



Державні сертифікати

Проектні роботи:

Кваліфікаційний сертифікат архітектора серія АА № 003178 від 29 червня 2016,
подовжений свідоцтвом про підвищення кваліфікації архітекторів № 3870 від 28 травня
2021 р.

Замовник: United Nations Development Programme (ПРООН)

РОБОЧИЙ ПРОЄКТ

**Встановлення модульної тимчасової споруди за адресою:
м. Черкаси, вул. Набережна, 87**

ТОМ V

Водопостачання та каналізація

10402096-18/06-25- ЗВК

Інв. № подл.	Підпис і дата	Зам. інв. №

2025р.

ВІДОМІСТЬ КРЕСЛЕНЬ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТУ			Загальні дані																																																																																		
Аркуш	Найменування	Примітки	1. Дана частина проєкту розроблена на підставі: - креслень марки АБ; - ДБН В.2.5-74: 2013 "Водопостачання. Зовнішні мережі і споруди"; - ДБН В.2.5-75: 2013 "Каналізація. Зовнішні мережі і споруди"; - ДБН Б.2.2-12: 2019 "Планування і забудова територій" і інших нормативних документів, що діють на момент виконання проєкту. 2. Технічні рішення, прийняті в робочих кресленнях, відповідають вимогам екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних і інших діючих норм і правил і забезпечують безпечну для життя і здоров'я людей експлуатацію об'єкта при дотриманні передбачених проєктом заходів. 3. В обсязі даного проєкту розроблені зовнішні мережі: - господарчо-питного водопровода (В1); - господарсько-побутової каналізації (К1). 4. Джерелом водопостачання є свердловина, що проєктується. На оголовку свердловини влаштовується кесон з пластмаси, де розміщується гідробак об'ємом 80л та запірна арматура. 5. Мережа зовнішнього водопостачання виконується з поліетиленових напірних труб SDR 11 Ø32х3.0 по ДСТУ EN 12201-2:2018. 6. Госп.побутові стічні води від об'єкта відводяться самотливом до накопичувальної ємності загальним об'ємом 5куб.м. враховуючі високий рівень ґрунтових вод монтаж ємності необхідно виконувати згідно рекомендацій викладених в Додатку 2. 7. По мірі наповнення ємність спорожнюється спецтехнікою з утилізацією стоків. 8. Мережа зовнішньої побутової каналізації виконується з НПВХ труб SN4 ДСТУ Б В.2.5–32:2007 діаметрами 110 та 160мм. 9. На мережі побутової каналізації передбачається облаштування кутового колодязя Ø1000мм із пластмаси . Монтаж його виконувати згідно Додатку 2.																																																																																		
1	Загальні дані																																																																																				
2	План М 1:500 з мережами В1 та К1																																																																																				
3	Поздовжні профілі по В1 та К1																																																																																				
ВІДОМОСТЬ ДОКУМЕНТІВ, НА ЯКІ ПОСИЛАЮТЬСЯ ТА ЯКІ ДОДАЮТЬСЯ																																																																																					
Позначення	Найменування	Примітка	10402096-18/06-2025-ЗВК Встановлення модульної тимчасової споруди за адресою: м. Черкаси, вул. Набережна,27 <table><thead><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">10402096-18/06-2025-ЗВК</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">Встановлення модульної тимчасової споруди за адресою: м. Черкаси, вул. Набережна,27</td></tr><tr><td>Зм.</td><td>Кіл.уч.</td><td>Аркуш</td><td>№Док.</td><td>Підпис</td><td>Дата</td><td colspan="2"></td></tr></thead><tbody><tr><td colspan="2">ГАП</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">2025</td><td colspan="2">Водопостачання та каналізація</td></tr><tr><td colspan="2">Розробив</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>Стадія</td><td>Аркуш</td></tr><tr><td colspan="2">Перевірів</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>РП</td><td>1</td></tr><tr><td colspan="2">Н. контр.</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">Аркушів</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">3</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">Загальні дані</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr></tbody></table>									10402096-18/06-2025-ЗВК								Встановлення модульної тимчасової споруди за адресою: м. Черкаси, вул. Набережна,27		Зм.	Кіл.уч.	Аркуш	№Док.	Підпис	Дата			ГАП				2025		Водопостачання та каналізація		Розробив						Стадія	Аркуш	Перевірів						РП	1	Н. контр.						Аркушів								3								Загальні дані									
								10402096-18/06-2025-ЗВК																																																																													
								Встановлення модульної тимчасової споруди за адресою: м. Черкаси, вул. Набережна,27																																																																													
Зм.	Кіл.уч.	Аркуш				№Док.	Підпис	Дата																																																																													
ГАП						2025		Водопостачання та каналізація																																																																													
Розробив								Стадія	Аркуш																																																																												
Перевірів						РП	1																																																																														
Н. контр.						Аркушів																																																																															
						3																																																																															
						Загальні дані																																																																															
10402096-18/06-2025-ЗВК.С	Документи, які додаються	1 аркуш																																																																																			
Додаток 1	Специфікація матеріалів та обладнання																																																																																				
Додаток 2	Резервуар технічних рідин TLT-5																																																																																				
	Горизонтальний корпус при високому РГВ																																																																																				

