

Інв.№ ориг.	Підпис і дата	Зам.інв.№

Абсолютні відмітки устя 168.5 м

метри	Геологічний вік	Геологічний розріз	Глибина залягання підосви, м	Потужність шару, м	Літологічна характеристика порід	Конструкція свердловини	Обсадні труби діам. мм довжина, м	Статич. динаміч. рівень, м	Група порід
-5	Q <sub>4</sub>		1.0	1.0	Грунтово-рослинний шар				
-10	Q <sub>2-3</sub>				Суглинок жовтий щільний				II-15.0 м
-15			15.0	14.0					15.0
-20	N <sub>1ps</sub>				Глина строката, щільна		426 (490) 16.0		III-9.0 м
-25			24.0	9.0					24.0
-30	N <sub>1pl</sub>				Пісок світло-сірий, тонко- та дрібнозернистий, водоносний				II-16.0 м
-40			40.0	16.0					40.0
-45	p <sub>2kv</sub>				Мергель сірий, щільний				IV-22.0 м
-55									
-60			62.0	22.0				Статичний рівень 65.0 м	62.0
-65	p <sub>2bč</sub>				Пісок жовто-сірий дрібнозернистий, в верхній та нижній частині глинистий, водоносний				
-75									
-80								Динамічний рівень 85.0 м	II-30.0 м III-12.0 м
-85									
-90			92.0	30.0					
-95	p <sub>2kn</sub>				Пісок чорний тонкозернистий з прошарками цупкої глини				
-100			104.0	12.0					
-105									
-110	K <sub>2sm</sub>				Пісок сірий з прошарками пісковика, кремністих стяжін, водоносний		273 (346) 107.0 105.0		105.0
-115									II-8.0 м III-2.0 м VII-11.0 м
-120			123.0	19.0					
-125	J <sub>1cl</sub>		125.0	2.0	Глина сіра щільна		122.0 (243) 125.0		125.0

Специфікація труб і обладнання

Марка	Позначення	Найменування	Одиниці виміру	Кількість	Маса, кг
1	"WLO" (Німеччина)	Насос TWU 4-0832-C 3~ з електродвигуном P=5.5 kW	шт.	1	40.4
2	ГОСТ 633-80	Труди водопід'ємні діаметром Ø60.3x5.0	м	90.0	6.8
3	ГОСТ 633-80	Труби 33x3.5	м	87.0	2.6
4	ГОСТ 632-80	Труби обсадні 426x11 мм	м	16.0	112.6
5	ГОСТ 632-80	Труби обсадні 273x8.9 мм	м	105.0	57.9
6	ТУ-51-644-74	Фільтр із перфорованої труби Ø168 мм ГОСТ632-80 з дрютяною обмоткою	м	15.0	27.5
7	ГОСТ 632-80	Труби для фільтрової колони діам. 168x8.9 мм	м	110.0	35.1
8		Башмак забивний діам. 447 мм	шт.	1	77.0
9		Башмак забивний діам. 294 мм	шт.	1	30.0

- Розрахунковий дебіт 10.0 м<sup>3</sup>/год.
  - Питомий дебіт 0.8 м<sup>3</sup>/год.
  - Для використання намічається водоносний горизонт сеноманських відкладів верхньої крейди, який є складовою частиною єдиного водоносного комплексу канівсько-буцацьких та сеноманських відкладів.
  - Спосіб буріння роторний з прямою промивкою глиняним розчином щільністю 1.25 г/см по СПВ-5. Витрати глини складають 18.0 т (ДБН Д.2.2-4-99).
  - Глибина свердловини прийнята за даними гідрогеологічних матеріалів та даними буріння водозабірних свердловин складає 125.0 м.
  - Кондуктор діам. 426 мм встановлюється до глибини 16.0 м. Затрубний простір цементується з метою запобігання поверхневого забруднення.
  - Колона обсадних труб діаметром 273 мм, що ізолює вищезалігаючі водоносні горизонти від експлуатаційного, встановлюється в інтервалі 0.0-105.0 м та цементується. Виконується її затрубна цементация. Цементация виконується тампонажним цементом ГОСТ 25597-83 за допомогою цементуючого агрегату ЦА-320 М. Витрати цементу складають 5.0т (ДБН Д.2.2-4-99).
  - Експлуатаційна колона діам. 168 мм встановлюється від 0.0м до 125.0м.
  - По водоносних породах буріння виконується з промивкою чистою водою, яку використовують з господарсько-питних джерел з метою запобігання забруднення водоносного горизонту.
  - В свердловині виконується комплекс каротажних досліджень (згідно листа Міністерства екології та природних ресурсів України № 1-72 / 10 /1-8 від 07.07.2000 р.). По всьому інтервалу свердловини виконується гама-каротаж, в необмеженому інтервалі - електрокаротаж (ПС і КС). За даними каротажу і буріння уточнюються інтервали посадки експлуатаційної колони і робочої частини фільтру.
  - Свердловина обладнується гравійно-дротяним фільтром діаметром 182 мм, що встановлюється в інтервалі 107.0-122.0 м.
  - Фільтрова колона обсається гравієм від 60.0м до 125.0м. Перед засипкою в свердловину гравій промивається і дезинфікується. Кількість гравію 7.0 м<sup>3</sup> (ДБН Д.2..2-4-99). Підбір гравію виконується після вивчення гранулометричного складу водоносних пісків згідно СНиП 2.04-02.84. Підбір механічного складу гравію виконується за співвідношенням:
$$\frac{D_{50}}{d_{50}} = 8 \div 12$$

