний	мг/дм ³	0,5	0,5	< 0,05	п. 14
19	Хлориди	мг/дм ³	250 (350) ¹	350	250	пп. 7, 44
20	Цинк	мг/дм ³	1,0	не визначається	1,0	пп. 15, 64
б) органічні компоненти						
21	Хлор залишковий зв'язаний	мг/дм ³	1,2	1,2	< 0,05	п. 14
3. Санітарно-токсикологічні показники						
а) неорганічні компоненти						
22	Алюміній **	мг/дм ³	0,20 (0,50) ²	не визначається	0,1	п. 13
23	Амоній	мг/дм ³	0,5 (2,6) ¹	2,6	0,1 (0,5) ⁴	пп. 6, 37
24	Діоксид хлору	мг/дм ³	0,1	не визначається	не визначається	п. 54
25	Кадмій **	мг/дм ³	0,001	не визначається	0,001	п. 45
26	Кремній **	мг/дм ³	10	не визначається	10	п. 26
27	Миш'як **	мг/дм ³	0,01	не визначається	0,01	пп. 5, 66
28	Молібден **	мг/дм ³	0,07	не визначається	0,07	п. 18
29	Натрій **	мг/дм ³	200	не визначається	200	п. 45
30	Нітрати (по NO ₃)	мг/дм ³	50,0	50,0	10 (50) ⁴	пп. 6, 20
31	Нітриди **	мг/дм ³	0,5 (0,1) ³	3,3	0,5 (0,1) ⁷	пп. 6, 36
32	Озон залишковий	мг/дм ³	0,1–0,3	не визначається	не визначається	п. 17
33	Ртуть *	мг/дм ³	0,0005	не визначається	0,0005	пп. 27, 60
34	Свинець **	мг/дм ³	0,010	не визначається	0,010	п. 15

35	Срібло**	мг/дм ³	не визначається	не визначається	0,025	п. 15
36	Фториди**	мг/дм ³	для кліматичних зон: IV 0,7 III 1,2 II 1,5	1,5	1,5 ⁶ для кліматичних зон: IV 0,7 III 1,2 II 1,5	п. 8
37	Хлорити	мг/дм ³	0,2	не визначається	не визначається	п. 44
б) органічні компоненти						
38	Поліакриламід** залишковий	мг/дм ³	2,0	не визначається	< 0,2	п. 22
39	Формальдегід**	мг/дм ³	0,05	не визначається	0,05	п. 51
40	Хлороформ**	мкг/дм ³	60	не визначається	6	пп. 42, 50
в) інтегральний показник						
41	Перманганатна окиснюваність	мг/дм ³	5,0	5,0	2,0 (5,0) ⁴	п. 24

¹ Норматив, зазначений у дужках, встановлюється в окремих випадках за погодженням з головним державним санітарним лікарем відповідної адміністративної території.

² Норматив, зазначений у дужках, встановлюється для питної води, обробленої реагентами, що містять алюміній.

³ Норматив, зазначений у дужках, встановлюється для обробленої питної води.

⁴ Норматив, зазначений у дужках, встановлюється для питної води фасованої газованої, питної води з пунктів розливу та бюветів.

⁵ рН для газованої питної води.

⁶ Норматив встановлюється виключно для питної води фасованої. Для питної води з пунктів розливу та бюветів норматив встановлюється за кліматичними зонами.

⁷ Норматив, зазначений у дужках, встановлюється для негазованої питної води.

* Речовини I класу небезпеки.

** Речовини II класу небезпеки.

Примітки:

- У водопровідній питній воді визначаються:
 - хлороформ – якщо питна вода з поверхневих вододжерел;
 - хлор залишковий вільний та зв'язаний, озон, поліакриламід – у разі застосування в процесі водопідготовки відповідних реагентів;
 - формальдегід – у разі озонування води в процесі водопідготовки;
 - діоксид хлору та хлорити – у разі обробки води діоксидом хлору в процесі водопідготовки.

2. У питній воді фасованій, з пунктів розливу та бюветів визначаються:

- хлороформ – якщо вода хлорується в процесі водопідготовки або використовується хлорвана вихідна вода;
- формальдегід – у разі озонування води в процесі водопідготовки або якщо використовується озонована вихідна вода;
- срібло та діоксид вуглецю – у разі застосування в процесі водопідготовки відповідних реагентів чи речовин;
- поліакриламід – у разі використання в процесі водопідготовки водопровідної питної води з поверхневого джерела питного водопостачання.

Таблиця 2
Санітарно-хімічні показники безпеки та
якості питної води

N з/п	Найменування показників	Одиниці виміру	Нормативи для питної води			Методики визначення згідно з додатком 5
			водопровідної	з колодязів та каптажів джерел	фасованої, з пунктів розливу та бюветів	
1	2	3	4	5	6	7
1. Фізико-хімічні показники						
органічні компоненти						
1	Нафтопродукти	мг/дм ³	0,1	не визначається	< 0,01	п. 1
2	Поверхнево активні речовини аніонні	мг/дм ³	0,5	не визначається	< 0,05	п. 59
2. Санітарно-токсикологічні показники						
а) неорганічні компоненти						
3	Кобальт**	мг/дм ³	0,1	не визначається	0,1	п. 45
4	Нікель	мг/дм ³	0,02	не визначається	0,02	п. 45
5	Селен**	мг/дм ³	0,01	не визначається	0,01	п. 21
6	Хром загальний	мг/дм ³	0,05	не визначається	0,05	п. 45
б) органічні компоненти						
7	Бенз(а)пірен*	мкг/дм ³	0,005	не визначається	< 0,002	п. 46
8	Дибромхлорметан**	мкг/дм ³	10	не визначається	1	пп. 42, 50
9	Пестициди ^{1,2}	мг/дм ³	0,0001	не визначається	0,0001	п. 63
10	Пестициди ^{1,3} (сума)	мг/дм ³	0,0005	не визначається	0,0005	п. 63
11	Тригалогенметани ⁴ (сума)	мкг/дм ³	100	не визначається	10 ²	пп. 42, 50

- ¹ Пестициди включають органічні інсектициди, органічні гербіциди, органічні фунгіциди, органічні нематоциди, органічні акарициди, органічні альгіциди, органічні родентициди, органічні слімициди, споріднені продукти (серед них регулятори росту) та їх метаболіти, продукти реакції та розпаду. Перелік пестицидів, що визначаються у питній воді, встановлюється в кожному конкретному випадку та повинен включати тільки ті пестициди, що можуть знаходитись в джерелі питного водопостачання.
 - ² Норматив для кожного окремого пестициду. У разі наявності в джерелі питного водопостачання алдрину, діелдрину, гептахлориду та гептахлорепоксиду їх вміст у питній воді повинен становити не більше ніж 0,03 мкг/дм³ для кожної з цих речовин.
 - ³ Сума пестицидів визначається як сума концентрацій кожного окремого пестициду.
 - ⁴ Сума тригалогенметанів визначається як сума концентрацій хлороформу, бромоформу, дибромхлорметану та бромдихлорметану.
- * Речовини I класу небезпеки.
 - ** Речовини II класу небезпеки.

Примітка:

Тригалогенметани та дибромхлорметан визначаються у водопровідній питній воді з поверхневих вододжерел, а також у питній воді фасованій, із пунктів розливу та бюветів – у разі, якщо вода хлорується в процесі водопідготовки або використовується хлорована вихідна вода.

Таблиця 3

Санітарно-хімічні показники безпечності та якості питної води

N з/п	Найменування показників	Одиниці виміру	Нормативи для питної води			Методики визначення згідно з додатком 5
			водопровідної	з колодязів та каптажів джерел	фасованої, з пунктів розливу та бюветів	
1	2	3	4	5	6	7
1. Фізико-хімічні показники						
органічні компоненти						
1	Феноли леткі	мг/дм ³	0,001	не визначається	< 0,0005	п. 61
2	Хлорфеноли	мг/дм ³	0,0003	не визначається	0,0003	п. 34
2. Санітарно-токсикологічні показники						
а) неорганічні компоненти						
3	Берилій*	мг/дм ³	0,0002	не визначається	0,0002	п. 16
4	Бор**	мг/дм ³	0,5	не визначається	0,5	п. 62
5	Стронцій**	мг/дм ³	7,0	не визначається	7,0	п. 25
6	Сурма**	мг/дм ³	0,005	не визначається	0,005	п. 45
7	Ціаніди**	мг/дм ³	0,050	не визначається	0,050	п. 35
б) органічні компоненти						
8	Бензол**	мг/дм ³	0,001	не визначається	0,001	п. 65
9	1,2-дихлоретан**	мкг/дм ³	3	не визначається	0,3	пп. 42, 50
10	Тетрахлорвуглець**	мкг/дм ³	2	не визначається	0,2	пп. 42, 50
11	Трихлоретилен** та тетрахлоретилен** (сума)	мкг/дм ³	10	не визначається	1	
в) інтегральний показник						
12	Загальний органічний вуглець	мг/дм ³	8,0***	не визначається	3,0	п. 32

* Речовини I класу небезпеки.