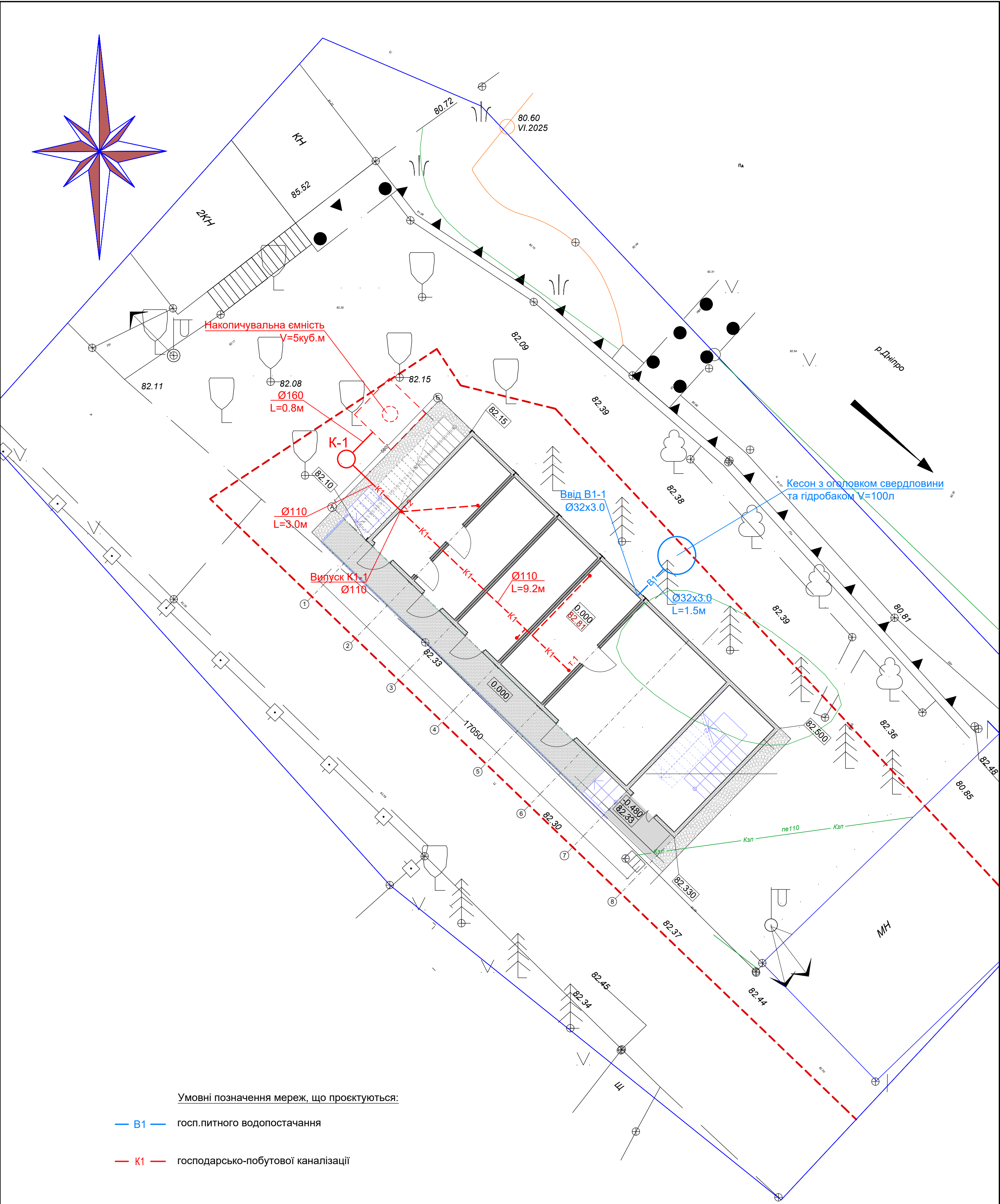
							10402096-18/06-2025-3BK				
							Встановлення модульної тимчасової споруди за адресою: м. Черкаси, вул. Набережна,27				
Зм.		Кіл.уч.	Аркуш	№Док.	Підпис	Дата	Водопостачання та каналізація		Стадія	Аркуш	Аркушів
						2025			РП	2	
ГАП							План М 1:500 з мережами В1 та К1				
Розробив											
Перевірив											
Н. контр.											