D обсіпки - розмір часток, вага яких в обсіпці складає 50 %;  
d породи - розмір часток, вага яких в породі водоносного шару складає 50 %.
  - Після встановлення фільтру виконується:
    - промивка свердловини з метою очищення від шламу, яка виконується ерліфтом;
    - пробна відкачка, що вирішує кінцеве формування фільтру, попереднє визначення дебіту та відповідне зниження рівня води, хіміко-бактеріологічний склад води;
    - дослідно-експлуатаційні відкачки виконуються занурювальним насосом та ерліфтом з трьома зниженнями рівнів.
- Проектом прийнято тривалість відкачки занурювальним насосом 5 діб, ерліфтом 3 доби.  
Починати відкачки з мінімальних знижень і закінчувати максимальними.  
В кінці кожного зниження відбираються проби води для хімічного аналізу і на вміст урану, радію, р адону згідно листа Геолкому України №21-2-62 від 12.07.1999р.
- Проби на бактеріологічний аналіз відбираються представником місцевої санслужби.
  - За вимогою ДП "Української геологічної компанії" в свердловинах для замірів рівня води встановлюється п'єзометрична трубка діам. 33 мм до глибини 87.0м.
  - Паспорт водозабірної свердловини складається буровою організацією відповідно до вимог СНиП. Один пимірник паспорту свердловини передається проектній організації.
  - Будь-які зміни в конструкції свердловини узгоджується з авторами проекту.

						214012 - 01 - ВПВ				
						Будівництво багатоповерхових житлових будинків в с. Тарасівка по вул. Братів Чмільв Києво-Святошинського району Київської області. Водозабірний вузол №2. Робоча документація.				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Водозабір підземних вод (Водозабірна свердловина)		Стадія	Аркуш	Аркушів
								Р		
						Геолого-технічний розріз		ПАТ "Укрводпроект" П-4		

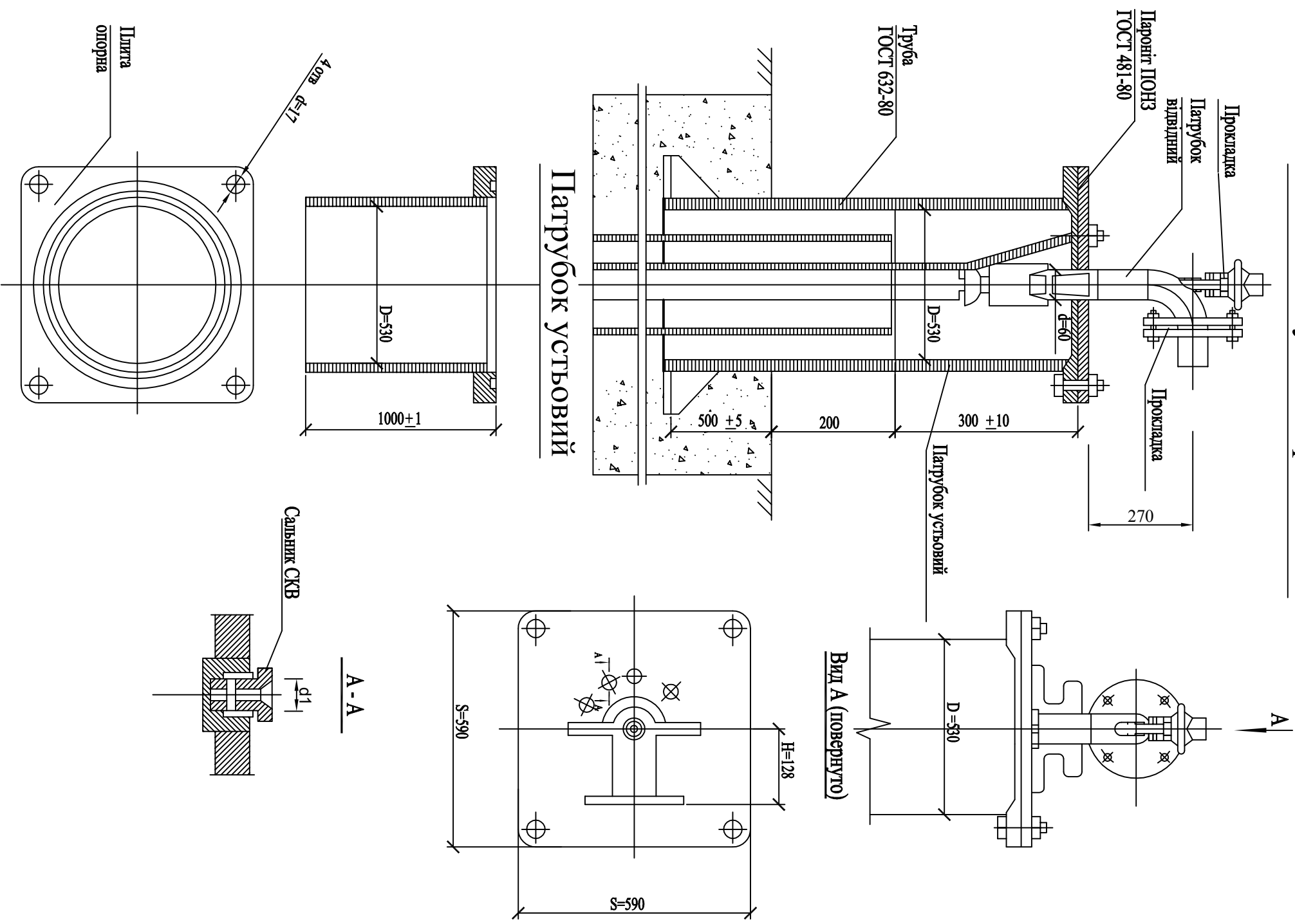
Позиція	Назва та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документу, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виробник	Одиниці виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка	Інв. № подл.	Підп. та дата	Замін. інв. №
1	2	3	4	5	6	7	8	9			
	12. Труба-патрубок Ø530x8 мм	ГОСТ 10704-91*			м	1.3	128.24				
	13. Болти, d=17мм				шт	4					
	14. Фланець плоский приварний Ду400	ГОСТ 12820-80			шт	1	29.94				
	15. Лист 590x590x15мм				шт	1					
	16. Цемент тампонажний	ГОСТ 25597-83			т	5.0					
	17. Глина				т	18.0					
	18. Гравій (гравійна застилка)				м³	7.0					
	19. Вода	ДСанПІН 2.2.4-171-10			м³	24.4					