** Речовини II класу небезпеки.

*** Не визначається на підприємствах питного водопостачання з об'ємом виробництва питної води менше 10000 м³ на добу.

Примітки:

1. 1,2- дихлоретан, тетрахлорвуглець, трихлоретилен та тетрахлоретилен (сума) визначаються у водопровідній питній воді з поверхневих вододжерел, а також у питній воді фасованій, з пунктів розливу та бюветів – у разі якщо вода хлорується в процесі водопідготовки або використовується хлорована вихідна вода.

2. Загальний органічний вуглець може визначатись замість перманганатної окиснюваності.

Періодичність здійснення контролю безпечності та якості питної води

Таблиця 1

Періодичність здійснення скороченого, скороченого періодичного та повного виробничого контролю безпечності та якості питної води перед її надходженням у розподільну мережу для водопроводів із підземних джерел питного водопостачання (централізоване питне водопостачання). Державні санітарні норми та правила «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною» (ДСанПіН 2.2.4-400-10).

Додаткові матеріали

Види контролю	Групи показників	Кількість осіб, що забезпечуються питною водою з системи водопостачання*			
		до 500	500 – 20000	20000 – 50000	понад 50000
		Кількість проб питної води, досліджених протягом одного року, не менше ніж			
Скорочений	Мікробіологічні	12 (одна на місяць)	52 (одна на тиждень)	156 (три на тиждень)	365 (одна на добу)
	Органолептичні	12 (одна на місяць)	52 (одна на тиждень)	156 (три на тиждень)	365 (одна на добу)
Скорочений періодичний	Згідно з табл. 3 цього додатка	4 (одна на сезон)	4 + 2 на кожні 10 тис. населення (4 – 8)	8 + 2 на кожні 10 тис. населення (8 – 14)	14 + 2 на кожні 10 тис. населення (понад 14)
Повний	Мікробіологічні, органолептичні, фізико-хімічні та санітарно-токсикологічні	1	1	2	2

* У разі необхідності можна зробити перерахунок на обсяг води, що подається населенню, з урахуванням того, що одна особа споживає 0,2 м³/добу питної води.

Таблиця 2

Періодичність здійснення скороченого, скороченого періодичного та повного виробничого контролю безпеки та якості питної води перед її надходженням у розподільну мережу для водопроводів з поверхневих джерел питного водопостачання (централізоване питне водопостачання)

Види контролю	Групи показників	Кількість осіб, що забезпечуються питною водою з системи водопостачання*		
		до 20000	20000 – 100000	понад 100000
		Кількість проб питної води, досліджених протягом одного року, не менше ніж		
Скорочений	Мікробіологічні	52** (одна на тиждень)	365 (одна на добу)	365 (одна на добу)
	Паразитологічні	4 (одна на сезон)	4 (одна на сезон)	4 (одна на сезон)
	Органолептичні	52** (одна на тиждень)	365 (одна на добу)	365 (одна на добу)
Скорочений періодичний	Згідно з табл. 3 цього додатка	12 (одна на місяць)	12 + 3 на кожні 10 тис. населення (12 – 36)	36 + 3 на кожні 10 тис. населення (понад 36)
Повний	Мікробіологічні, паразитологічні, органолептичні, фізико-хімічні та санітарно-токсикологічні	4 (одна на сезон)	4 (одна на сезон)	12 (одна на місяць)

* У разі необхідності можна зробити перерахунок на об'єм води, що подається населенню, з урахуванням того, що одна особа споживає 0,2 м³/добу питної води.

** У весняно-літній період періодичність досліджень проб питної води повинна становити не менше ніж одна на добу.

Таблиця 3

Перелік показників скороченого періодичного контролю безпечності та якості питної води

Найменування показників	Періодичність та умови визначення
1	2
Амоній	згідно з табл. 1 чи 2 цього додатка
Водневий показник (рН)	
Нафтопродукти*	
Перманганатна окиснюваність	
Поверхнево-активні речовини аніонні*	
Сухий залишок	
Феноли леткі*	
Формальдегід	згідно з табл. 1 чи 2 цього додатка – у разі озонування води
Хлорфеноли*	згідно з табл. 1 чи 2 цього додатка – у разі присутності фенолів у вихідній воді та проведення знезараження хлорвмісними реагентами
Хлороформ	згідно з табл. 1 чи 2 цього додатка – у разі хлорування води з поверхневих джерел питного водопостачання
Необхідно контролювати під час застосування реагентів, що призводять до збільшення зазначених показників	
Алюміній	один раз на зміну
Залізо загальне	один раз на зміну
Нітрити	один раз на зміну – у разі хлорування з амонізацією
Поліфосфати	один раз на зміну
Поліакриламід	один раз на зміну
Кремній	один раз на зміну
Озон	один раз на годину
Хлор залишковий вільний	один раз на годину
Хлор залишковий зв'язаний	один раз на годину – у разі хлорування з амонізацією
Діоксид хлору	один раз на годину – у разі застосування діоксиду хлору
Хлорити	один раз на зміну – у разі застосування діоксиду хлору

* Визначаються у водопровідній воді з підземних джерел питного водопостачання в окремих випадках за вимогою державної санітарно-епідеміологічної служби.

Таблиця 4

Періодичність здійснення виробничого контролю безпечності та якості питної води у розподільній мережі

Кількість осіб, що забезпечуються питною водою з системи водопостачання	Кількість проб питної води, досліджених протягом одного місяця
до 500	1
500 – 5000	5
5000 – 50000	10
50000 – 500000	20
500000 – 1000000	50
понад 1000000	100

Примітка:

Кількість проб повинна бути рівномірно розподілена у часі.

Труби поліетиленові для подачі холодної води

матеріал: PE80, PE100, згідно з ДСТУ Б В.2.7-151:2008

	SDR 26		SDR 21		SDR 17,6		SDR 17		SDR 13,6		SDR 11		SDR 9	
	S 12,5		S 11		S 8,4		S 9		S 6,4		S 6		S 5	
Максимальний робочий тиск, МПа при 20 °C														
PE-80	0,50		0,63		0,75		0,80		1,00		1,25		1,60	
PE-100	0,63		0,80		0,95		1,00		1,25		1,60		2,00	
dn, мм	en	гран. відх.	en	гран. відх.	en	гран. відх.	en	гран. відх.	en	гран. відх.	en	гран. відх.	en	гран. відх.
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0*)	+0,3	2,3*)	+0,4
25	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0*)	+0,3	2,3	+0,4	2,8	+0,4
32	-	-	-	-	2,0*)	+0,3	2,0*)	+0,3	2,4	+0,4	3,0*)	+0,4	3,6	+0,5
40	-	-	2,0*)	+0,3	2,3	+0,4	2,4	+0,4	3,0	+0,4	3,7	+0,5	4,5	+0,6
50	2,0*)	+0,3	2,4	+0,4	2,9	+0,4	3,0	+0,4	3,7	+0,5	4,6	+0,6	5,6	+0,7
63	2,5	+0,4	3,0	+0,4	3,6	+0,5	3,8	+0,5	4,7	+0,6	5,8	+0,7	7,1	+0,9
75	2,9	+0,4	3,6	+0,5	4,3	+0,6	4,5	+0,6	5,6	+0,7	6,8	+0,8	8,4	+1,0
90	3,5	+0,5	4,3	+0,6	5,1	+0,7	5,4	+0,7	6,7	+0,8	8,2	+1,0	10,1	+1,2
110	4,2	+0,6	5,3	+0,7	6,3	+0,8	6,6	+0,8	8,1	+0,8	10,0	+1,1	12,3	+1,4
125	4,8	+0,6	6,0	+0,7	7,1	+0,9	7,4	+0,9	9,2	+0,8	11,4	+1,3	14,0	+1,5
140	5,4	+0,7	6,7	+0,8	8,0	+1,0	8,3	+1,0	10,3	+0,8	12,7	+1,4	15,7	+1,7
160	6,2	+0,7	7,7	+0,9	9,1	+1,1	9,5	+1,1	11,8	+0,8	14,6	+1,6	17,9	+1,9
180	6,9	+0,8	8,6	+1,0	10,2	+1,2	10,7	+1,2	13,3	+0,8	16,4	+1,8	20,1	+2,2
200	7,7	+0,9	9,6	+1,1	11,4	+1,3	11,9	+1,3	14,7	+0,8	18,2	+2,0	22,4	+2,4
225	8,6	+1,0	10,8	+1,2	12,8	+1,4	13,4	+1,5	16,6	+0,8	20,5	+2,2	25,2	+2,7
250	9,6	+1,1	11,9	+1,3	14,2	+1,6	14,8	+1,6	18,4	+0,8	22,7	+2,4	27,9	+2,9
280	10,7	+1,2	13,4	+1,5	15,9	+1,7	16,6	+1,8	20,6	+0,8	25,4	+2,7	31,3	+3,3
315	12,1	+1,4	15,0	+1,6	17,9	+1,9	18,7	+2,0	23,2	+0,8	28,6	+3,0	35,2	+3,7
355	13,6	+1,5	16,9	+1,8	20,1	+2,2	21,1	+2,3	26,1	+0,8	32,2	+3,4	39,7	+4,1
400	15,3	+1,7	19,1	+2,1	22,7	+2,4	23,7	+2,5	29,4	+0,8	36,3	+3,8	44,7	+4,6
450	17,2	+1,9	21,5	+2,3	25,5	+2,7	26,7	+2,8	33,1	+0,8	40,9	+4,2	50,3	+5,2
500	19,1	+2,1	23,9	+2,5	28,3	+3,0	29,7	+3,1	36,8	+0,8	45,4	+4,7	55,8	+5,7
560	21,4	+2,3	26,7	+2,8	31,7	+3,3	33,2	+3,5	41,2	+0,8	50,8	+5,2	62,5	+6,4
630	24,1	+2,6	30,0	+3,1	35,7	+3,7	37,4	+3,9	46,3	+0,8	57,2	+5,9	70,3	+7,2

Довідкові матеріали

Примітки:

1. Виробник залишає за собою право на зміну конструкції і розмірів виробів у зв'язку з розвитком виробництва.
2. Поліетиленові вироби виготовляють із труб по ДСТУ Б В.2.7-151:2008 із поліетилену марки PE-80; PE-100.
3. За погодженням із Замовником виготовляємо фасонні елементи з іншими габаритними розмірами.