Умовні позначення мереж, що проєктуються:

- В1

госп.питного водопостачання
- К1

господарсько-побутової каналізації

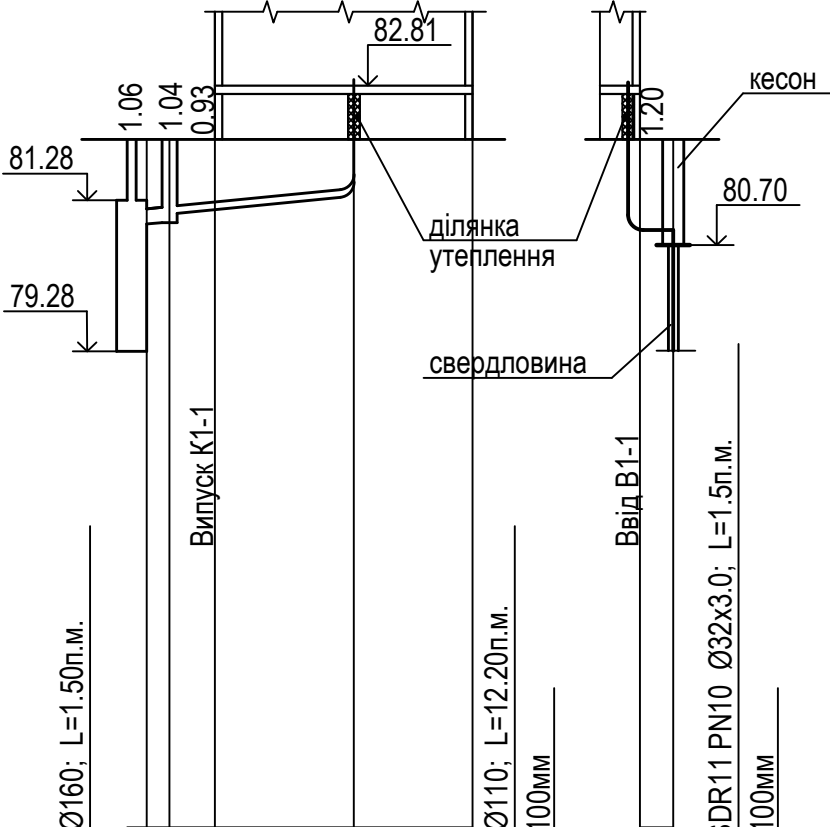


Поздовжні профілі по

К-1

В-1

84.00
83.00
82.00
81.00
80.00
79.00
78.00
77.00



М 1:500 по горизонталі
М 1:100 по вертикалі

Відмітка низу або лотка
труби

Проектна відмітка землі

Натурна відмітка землі

Позначення труби і тип
ізоляції

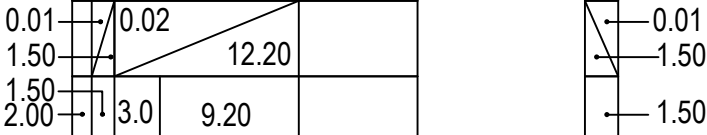
Основа

Довжина Ухил

Відстань

Номер колодязя, точки,
кута повороту

Труби каналізаційні НПВХ SN4 Ø160; L=1.50п.м.	81.04	81.06	81.11	81.17	81.35
	82.10	82.10	82.10	82.10	82.10
	82.10	82.10	82.10	82.10	82.10
	82.10	82.10	82.10	82.10	82.10
Труби каналізаційні НПВХ SN4 Ø110; L=12.20п.м.	82.10	82.10	82.10	82.10	82.10
	82.10	82.10	82.10	82.10	82.10
	82.10	82.10	82.10	82.10	82.10
	82.10	82.10	82.10	82.10	82.10
Труби водопровідні ПЕ PE100 SDR11 PN10 Ø32x3.0; L=1.5п.м.	82.10	82.10	82.10	82.10	82.10
	82.10	82.10	82.10	82.10	82.10
	82.10	82.10	82.10	82.10	82.10
	82.10	82.10	82.10	82.10	82.10



ТТ-5

К-1

т.2

т.1

10402096-18/06-2025-3ВК

Встановлення модульної тимчасової споруди за адресою:
м. Черкаси, вул. Набережна,27

Зм. Кіл. Арк. Док. Підпис Дата

ГАП
Розробив
Перевірив
Н. контр.

Водопостачання та каналізація

Поздовжні профілі по В1 та К1

Стадія Аркуш Аркушів
Р 3

ИВ. № об.	
-----------	--

[illegible]

Монтажна схема

Табл. 1 - Ступінь мінімального ущільнення засипки при монтажі

Спосіб ущільнення	Мінімальна маса, кг	Кіл-ть проходів для досягнення необхідної категорії ущільнення по методу Проктора		Максимальна товщина шару, який ущільнюється, мм
Ручним штампом	15	3	1	150
Віброштампом	70	3	1	100
Вібраційною плитою	50	3-5	1-2	100
	100	3-5	1-2	150
	200	3-5	1-2	200
	400	3-5	1-2	300
	600	3-5	1-2	400