Зм.	Кільк.	Арк.	№доку.	Підпис	Дата

214012 - 01 - ВПВ С

Позиція	Назва та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документу, опитувального листа	Код об'єднання, виробу, матеріалу	Завод-виробник	Одиниці виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка	Інв. № подл.	Підп. та дата	Замін. інв. №
									Р	Аркуш	Аркушів
1	2	3	4	5	6	7	8	9			
	1. Насос свердловинний ТШУ 4-0832-С 3 подачею Q=10.0м³/год та напором Н=120м, номінальною потужністю N=5.5кВт в комплекті з шафою керування	Каталог обладнання		"ШЛО"	шт.	1	40.4				
	2. Труба водопідійомна Ø60x5 мм	ГОСТ 633-80			м	90	6.8				
	3. Труба Ø33x3.5 мм	ГОСТ 633-80			м	87	2.6				
	4. Труба обсадна Ø426x11 мм	ГОСТ 632-80			м	12	112.6				
	5. Труба обсадна Ø273x8.9 мм	ГОСТ 632-80			м	105.0	57.9				
	6. Фільтр гравійно-дротяний Ø182 мм	ТУ-51-644-74			м	15	27.5				
	7. Труба для фільтрової колони Ø168x8.9 мм	ГОСТ 632-80			м	110.0	35.1				
	8. Башмак забивний Ø447 мм				шт.	1	77.0				
	9. Башмак забивний Ø294 мм				шт.	1	30.0				
	10. Трос				м	0.7	91.0				
214012 - 01 - ВПВ.С											
Будівництво багатопверхових житлових будинків в с. Тарасівка по вул. Братів Чмілів Києво-Святошинського району Київської області. Волозавірний вузол №2. Робоча документація.											
Волозавір підземних вод (Волозавірна свердловина)											
Специфікація обладнання, виробів та матеріалів											
ПАТ "Укрводпроект" П-4											

# Оголовок устя свердловини



L	H	S	d	D	d1	Марка насосу	Вага, кг
270	128	590	60	530	M20x1	ГЛУ 4-0832-С-3~	40,4

## Примітки:

- 1 Герметичність устя свердловини забезпечується за допомогою оголовка. В плиті оголовка передбачено отвори для пропускання трьохжильного кабелю електроживлення насосного агрегату, кабелю датчика "Сухого ходу" та датчика рівня міра для періодичного вимірювання рівня води в свердловині.
- 2 Зварювання ручне електродугове ГОСТ 5264-80.
- 3 Зварні шви та прокладки між деталями повинні забезпечувати повну герметичність конструкції оголовка. При зварюванні захищати нарізку.

Инв.№ ориг.	Підпис і дата	Зам.інв.№
-------------	---------------	-----------

Зм.	Кільк.	Арк.	Модок.	Підпис	Дата	214012 - 01 - ВПВ		
Розробив		Пимбалюк			07.14	Будівництво багатоповерхових житлових будинків в с. Тарасівка по вул. Братів Чмлів Київсько-Святошинського району Київської області. Водозабірний вузол №2. Робоча документація. Водозабір підземних вод (Водозабір на свердловині)		
Перевірив		Жилик			07.14			
ГП		Талашук			07.14			
Н. контр.		Жилик			07.14			
Герметизація устя свердловини						ПАТ "Укрводпроект" П-4		