Позначки та скорочення:

- dn – номінальний зовнішній діаметр PE труб, мм.
 en – номінальна товщина стінки PE труб, мм.
 SDR – стандартне розмірне відношення.

Параметри глибинних насосів типу ЕЦВ

Марка	Подача, м ³ /год.	Тиск, м	Струм, А	Потужність, електро двигуна кВт	Маса агрегату, кг	Розміри, мм	
						довжина	діаметр
ЕЦВ 4-2,5-65	2,5	65	3,6	1,1	25	970	96
ЕЦВ 4-2,5-80	2,5	80	4,2	1,1	26	1040	96
ЕЦВ 4-2,5-100	2,5	100	6,5	1,5	27	1190	96
ЕЦВ 4-2,5-120	2,5	120	8	2,2	33	1350	96
ЕЦВ 5-4-75	4	75	6,5	2,2	42	1200	120
ЕЦВ 5-4-125	4	125	11	3	52	1540	120
ЕЦВ 5-6,3-80	6,3	80	7	2,8	59	1650	120
ЕЦВ 5-6,5-80	6,5	80	10	3	49	1380	120
ЕЦВ 5-6,5-120	6,5	120	12	4	67	1860	120
ЕЦВ 6-4-70	4	70	4,6	2,2	55	1030	145
ЕЦВ 6-4-130	4	130	8	4	64	1300	145
ЕЦВ 6-4-190	4	190	10	4	65	1450	145
ЕЦВ 6-6,3-85	6,3	85	7	2,8	60	1251	145
ЕЦВ 6-6,3-125	6,3	125	10,7	4,5	67	1452	145
ЕЦВ 6-6,3-300	6,3	300	24,8	11	145	3026	145
ЕЦВ 6-6,5-60	6,5	60	5,5	2,2	56	1070	145
ЕЦВ 6-6,5-85	6,5	85	8	3	66	1240	145
ЕЦВ 6-6,5-125	6,5	125	10	4	68	1370	145
ЕЦВ 6-6,5-140	6,5	140	11	5,5	72	1410	145
ЕЦВ 6-6,5-185	6,5	185	14	7,5	83	1650	145
ЕЦВ 6-6,5-225	6,5	225	18	7,5	87	1780	145
ЕЦВ 6-10-50	10	50	5,8	2,2	55	1015	145
ЕЦВ 6-10-80	10	80	8	4	66	1200	145
ЕЦВ 6-10-110	10	110	12	5,5	68	1320	145

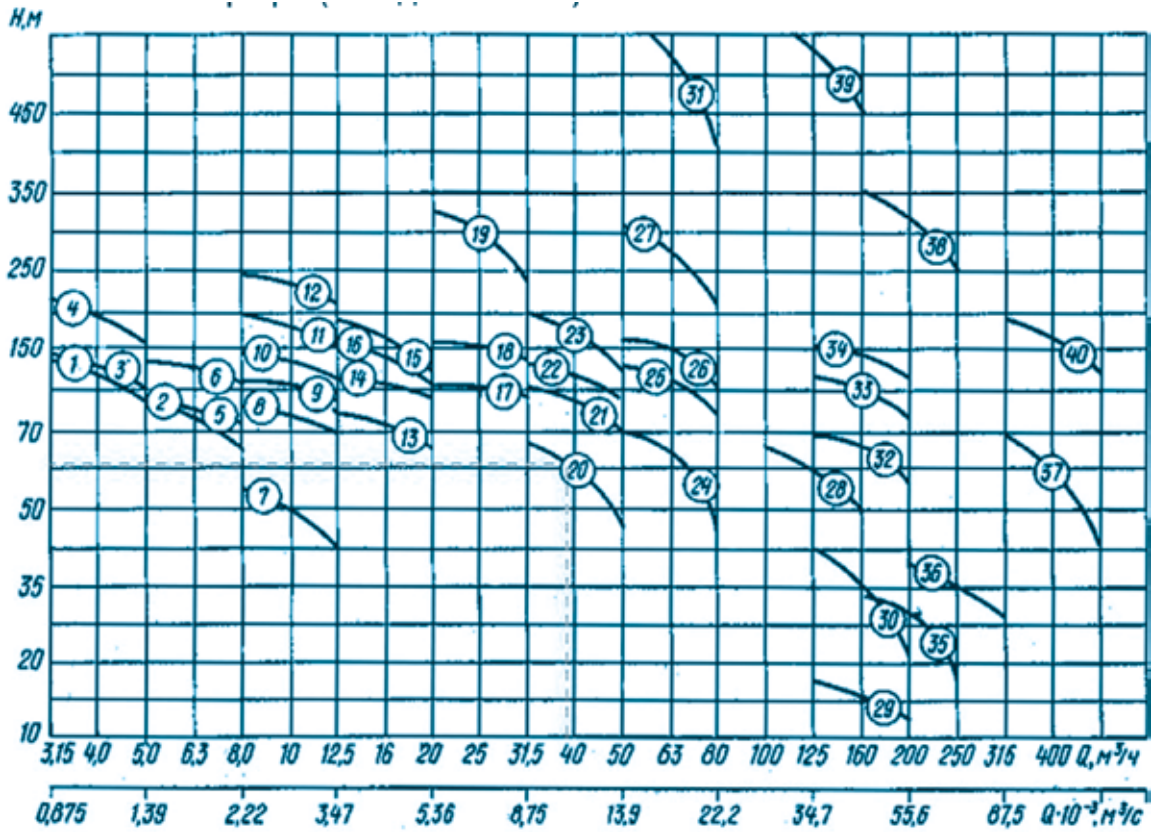
Марка	Подача, м ³ /год.	Тиск, м	Струм, А	Потужність, електро двигуна кВт	Маса агрегату, кг	Розміри, мм	
						довжина	діаметр
ЕЦВ 6-10-140	10	140	13,5	6,3	72	1470	145
ЕЦВ 6-10-185	10	185	18,5	8	89	1750	145
ЕЦВ 6-10-235	10	235	24	11	94	1960	145
ЕЦВ 6-10-350	10	350	35	13	121	2410	145
ЕЦВ 6-16-50	16	50	12,7	4,5	62	1227	145
ЕЦВ 6-16-75	16	75	16	5,5	70	1355	145
ЕЦВ 6-16-90	16	90	15	6,3	72	1430	145
ЕЦВ 6-16-110	16	110	20	7,5	80	1615	145
ЕЦВ 6-16-140	16	140	26	11	91	1850	145
ЕЦВ 6-16-160	16	160	30	13	103	2000	145
ЕЦВ 6-16-190	16	190	34	13	110	2200	145
ЕЦВ 8-16-140	16	140	25	11	93	1440	186
ЕЦВ 8-16-160	16	160	30	11	107	1590	186
ЕЦВ 8-16-180	16	180	32	13	110	1650	186
ЕЦВ 8-16-200	16	200	36	22	135	1620	186
ЕЦВ8-25-70	25	70	18	7,5	76	1220	186
ЕЦВ 8-25-100	25	100	27	11	90	1410	186
ЕЦВ 8-25-125	25	125	33	13	102	1570	186
ЕЦВ 8-25-150	25	150	37	17	128	1545	186
ЕЦВ 8-25-180	25	180	49	18,5	132	1660	186
ЕЦВ 8-25-230	25	230	60	22	142	1840	186
ЕЦВ 8-25-300	25	300	72	32	177	2200	186
ЕЦВ 8-40-60	40	60	25	11	87	1310	186
ЕЦВ 8-40-90	40	90	36	17	127	1440	186
ЕЦВ 8-40-120	40	120	48	22	135	1490	186
ЕЦВ 8-40-150	40	150	56	27	170	1790	186
ЕЦВ 8-40-180	40	180	63	32	172	1920	186