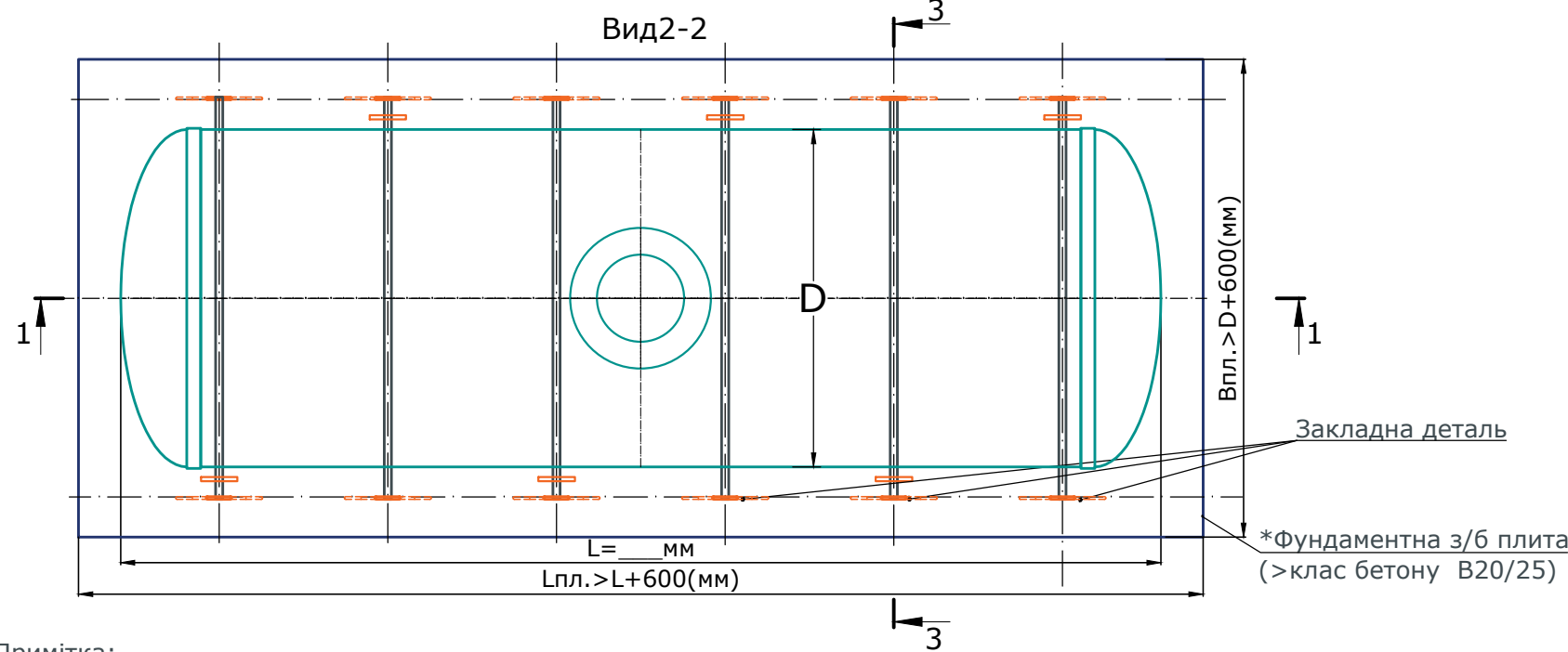
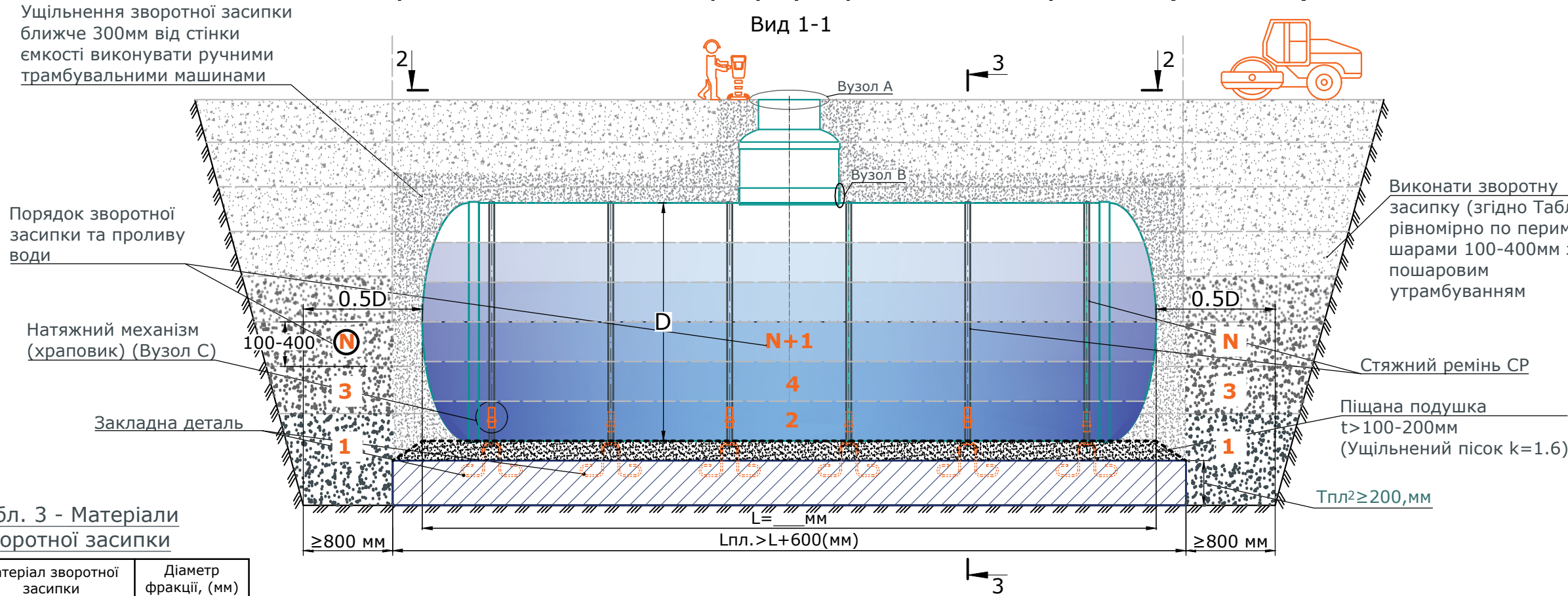
Табл. 2 - Довжина ременів в залежності від діаметру корпусу

Стяжний ремінь 5т (CP) EN 12195-2:	
Діаметр:	Сила натягу і довжина ременів:
D1000	2500-5000daN, L=3м
D1200	2500-5000daN, L=4м
D1400-1800	2500-5000daN, L=5м
D2000	2500-5000daN, L=6м
D2400	2500-5000daN, L=7м
D3000	5000-10000daN, L=10м
D3600	5000-10000daN, L=12м