Марка	Подача, м ³ /год.	Тиск, м	Струм, А	Потужність, електро двигуна кВт	Маса агрегату, кг	Розміри, мм	
						довжина	діаметр
ЕЦВ 8-65-70	65	70	46	18,5	141	1660	186
ЕЦВ 8-65-90	65	90	60	25	176	2025	186
ЕЦВ 8-65-110	65	110	63	30	178	2110	186
ЕЦВ 8-65-145	65	145	87	37	213	2450	186
ЕЦВ 8-65-180	65	180	100	45	227	2700	186
ЕЦВ 10-63-65	63	65	47,4	22	201	1455	235
ЕЦВ 10-63-110	63	110	66	32	235	1655	235
ЕЦВ 10-63-150	63	150	92,5	45	258	1857	235
ЕЦВ 10-63-180	63	180	92,5	45	327	2370	235
ЕЦВ 10-63-270	63	270	132	65	331	2513	235
ЕЦВ 10-65-65	65	65	45	22	135	1310	235
ЕЦВ 10-65-110	65	110	65	32	175	1640	235
ЕЦВ 10-65-150	65	150	84	45	257	1820	235
ЕЦВ 10-65-175	65	175	93	45	265	1920	235
ЕЦВ 10-65-225	65	225	125	65	290	2095	235
ЕЦВ 10-65-275	65	275	155	75	320	2320	235
ЕЦВ 10-120-60	120	60	60	32	173	1615	235
ЕЦВ 10-120-80	120	80	85	33	222	1700	235
ЕЦВ 10-120-100	120	100	95	45	254	1930	235
ЕЦВ 10-160-35	160	35	57	22	171	1520	235
ЕЦВ 10-160-50	160	50	85	33	216	1620	235
ЕЦВ 12-160-65	160	65	93	45	255	1620	281
ЕЦВ 12-160-100	160	100	120	65	286	1800	281
ЕЦВ 12-160-140	160	140	155	90	327	1970	281
ЕЦВ 12-210-25	210	25	55	22	175	1260	281
ЕЦВ 12-210-55	210	55	98	45	250	1640	281
ЕЦВ 12-255-30	225	30	66	32	254	1490	281

Параметри консольних насосів типу К

K50-32-125 (K8/18, 1.5K6)	8/18	1,5	3,0
K50-32-125 (K8/18, 1.5K6)	12,5/20	2,2	3,0
K65-50-160 (K20/30, 2K6)	20/30	4,0	3,0
K65-50-160 (K20/30, 2K6)	25/32	5,5	3,0
K80-65-160 (K45/30, 3K9)	50/32	7,5	3,0
K80-50-200 (K45/55, 3K6)	50/50	15	3,0
K80-50-200a (K45/55a, 3K6a)	45/40	11	3,0
K100-80-160 (K100/32, 4K12)	100/32	15	3,0
K100-80-160a (K100/32, 4K12a)	90/26	11	3,0
K100-80-125 (K90/20, 4K126)	90/20	7,5	3,0
K100-65-200 (K90/55, 4K8)	100/50	30	3,0
K100-65-200 (K90/55, 4K8)	100/50	22	3,0
K100-65-200a (K90/40, 4K8a)	90/40	18,5	3,0
K100-65-250 (K90/85, 4K6)	100/80	45	3,0
K100-65-250a (K90/85a, 4K6a)	90/67	37	3,0
K150-125-250 (K200/20, 6K12)	200/20	18,5	1,5
K200-150-250 (K290/18, 8K/18)	290/18	22	1,5
K200-150-315 (K315/32, 8K12)	315/32	45	1,5
KM 50-32-125	12,5/20	2,2	3,0
KM 65-50-160	25/32	5,5	3,0
KM 80-50-200	50/50	15	3,0
KM 100-80-160	100/32	15	3,0
KM 100-65-200	100/50	30	3,0
KM 150-125-250	200/20	18,5	1,5

Зведений графік характеристик Н-*Q* для насосів типу ЕЦВ



Зведений графік характеристик Н-Q для насосів типу ЕЦВ

1 – ЕЦВ 5-4-125	11 – 1ЕЦВ 6-10-185	21 – ЕЦВ 8-40-90	31 – ЕЦВ 12-63-520
2 – ЕЦВ 5-6,3-80	12 – ЕЦВ 6-10-235	22 – ЕЦВ 8-40-120	32 – ЕЦВ 12-160-65
3 – 1ЕЦВ 6-4-130	13 – ЕЦВ 6-16-75	23 – ЕЦВ 8-40-180	33 – ЕЦВ 12-160-100
4 – 1ЕЦВ 6-4-190	14 – 1ЕЦВ 6-16-110	24 – 2ЕЦВ 10-63-65	34 – ЕЦВ 12-160-140
5 – 3ЕЦВ 6-6,3-85	15 – 1ЕЦВ 6-16-160	25 – 2ЕЦВ 10-63-110	35 – 1ЕЦВ 12-210-25
6 – 3ЕЦВ 6-6,3-125	16 – 3ЕЦВ 8-16-140	26 – 2ЕЦВ 10-63-150	36 – 2ЕЦВ 12-255-30
7 – 1ЕЦВ 6-10-50	17 – 3ЕЦВ 8-25-100	27 – 1ЕЦВ 10-63-270	37 – ЕЦВ 12-375-60
8 – 3ЕЦВ 6-10-80	18 – 2ЕЦВ 8-25-150	28 – ЕЦВ 10-120-60	38 – 1ЕЦВ 14-210-300
9 – 1ЕЦВ 6-10-110	19 – ЕЦВ 8-25-300	29 – ЕЦВ 10-120-60	39 – ЕЦВ 14-120-540
10 – 1ЕЦВ 6-10-140	20 – ЕЦВ 8-40-60	30 – 1ЕЦВ 10-160-35	40 – 1ЕЦВ 16-375-175

Водонапірні башти заводського виготовлення системи Рожновського

Тип	Об'єм бака, м ³	Висота опори, м	Діаметр бака	Діаметр опори
Водонапірна башта "Рожновського" ВБР-15-10	15	10	3020	1220
Водонапірна башта "Рожновського" ВБР-15-12	15	12	3020	1220
Водонапірна башта "Рожновського" ВБР-15-15	15	15	3020	1220
Водонапірна башта "Рожновського" ВБР-15-18	15	18	3020	1220
Водонапірна башта "Рожновського" ВБР-25-12	25	12	3020	1220
Водонапірна башта "Рожновського" ВБР-25-15	25	15	3020	1220
Водонапірна башта "Рожновського" ВБР-25-18	25	18	3020	1220
Водонапірна башта "Рожновського" ВБР-50-15	50	15	3020	1220
Водонапірна башта "Рожновського" ВБР-50-18	50	18	3020	1220
Водонапірна башта "Рожновського" ВБР-50-15	50	15	3020	1500
Водонапірна башта "Рожновського" ВБР-50-18	50	18	3020	1500
Водонапірна башта "Рожновського" ВБР-50-15	50	15	3020	2000
Водонапірна башта "Рожновського" ВБР-50-18	50	18	3020	2000

Колодязі поліетиленові зі стільниковими стінками

Діаметр колодязя, DN	Діаметр горловини, Dг	Висота робочої частини, Н1	Діаметр дна, Dд	Вага (теоретична)
мм	мм	мм	мм	кг
1000	800	1600	1380	166,0
		1800		176,9
		2100		193,4
		2400		209,8
1200	800, 1000	1600	1600	246,7
		1800		263,1
		2100		287,5
		2400		312,0
1400	800, 1000	1800	1800	314,6
		2100		343,2
		2400		371,7
1600	800, 1000	1600	2026	435,7
		1800		463,2
		2100		504,4
		2400		545,6
1800	800, 1000	1600	2228	493,0
		1800		522,0
		2100		565,5
		2400		609,0
2000	800, 1000	1600	2460	718,4
		1800		758,9
		2100		819,7
		2400		880,4
2400	800, 1000	1600	2860	924,5
		1800		973,1
		2100		1046,0
		2400		1119,0
3000	800, 1000	1600	3500	1117,1
		1800		1181,2
		2100		1277,2
		2400		1373,2

Довідкові матеріали

Примітка: Вага дана для колодязів з діаметром горловини 800 мм.

Габаритні розміри циліндричних резервуарів

(резервуари поліетиленові стільникові горизонтальні)

Характеристика резервуарів

DN, мм	Lp, мм	L, мм	V, м ³	Маса, кг
800	4000	4264	2	205,2
	6000	6264	3	275
1000	4000	4280	3,1	310
	6000	6280	4,7	419,6
	10000	10280	7,9	638,9
1200	4000	4300	4,5	453,8
	6000	6300	6,8	617
	10000	10300	11,3	943,5
1400	4000	4400	6,2	551,2
	6000	6400	9,2	741,7
	10000	10400	15,4	1122,5
1600	4000	4426	8	797,7
	6000	6426	12,1	1072,4
	10000	10426	20,1	1621,9
1800	6000	6426	15,3	1175,9
	10000	10426	25,4	1756,2
	14000	14426	35,6	2336,5

DN, мм	Lp, мм	L, мм	V, м ³	Маса, кг
2000	4500	5050	14,1	1404,4
	9800	10350	30,8	2477,9
	22300	22850	70	5009,6
2400	8840	9390	40	2831,9
	13270	13820	60	3908,6
	17700	18250	80	4985,4
2550	5200	5850	26,5	2570,3
	8400	9050	42,9	3594,6
	10400	11050	53,1	4234,8
2550	5200	5850	26,5	2570,3
	8400	9050	42,9	3594,6
	10400	11050	53,1	4234,8
3000	7200	7950	50,9	3953,5
	14300	15050	101	6627,2
	35800	36550	252	14723,9
4000	8000	8750	100,5	7155,1
	16000	16750	201	12220,1
	40000	40750	502,4	27415,2

Приклад запису замовлення:

Резервуар поліетиленовий стільниковий горизонтальний
 LP=6000 мм, DN=1000, V=4,7 м³ та люком типу Т:
 3-02-РПС-Г 4,7/1000

Примітки:

1. За погодженням із замовником виготовляємо резервуари з іншими габаритними розмірами.
2. Резервуари поліетиленові виготовляються згідно з ТУ У В.2.5-25.2-30336890-010:2008.

УФ-установки для знезараження питної води типу «Водограй»

Тип	Продуктивність, м ³ /год	Потужність, кВт	Ресурс УФ ламп, год.	Тип очисного механізму	Ціна, грн	Примітка чи Зарубіжний аналог
Для знезараження питної води в побутових умовах						
В – 02.02	0,21	0,007	9000	Без очисного механізму, без автоматики, без шафи управління	1 344	R-CAN SC1/2
В – 04.02	0,4	0,01			1 452	R-CAN SC2.5/2
В – 05.02	0,51	0,015			1 560	R-CAN SC4/2
В – 1.02	1,1	0,02			2 382	R-CAN SC5Q-PA
В – 3.02	3,65	0,05			5 040	R-CAN SC12QPA
Професійне обладнання						
В – 1	1,1	0,02	9000	Вбудований очисний механізм	6 000	Ручний привід очисного механізму
В – 3	3,65	0,04			9 300	
В – 7	8,5	0,07			16 500	
В – 1.01	1,1	0,04	9000	Вбудований очисний механізм, з автоматичним електроприводом	10 800	Установки оснащені автоматичною системою контролю і управління, датчиками води, детекторами УФ випромінювання
В – 3.01	3,27	0,07			12 810	
В – 6.01	6,54	0,12			19 800	
В – 10.01	12,7	0,15			30 840	
В – 20.01	19,2	0,4			42 900	
В – 30.01	34	0,5			52 770	
В – 50.01	50	0,6			63 030	
В – 75.01	75	1,2	13000	74 910		
В – 100.01	100	1,5		93 720		
В – 150.01	150	2,2		117 150		

Знезараження води засобом “Жавель-Клейд”

Реєстраційне посвідчення на ветеринарний препарат
№ 2923-01-933-07 від 08.11.2007 р.

Листівка-вкладка (настанова по застосуванню) – додаток до реєстраційного посвідчення № 2923-01-933-07 від 08.11.2007 р.

ЖАВЕЛЬ-КЛЕЙД® – це таблетки білого кольору вагою 3,5 г, добре розчинні у воді. Випускається у пластикових банках по 1,05 кг (не менше 300 таблеток), 525 г (не менше 150 таблеток), 210 г (не менше 60 таблеток) та 21 г (6 таблеток). Водні розчини не пошкоджують об'єкти обробки, мають слабкий запах хлору, не фіксують білкові забруднення, не залишають нальоту, гомогенізують біологічний матеріал.

Жавель-Клейд® дозволений та пропонується для дезінфекції: тваринницьких та птахівничих приміщень, інкубаторіїв, інкубаційних і вивідних шаф, цехів із переробки м'яса, риби, птиці та

яєць, молочних цехів, приміщень для утримання тварин, приміщень для зберігання та підготовки кормів для с/г тварин, транспортних засобів, ветлікарень, ветпунктів, амбулаторій, лабораторій.

Воду, яка не потребує очищення (колодязну, каптажну, артезіанську тощо) та відповідає за санітарно-хімічними показниками вимогам до питної води при децентралізованому водопостачанні, після знезараження засобом “Жавель-Клейд” дозволено використовувати для пиття, технічних та господарсько-побутових потреб.

Режими знезараження води засобом “Жавель-Клейд”

Об'єкт знезараження	Концентр. розчинів засобу (за активним хлором), %	Кількість активного хлору, що вводиться, мг/дм ³	Вільний залишковий хлор, мг/дм ³	Кільк табл.	Об'єм води, дм ³	Термін знезараження, хв.
Вода, яка не потребує очищення (прозора і безбарвна колодязна, каптажна артезіанська тощо)	0,0002–0,0006	2-6	0,3-0,5	1	750-250	30
Забруднена вода (річкова, озерна, ставкова тощо)	0,0005–0,0015	5-15	1,4-1,6	1	300-150	30

Гарантований термін зберігання засобу – 5 років.

Термін придатності робочого розчину – 15 діб.

Виробник: SocieteNouvelle Clade (Франція).

Тест-системи для експрес-аналізу води

Лінійка РС –

тест-системи цієї лінійки – це готові розчини або сухі суміші реагентів. Залежно від концентрації речовини змінюється забарвлення розчину. Тест-системи призначені для колориметричного тест- і спектрофотометричного визначення різних речовин у воді.

Лінійка ВП –

тест-системи цієї лінійки засновані на використанні індикаторних порошків. Залежно від концентрації речовини змінюється колір індикаторного порошку. Індикаторні порошки забезпечують просте, швидке та достатньо чутливе визначення різних речовин у воді.

Лінійка ІТ –

тест-системи цієї лінійки засновані на використанні індикаторних трубок. Залежно від концентрації речовини змінюється довжина пофарбованої зони в індикаторній трубці. Поряд із простотою використання та чутливістю визначення значною перевагою цього типу тест-засобів є висока точність визначення різних речовин у воді.

Лінійка РС, колориметричне визначення

Речовина що визначається, од. вим.	Шифр	Інтервал значень
Кольоровість, град. цв.	MET-Кольоровість -PC	0-20-50-100-150
Твердість, ммоль-екв./дм ³	MET-Твердість -PC	0-10
Мінералізація, г/дм ³	MET-Мінералізація-PC	слаба-середня-сильна
Іони амонію, мг/дм ³	MET-NH4-PC	0-0,5-1-2-5-10
Нітрат-іони*, мг/дм ³	MET-NO3-PC	0-0,5-1-3-5-10-20-50
Нітрит-іони*, мг/дм ³	MET-NO2-PC	0-0,02-0,05-0,1-0,2-0,5-1-3
Фосфат-іони, мг/дм ³	MET-PO43-PC	0-0,5-1-2-5
Фторид-іони, мг/дм ³	MET-F-PC	0-0,5-1-2-5
Сульфід-іони, мг/дм ³	MET-S2-PC	0-0,05-0,1-0,5-1
Залізо загальне, мг/дм ³	MET-Fe-PC	0-0,1-0,3-0,5-1-5-7-10
Залізо розчинне, мг/дм ³	MET-Fe(II)-PC	0-0,1-0,3-0,5-1-5-7-10
Марганець, мг/дм ³	MET-Mn(II)-PC	0-0,1-0,3-0,5-1-5-7-10
Хром (IV), мг/дм ³	MET-Cr(IV)-PC	0-0,05-0,3-0,1-0,5-1-2

Цинк, мг/дм ³	MET-Zn-PC	0-0,05-0,5-1
Мідь, мг/дм ³	MET-Cu(II)-PC	0-0,05-0,5-1-3
Нікель, мг/дм ³	MET-Ni-PC	0-0,05-0,1-0,5-5
Алюміній, мг/дм ³	MET-Al-PC	0-0,05-0,1-0,2-0,5
Кобальт, мг/дм ³	MET-Co(II)-PC	0-0,05-0,1-0,2-0,5
Фенол, мг/дм ³	MET-Фенольний індекс-PC	0-0,2-0,5-1-3-5
Толуол, мг/дм ³	MET-Толуол-PC	0-0,5-1-2-5
АПAB, мг/дм ³	MET-АПAB-PC	0-0,1-0,2-0,5-1-2
КПАВ, мг/дм ³	MET-КПАВ-PC	0-0,001-0,002-0,005-0,01-0,02

Лінійка ІП, колориметричне визначення

Речовина що визначається, од. вим.	Шифр	Інтервал значень
Несиметричний диметилгідразин, мг/дм ³	MET-Гепітил-ІП	0-0,2-1-2-5
Олово, мг/дм ³	MET-Sn(II)-ІП	4-40

Лінійка ІТ, колориметричне визначення

Речовина що визначається, од. вим.	Шифр	Інтервал значень
Сума важких металів, моль/дм ³	MET-Сума металів-ІТ	1*10 ⁻⁵ -1*10 ⁻⁴
Залізо (III), мг/дм ³	MET-Fe(III)-ІТ	1-10
Мідь (II), мг/дм ³	MET-Cu(II)-ІТ	0,5-20
Алюміній, мг/дм ³	MET-Сума металів-ІТ	0,5-50
Нітратної-іони, мг/дм ³	MET-NO ₃ -ІТ	5-50; 50-500
Нітрит-іони, мг/дм ³	MET-NO ₂ -ІТ	0,02-1