Табл. 3 - Матеріали зворотної засипки

№ п/п	Матеріал зворотної засипки	Діаметр фракції, (мм)
a	Пісок	<3
b	Гранітний відсів	0-5
c	Щебінь	0-10
d	Суміш піску і гранітного відсіву	0-5
e	Гарцовка	-

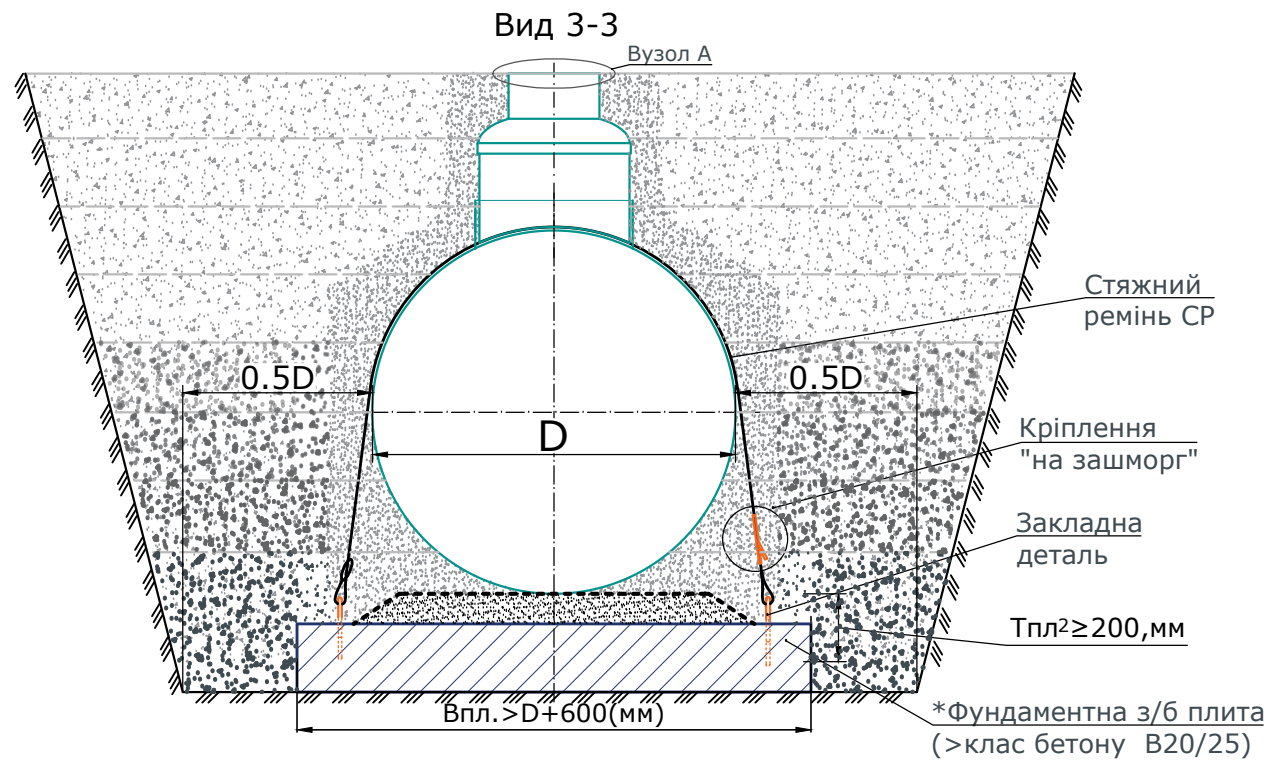
для горизонтального корпусу при високому РГВ¹ (М 1:40)



Примітка:

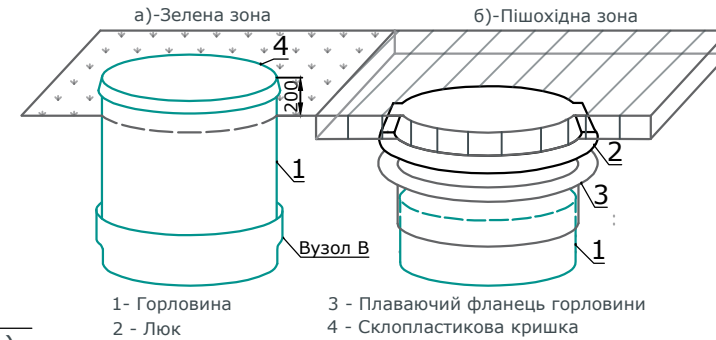
* РОЗРАХУНОК ФУНДАМЕНТНОЇ ПЛИТИ ПОВИННА ВИКОНУВАТИ СПЕЦІАЛІЗОВАНА ПРОЕКТНА ОРГАНІЗАЦІЯ.