Зразок декларації про початок виконання підготовчих робіт

Додаток 4

до Порядку виконання підготовчих та будівельних робіт

_____ (найменування органу державного архітектурно-будівельного контролю, якому надсилається декларація)

Замовник

_____ (прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи, місце проживання, серія і номер паспорта, ким і коли виданий, номер облікової картки платника податків (не зазначається фізичними особами, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків та повідомили про це відповідному органу державної податкової служби і мають відмітку у паспорті), номер телефону; _____ найменування юридичної особи, її місцезнаходження, код платника податків згідно з ЄДРПОУ або податковий номер, _____ номер телефону)

ДЕКЛАРАЦІЯ про початок виконання підготовчих робіт

_____ (найменування об'єкта будівництва)
поштова/будівельна адреса _____
вид будівництва _____

_____ (нове будівництво, реконструкція, технічне переоснащення

_____ діючих підприємств, реставрація, капітальний ремонт)

Проект виконання робіт розроблений _____
(найменування підрядної

організації – виконавця робіт, код згідно з ЄДРПОУ)
та затверджений _____
(прізвище, ім'я, по батькові та посада особи, яка затвердила проект,

дата затвердження або назва, номер та дата видачі розпорядчого документа)
Відповідальною особою проектувальника, що здійснює авторський нагляд, визначено _____

(прізвище, ім'я та по батькові)
Технічний нагляд здійснює _____
(прізвище, ім'я та по батькові особи,

серія та номер кваліфікаційного сертифіката)
Інформація про генерального підрядника (підрядника – у разі, коли будівельні роботи виконуються
без залучення субпідрядників)

(прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи,

серія і номер паспорта, ким і коли виданий, місце проживання, номер облікової картки

платника податків (не зазначається фізичними особами, які через свої релігійні переконання

відмовляються від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків та

повідомили про це відповідному органу державної податкової служби і

мають відмітку у паспорті); найменування юридичної особи, місцезнаходження,

код платника податків згідно з ЄДРПОУ або податковий номер; номер телефону)
Земельна ділянка використовується для будівництва на підставі

(дата, серія, номер документа, що посвідчує право власності чи користування земельною ділянкою,

дата, номер договору суперфіцію (необхідне зазначити)

та кадастровий номер земельної ділянки (за наявності))

З метою забезпечення ведення обліку повідомлень про початок виконання підготовчих та будівельних робіт та внесених змін до них; декларацій про початок виконання підготовчих та будівельних робіт, внесених змін до них, повернення на доопрацювання для усунення виявлених недоліків та скасування їх реєстрації; дозволів на виконання будівельних робіт, відмов у їх видачі та анульованих дозволів; декларацій про готовність об'єкта до експлуатації, внесених змін до них, повернення на доопрацювання для усунення виявлених недоліків та скасування їх реєстрації; сертифікатів та відмов у їх видачі відповідно до Закону України "Про захист персональних даних" я, _____

_____ /
(прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи)

даю згоду на оброблення моїх персональних даних.

Мені відомо, що за подання не в повному обсязі та недостовірних даних, зазначених у цій декларації, та виконання підготовчих робіт з порушенням вимог, визначених проектом виконання робіт, державними будівельними нормами, стандартами і правилами, встановлена відповідальність відповідно до закону.

Замовник _____
(підпис) _____
(ініціали та прізвище)

М.П.

Зареєстровано _____
(найменування органу)

_____ 20__ р. № _____

_____ /
(підпис)

_____ /
(ініціали та прізвище посадової особи)

М.П.

Примітка:

Кожна сторінка цієї декларації підписується замовником та засвідчується його печаткою (за наявності).

Зразок декларації про початок виконання будівельних робіт

Додаток 5

до Порядку виконання підготовчих та будівельних робіт

_____ (найменування органу державного архітектурно-будівельного контролю, якому надсилається декларація)

Замовник

_____ (прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи, місце проживання, серія і номер паспорта, ким і коли виданий, номер облікової картки платника податків (не зазначається фізичними особами, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків та повідомили про це відповідному органу державної податкової служби і мають відмітку у паспорті), номер телефону; _____ найменування юридичної особи, її місцезнаходження, код платника податків згідно з ЄДРПОУ або податковий номер, _____ номер телефону)

ДЕКЛАРАЦІЯ про початок виконання будівельних робіт

_____ (найменування об'єкта будівництва)
поштова/будівельна адреса _____
вид будівництва _____
(нове будівництво, реконструкція, технічне переоснащення

_____ діючих підприємств, реставрація, капітальний ремонт)
код об'єкта _____
(згідно з Державним класифікатором будівель та споруд ДК 018-2000)

Технічний нагляд здійснює _____.
(прізвище, ім'я та по батькові особи,

серія і номер кваліфікаційного сертифіката, номер телефону)

Проектну документацію розроблено _____
(найменування проектувальника,

код згідно з ЄДРПОУ)
під керівництвом (необхідне зазначити)

Найменування посади відповідальної особи	Прізвище, ім'я та по батькові, номер телефону	Найменування, дата видачі та номер документа про призначення	Серія та номер кваліфікаційного сертифіката
Головний архітектор проекту			
Головний інженер проекту			

та затверджено замовником _____
(дата затвердження (для фізичних осіб) чи

прізвище, ім'я, по батькові та посада особи, яка затвердила проект, дата затвердження

або назва, номер та дата видачі розпорядчого документа (для юридичних осіб)
категорія складності _____.

Експертизу проекту будівництва проведено _____
(найменування експертної

організації, код згідно з ЄДРПОУ, прізвище, ім'я та по батькові головного експерта,

серія і номер кваліфікаційного сертифіката)

Відповідальною особою проектувальника, що здійснює авторський нагляд, визначено _____
(прізвище, ім'я та по батькові)

Інформація про генерального підрядника (підрядника – у разі, коли будівельні роботи виконуються без залучення субпідрядників)

(прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи,

серія і номер паспорта, ким і коли виданий, місце проживання, номер облікової картки платника

податків (не зазначається фізичними особами, які через свої релігійні переконання відмовляються

від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків та

повідомили про це відповідному органу державної податкової служби і мають відмітку у паспорті);

найменування юридичної особи, місцезнаходження, код платника податків

згідно з ЄДРПОУ або податковий номер; номер телефону)

Містобудівні умови та обмеження забудови земельної ділянки видані (крім об'єктів, для проектування яких містобудівні умови та обмеження не видаються) _____

(найменування органу, який видав містобудівні умови

та обмеження, їх реєстраційний номер та дата видачі)

Земельна ділянка використовується для будівництва на підставі

(дата, серія, номер документа, що посвідчує право власності чи користування земельною ділянкою,

дата, номер договору суперфіцію (необхідне зазначити)

та кадастровий номер земельної ділянки (за наявності)

Загальна площа будівлі відповідно до проектної документації,

кв. метрів _____.

Основні показники об'єкта будівництва:

Найменування основного показника	Одиниця вимірювання	Відповідно до проектної документації	
		загальний	у тому числі пускового комплексу або черги

Характеристика житлових будинків (за наявності):

кількість поверхів _____,

кількість квартир у житловому будинку та їх площа:

Тип квартири	Кількість квартир	Площа, кв. метрів	
		загальна	житлова
Однокімнатна			
Двокімнатна			
Трикімнатна			
Чотирикімнатна			
П'ятикімнатна			
Шестикімнатна			
Семикімнатна			
Восьмикімнатна і більше			
Усього			

Загальна площа вбудовано-прибудованих приміщень, кв. метрів _____,

характеристика інших нежитлових приміщень (за наявності):

загальна площа нежитлових приміщень об'єкта будівництва,

кв. метрів _____

Найменування нежитлового приміщення	Функціональне призначення нежитлового приміщення (для житлових будинків)	Загальна площа, кв. метрів	Технічні характеристики

З метою забезпечення ведення обліку повідомлень про початок виконання підготовчих та будівельних робіт та внесених змін до них; декларацій про початок виконання підготовчих та будівельних робіт, внесених змін до них, повернення на доопрацювання для усунення виявлених недоліків та скасування їх реєстрації; дозволів на виконання будівельних робіт, відмов у їх видачі та анулюва-

них дозволів; декларацій про готовність об'єкта до експлуатації, внесених змін до них, повернення на доопрацювання для усунення виявлених недоліків та скасування їх реєстрації; сертифікатів та відмов у їх видачі відповідно до Закону України "Про захист персональних даних" я, _____

(прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи)

даю згоду на оброблення моїх персональних даних.

Мені відомо, що за подання не в повному обсязі та недостовірних даних, зазначених у цій декларації, та виконання будівельних робіт без зареєстрованої декларації, з порушенням вимог, визначених проектною документацією, державними будівельними нормами, стандартами і правилами, встановлена відповідальність відповідно до закону.

Замовник _____

(підпис) _____

(ініціали та прізвище)

МП

Зареєстровано _____

(найменування органу)

_____ 20__ р. № _____

(підпис)

(ініціали та прізвище посадової особи)

МП

Примітки:

1. Кожна сторінка цієї декларації підписується замовником та засвідчується його печаткою (за наявності).
2. Реконструкція, реставрація або капітальний ремонт об'єктів будівництва без зміни зовнішніх геометричних розмірів їхніх фундаментів у плані, реконструкція або капітальний ремонт автомобільних доріг, залізничних колій, ліній електропередачі, зв'язку, трубопроводів, інших лінійних комунікацій у межах земель їх розміщення, а також комплексна реконструкція кварталів (мікрорайонів) застарілого житлового фонду і нове будівництво об'єктів інженерно-транспортної інфраструктури відповідно до містобудівної документації на замовлення органів державної влади чи органів місцевого самоврядування на відповідних землях державної чи комунальної власності можуть здійснюватися за відсутності документа, що засвідчує право власності чи користування земельною ділянкою.
3. Об'єкт має такі основні показники, як потужність, продуктивність, виробнича площа, протяжність, місткість, обсяг, пропускна спроможність, кількість робочих місць тощо (заповнюється в одиницях вимірювання відповідно до цільової продукції або основних видів послуг).
4. Відомості щодо експертизи проекту будівництва зазначаються стосовно об'єктів, для яких проведення експертизи є обов'язковим, чи у разі проведення експертизи за бажанням замовника.
5. Відомості щодо загальної площі будівлі відповідно до проектної документації та характеристики житлових будинків для об'єктів інженерно-транспортної інфраструктури не зазначаються.

{Додаток 5 в редакції Постанови КМ № 747 від 26.08.2015;
із змінами, внесеними згідно з Постановою КМ № 879 від 21.10.2015}

Зразок декларації про готовність до експлуатації об'єкта, який належить до I-III категорії складності

Додаток 3
до Порядку прийняття в експлуатацію
закінчених будівництвом об'єктів

ЗАРЕЄСТРОВАНО

(найменування органу державного архітектурно-

будівельного контролю, який провів реєстрацію)

_____ 20__ р. №

(підпис)

(ініціали та прізвище посадової особи)

МП

ДЕКЛАРАЦІЯ про готовність до експлуатації об'єкта, який належить до I-III категорії складності

1. Інформація про об'єкт

(адреса та найменування закінченого будівництвом об'єкта відповідно до

затвердженого проекту будівництва, код об'єкта згідно з Державним

класифікатором будівель та споруд ДК 018-2000; категорія складності)

2. Інформація про замовника

(прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи, серія і номер паспорта, ким і коли виданий,

місце проживання, номер облікової картки платника податків (не зазначається фізичними особами,

які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття реєстраційного номера

облікової картки платника податків та повідомили про це відповідному органу

державної податкової служби і мають відмітку у паспорті); найменування юридичної особи, _____

місцезнаходження, код платника податків згідно з ЄДРПОУ або податковий номер; _____

номер телефону)

3. Інформація про керівника замовника – юридичну особу

(прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи, серія і номер паспорта, ким і коли виданий, _____

місце проживання, номер облікової картки платника податків (не зазначається фізичними особами, _____

які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття реєстраційного номера _____

облікової картки платника податків та повідомили про це відповідному органу _____

державної податкової служби і мають відмітку у паспорті; номер телефону)

4. Інформація про відповідальну особу – інженера з технічного нагляду

Найменування посади, прізвище, ім'я та по батькові, номер телефону	Назва, номер та дата документа, що підтверджує повноваження особи на здійснення технічного нагляду	Серія та номер кваліфікаційного сертифіката

5. Інформація про генерального підрядника (підрядника – у разі, коли будівельні роботи виконуються без залучення субпідрядників)

(прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи, _____

серія і номер паспорта, ким і коли виданий, місце проживання, номер облікової картки платника _____

податків (не зазначається фізичними особами, які через свої релігійні переконання відмовляються _____

від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків та _____

повідомили про це відповідному органу державної податкової служби і мають _____

відмітку у паспорті); найменування юридичної особи, місцезнаходження, код платника _____

податків згідно з ЄДРПОУ або податковий номер; номер телефону)

6. Інформація про страхову організацію (за наявності)

(найменування, місцезнаходження, код платника податків згідно з ЄДРПОУ

або податковий номер, реквізити договору страхування)

7. Інформація про осіб, відповідальних за виконання робіт

Найменування посади, прізвище, ім'я та по батькові, номер телефону	Назва, номер та дата видачі документа, що підтверджує повноваження особи на виконання робіт	Види виконаних під керівництвом відповідальної особи робіт

8. Інформація про генерального проектувальника (проектувальника)

(прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи, серія і номер паспорта,

ким і коли виданий, місце проживання, номер облікової картки платника податків

(не зазначається фізичними особами, які через свої релігійні переконання відмовляються

від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків та

повідомили про це відповідному органу державної податкової служби і

мають відмітку у паспорті); найменування юридичної особи, місцезнаходження,

код платника податків згідно з ЄДРПОУ або податковий номер; номер телефону)

9. Інформація про відповідальних осіб генерального проектувальника (проектувальника): головного архітектора (інженера) проекту, особи, що здійснює авторський нагляд (за наявності)

Найменування посади, прізвище, ім'я та по батькові, номер телефону	Назва, номер і дата видачі документа, що підтверджує повноваження особи	Серія та номер кваліфікаційного сертифіката

10. Інформація про проектну документацію

(назва, дата, номер документа про затвердження проектної документації, результати експертизи

проектної документації – найменування експертної організації, код платника податків)

згідно з ЄДРПОУ, прізвище, ім'я та по батькові головного експерта,

серія і номер кваліфікаційного сертифіката (за наявності)

11. Інформація про дозвільні документи (декларація про початок виконання будівельних робіт або інші документи у разі їх наявності)

Назва документа, ким виданий або зареєстрований	Дата подання або реєстрації документа	Номер документа

Довідкові матеріали

12. Інформація про об'єкт

Місцезнаходження об'єкта _____

Дата початку будівництва _____

Дата закінчення будівництва _____

Строк введення об'єкта (черги, пускового комплексу) в експлуатацію _____

13. Інформація про документ, що посвідчує право власності чи користування земельною ділянкою

_____ (дата, серія, номер документа,

що посвідчує право власності чи користування земельною ділянкою, дата,

номер договору суперфіцію (необхідне зазначити)

та кадастровий номер земельної ділянки (за наявності)

14. Техніко-економічні показники об'єкта (з урахуванням результатів технічної інвентаризації)

Опис об'єкта:

несучі конструкції _____;

огорожувальні конструкції _____;

фасади _____.

Перелік інженерного обладнання об'єкта: холодне та гаряче водопостачання, водовідведення, ліфт, сміттєпровід, опалення: централізоване, пічне (необхідне підкреслити), вид індивідуальних опалювальних установок (вказати)

Загальна площа будівлі, кв. метрів

15. Характеристика житлових будинків (з урахуванням результатів технічної інвентаризації) (за наявності)

Кількість поверхів

Матеріали стін

Кількість секцій (за наявності)

Кількість квартир у житловому будинку та їх площа

Тип квартири	Кількість квартир	Загальна площа, кв. метрів	Житлова площа, кв. метрів
Однокімнатна			
Двокімнатна			
Трикімнатна			
Чотирикімнатна			
П'ятикімнатна			
Шестикімнатна			
Семикімнатна			
Восьмикімнатна і більше			
Усього			

Загальна площа вбудовано-прибудованих приміщень житлового будинку, кв. метрів

Місця для постійного та тимчасового зберігання автотранспортних засобів, їх характеристика	Загальна площа	Кількість машиномісць
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Характеристика інших нежитлових приміщень (за наявності)

Загальна площа нежитлових приміщень об'єкта, кв. метрів _____

Назва нежитлового приміщення	Функціональне призначення нежитлового приміщення (для житлових будинків)	Загальна площа, технічні характеристики

16.

Об'єкт має такі основні показники: потужність, продуктивність, виробнича площа, протяжність, місткість, обсяг, пропускна спроможність, кількість робочих місць тощо (заповнюється щодо всіх об'єктів в одиницях виміру з урахуванням цільової продукції або основних видів послуг):

Основні показники об'єкта	Одиниця виміру	За проектом	
		загальні	у тому числі пускового комплексу або черги

17.

На об'єкті виконано всі передбачені проектною документацією згідно з державними будівельними нормами, стандартами і правилами роботи, у тому числі щодо доступності для маломобільних груп населення. Обладнання встановлено згідно з актами про його прийняття після випробування у визначеному порядку.

18.

Заходи з охорони праці, забезпечення вибухобезпеки, пожежної безпеки, охорони навколишнього природного середовища і антисейсмічні заходи, передбачені проектом, проведені в повному обсязі.

19.

Роботи з оздоблення фасадів та благоустрою території, строки виконання яких перенесено через несприятливі погодні умови і які будуть виконані:

Перелік робіт	Строки виконання	Організація-виконавець	Керівник організації-виконавця	
			прізвище, ім'я, по батькові керівника	підпис керівника

20.