1. РГВ - рівень ґрунтових вод;
2. Мінімальна висота фундаментної плити при високому рівні РГВ становить $\geq 200\text{мм}$;
3. Рекомендовано: матеріал строп - поліестер; мінімальна кількість ременів = $L_{\text{сп}}/1,5\text{м}$ ($\rightarrow$ в більшу сторону);
4. Всі розміри вказані в мм, якщо не вказано іншого.



Вузол А

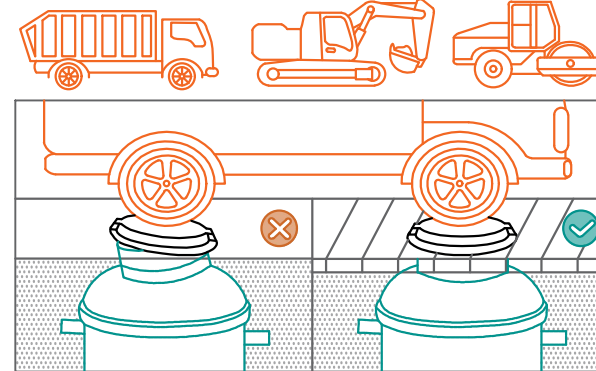
Оформлення горловини



Вузол В Кріплення горловини з корпусом

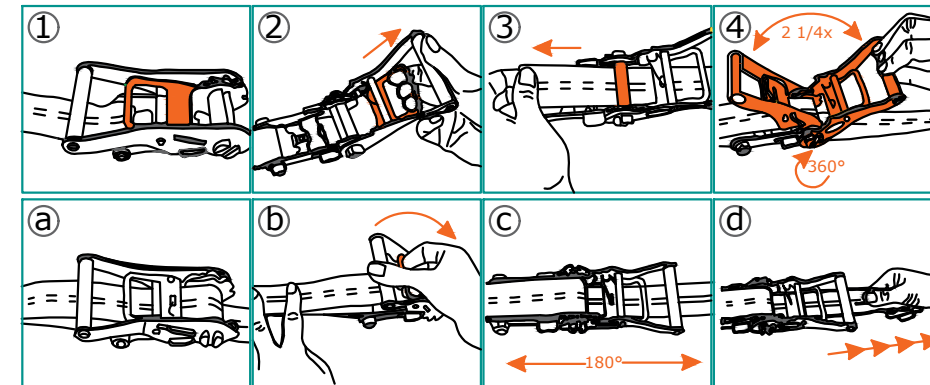


Мал.1 - Схема наїзду транспорту на виріб



Під'їзд автотранспорту до ємності ближче 3м повинен обов'язково здійснюватися по розвантажувальній залізобетонній плиті.

Вузол С- Спосіб натяжки і послаблення в
ременях з храповим механізмом:



Стропа до заставної деталі з одного боку кріпиться "на зашморг", а з протилежного боку вільний кінець протягується через закладну деталь з внутрішньої сторони і закріплюється за допомогою натяжного механізму "храповик".

- 1) Підняти ручку замка вгору;
- 2) Ввести ремінь в отвір на храповика і вручну протягнути на необхідну довжину;
- 3) За допомогою ручки замку, зворотно-поступальними рухами, натягнути ремінь, зробивши при цьому не менше 1,5 - 3 повних обертів барабана механізму;
- 4) Заблокувати замок опустивши ручку до кінця вниз.

Щоб послабити натяг ременя або зняти, необхідно виконати дії показані на схемах а, б, с, d. Стягнуті ремені встановлюються в шаховому порядку.

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата				
						Монтажна схема	Стадія	Аркуш	Аркушів
						Горизонтальний корпус при високому РГВ			