Кошторисна вартість будівництва за затвердженою проектною документацією _____ тис. гривень, витрати на будівельні роботи _____ тис. гривень, витрати на машини, обладнання та інвентар _____ тис. гривень.

21.

Вартість основних фондів, які приймаються в експлуатацію, _____ тис. гривень, у тому числі витрати на будівельні роботи _____ тис. гривень, витрати на машини, обладнання та інвентар _____ тис. гривень.

22.

Кошти пайової участі у розвитку інженерно-транспортної та соціальної інфраструктури населеного пункту відповідно до договору, укладеного

_____ з _____
(дата укладення договору) (найменування органу місцевого самоврядування)

_____ /
сплачено в повному обсязі _____
(документи, що підтверджують сплату пайової участі)

_____ /
(для замовників, які до сплати пайової участі не залучаються,

_____ /
зазначається підстава для звільнення)

ВВАЖАТИ ЗАКІНЧЕНИЙ БУДІВНИЦТВОМ ОБ'ЄКТ ГОТОВИМ ДО ЕКСПЛУАТАЦІЇ

З метою забезпечення ведення обліку повідомлень про початок виконання підготовчих та будівельних робіт та внесених змін до них; декларацій про початок виконання підготовчих та будівельних робіт, внесених змін до них, повернення на доопрацювання для усунення виявлених недоліків та скасування їх реєстрації; дозволів на виконання будівельних робіт, відмов у їх видачі та анульованих дозволів; декларацій про готовність об'єкта до експлуатації, внесених змін до них, повернення на доопрацювання для усунення виявлених недоліків та скасування їх реєстрації; сертифікатів та відмов у їх видачі відповідно до Закону України "Про захист персональних даних" я, _____

_____ /
(прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи)
даю згоду на оброблення моїх персональних даних.

Мені відомо, що за подання не в повному обсязі та недостовірних даних, зазначених у декларації про готовність об'єкта до експлуатації, встановлена відповідальність відповідно до закону.

Замовник _____
(підпис) _____
(ініціали та прізвище)
МП

Примітки:

1. Кожна сторінка декларації підписується керівником замовника та засвідчується за наявності печаткою замовника (для юридичної особи) або підписується замовником (для фізичної особи).
2. Реконструкція, реставрація або капітальний ремонт об'єктів будівництва без зміни зовнішніх геометричних розмірів їх фундаментів у плані, реконструкція або капітальний ремонт автомобільних доріг, залізничних колій, ліній електропередачі, зв'язку, трубопроводів, інших лінійних комунікацій у межах земель їх розміщення, а також комплексна реконструкція кварталів (мікрорайонів) застарілого житлового фонду і нове будівництво об'єктів інженерно-транспортної інфраструктури відповідно до містобудівної документації на замовлення органів державної влади чи органів місцевого самоврядування на відповідних землях державної чи комунальної власності можуть здійснюватися за відсутності документа, що засвідчує право власності чи користування земельною ділянкою.
3. Відомості щодо експертизи проекту будівництва зазначаються стосовно об'єктів, для яких проведення експертизи є обов'язковим, чи у разі проведення експертизи за бажанням замовника.
4. Відомості щодо техніко-економічних показників для об'єктів інженерно-транспортної інфраструктури зазначаються як опис об'єкта, а характеристика житлових будинків для таких об'єктів не зазначається.

(Додаток 3 в редакції Постанови КМ №750 від 08.09.2015; із змінами, внесеними згідно з Постановою КМ №880 від 21.10.2015)

Перелік будівельних робіт, на виконання яких не вимагається дозвіл

Об'єкти виробничого призначення

1. Технічне переоснащення одиниць та вузлів технологічного устаткування, систем управління та автоматизації, які морально застаріли та у яких вичерпано технічний ресурс, що розташовані в існуючих цехах, приміщеннях, без перепрофілювання, капітального ремонту, реконструкції об'єктів та підприємств у цілому.

2. Улаштування:

- автономних котельних установок (дахових, вбудованих, прибудованих та окремо розташованих) загальною потужністю до 200 кВт, а також їх інженерне забезпечення та ремонт;

- систем пожежної сигналізації та оповіщення виникнення пожежі, установок пожежогасіння, автоматичних установок контролю за вибухонебезпечними концентраціями газу в повітрі, охоронних систем та також їх диспетчеризація, систем внутрішнього та зовнішнього протипожежного водопостачання.

3. Монтаж протипожежних воріт (штор), дверей, клапанів і вікон, пристроїв для блискавкозахисту будівель та споруд.

4. Упровадження на збудованих об'єктах систем біологічного очищення та утилізації.

5. Перепланування квартир у багатоквартирних житлових будинках, кімнат у гуртожитках, об'єктів громадського призначення, а також будівель установ для попередньою ув'язнення та виконання покарань із збереженням несучої конструкції, без перевищення допустимих дБА на перекриття, стіни та фундамент за умови дотримання існуючих архітектурно-планувальних вимог, державних будівельних норм, місцевих правил забудови.

6. Відновлення або посилення чи поліпшення окремих конструкцій будівель та споруд, зокрема таких, що перебувають у аварійному стані, без переліку нормативних, також їх функціонального призначення і архітектурного вигляду.

7. Установлення приладів для ведення відокремленого обліку енергоносіїв, гарячої та холодної води.

8. Виконання робіт з улаштування засобів для забезпечення безперешкодного доступу осіб з обмеженими фізичними можливостями до об'єктів житлово-громадського призначення.

9. Виконання робіт з будівництва приватних житлових будинків садибного типу, дачних та садових будинків, прибудов до них загальною площею до 500 кв. метрів включно, господарських будівель і споруд, а також підключення приватних житлових будинків садибного типу, дачних і садових будинків, прибудов до них, господарських будівель і споруд до газових мереж низького тиску та інших інженерних мереж. (Пункт 9 в редакції Постанови КМ У 160 (160-2010-п) від 27.01.2010)

10. Установлення на присадибній земельній ділянці тимчасових об'єктів (навісів, наметів, кіосків, накриття, літніх душових кабін, теплиць тощо).

11. Переустановлення обладнання в межах приміщення.

12. Улаштування чи закриття дверних або віконних прорізів.

13. Збільшення житлової чи допоміжної площі шляхом демонтажу перегородок, комор, печей, камінів, грубок, вітрин, засклення балконів і лоджій.

Об'єкти інженерної інфраструктури, благоустрою та тимчасового призначення

14. Установлення обладнання зв'язку в існуючих, пристосованих, вбудовано-прибудованих приміщеннях та приміщеннях контейнерного типу з використання легких стійок із труб для кріплення антенно-фідерних пристроїв, установлених на існуючих будинках, виробничих споруд, металевих і цегляних трубах.

15. Установлення обладнання зв'язку та малогабаритних щогл полегшеної конструкції заввишки до 10 метрів для кріплення антенно-фідерних пристроїв на існуючих будівлях.

16. Улаштування лінійно-кабельних, волоконно-оптичних ліній зв'язку загального призначення, будівництво яких передбачено безтраншейним методом за допомогою методу кабелеукладавача та установок для горизонтального буріння, зокрема прокладення мереж зв'язку в існуючій телефонній каналізації.

17. Реконструкція, розширення, технічне переоснащення та модернізація об'єктів телекомунікаційних мереж.

18. Капітальний ремонт та реконструкція інженерних мереж (газопостачання, водопостачання, водовідведення, тепlopостачання, зв'язку, повітряних лінійних електромереж) у межах існуючої мережі.

19. Захист інженерних мереж від корозії.

20. Переоснащення систем опалення, вентиляції, водопостачання, водовідведення, газопостачання, енергопостачання, зв'язку, ліфтового обладнання, які забезпечують основне функціональне призначення будівель та споруд. Заміна

технологічного обладнання без збільшення допустимих дБА на перекриття та фундаменти.

21. Поточний ремонт водозахисних дамб, каналів, берегоукріплювальних споруд, крім тих, що використовуються для забезпечення господарсько-питного водопостачання, переїздів і експлуатаційних доріг та гідротехнічних споруд на дамбах і каналах, з метою приведення також їх технічних характеристик у відповідність до нормативних вимог.

22. Проведення робіт з ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій та відновлення об'єктів, призначених для забезпечення життєдіяльності населення.

23. Знесення і демонтаж будівель та споруд для здійснення нового будівництва відповідно до законодавства.

24. Зведення тимчасових будівель та споруд, контейнерного типу, без улаштування фундаментів.

25. Улаштування малих архітектурних форм, пристроїв вуличної реклами з легких конструкцій без улаштування фундаментів.

26. Улаштування дитячих майданчиків, майданчиків для відпочинку людей, озеленення прибудинкової території. Будівництво спортивних майданчиків у дворах і мікрорайонах.

27. Відновлення або влаштування вимощення навколо будівлі з метою недопущення розмивання або перезволоження ґрунту під фундаментом.

28. Улаштування огорожі приватних земельних ділянок (за згодою суміжних землевласників).