

URB-2A-2

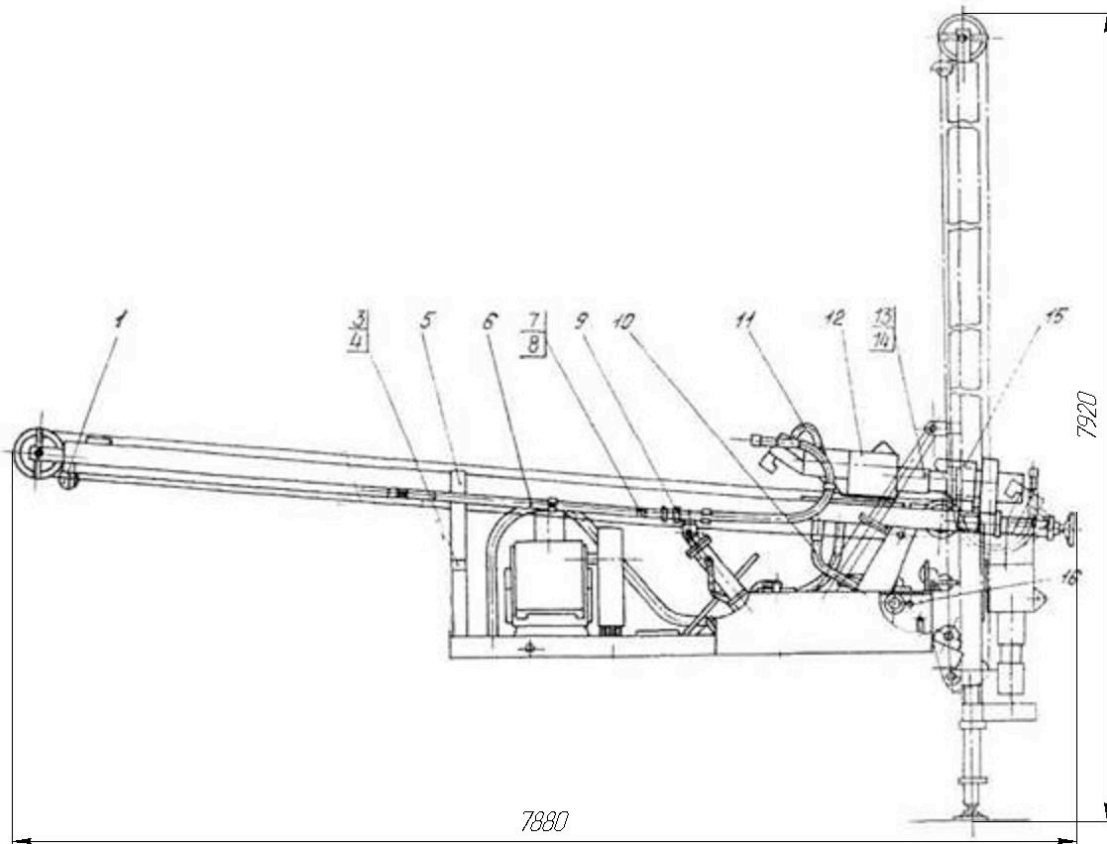
urządzenie wiertnicze
pasport

Numer fabryczny:

№ 120114

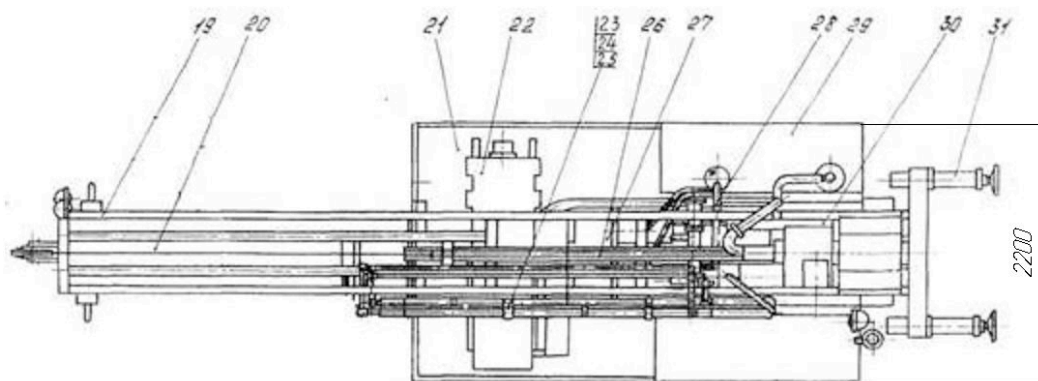
1. PRZEZNACZENIE WYROBU

Urządzenie wiertnicze URB-2A-2 (rys. 1a i 1b) przeznaczony jest do wiercenia geofizycznych oraz strukturalno-poszukiwawczych otworów wiertniczych na wodę (płuczkę) sposobem obrotowym z oczyszczaniem spodu otworu wiertniczego przy pomocy przepłukiwania, przedmuchiwania bądź transportowania zniszczonej skały na powierzchnię przy pomocy przenośników ślimakowych.



Rys. 1a. Urządzenie wiertnicze URB-2A-2. Widok z boku:

- 1 – wyposażenie elektryczne; 2 – skrzynka odbioru mocy; 3 – tabliczka; 4 – nit; 5 – opora masztu; 6, 10 – rękaw wysokiego ciśnienia; 7 - uszko;
8 – wstęga; 9 – cylinder podnoszenia masztu; 11 – rękaw; 12 – obrotnik; 13 – nabój do przenośników ślimakowych; 14 – elewator do rur;
15 – ogrodzenie; 16 – sterowanie; 17 – urządzenie błotnikowe.



Rys. 1b. Urządzenie wiertnicze URB-2A-2. Widok z góry:

- 18 – podwozie samochodu ЗИЛ (ЗИЛ)-131; 19 – maszt; 20 – system podnośnika wielokrążkowego; 21 – wyposażenie ramy; 22 – urządzenie pompy wiertniczej НБ-50; 23 – półzacisk; 25 – śruba; 25 – naśrubek; 26 – dźwignik hydrauliczny; 27 – skrzynka rozdzielcza; 28 – zawleczka;
29 – obramowanie systemu hydraulicznego; 30 – wózek (wiertniczy);
31 – urządzenie dźwigników oporowych.

1. WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE URB-2A-2

Głębokość wiercenia, m.:

Geofizyczny otwór wiertniczy	100
Strukturalny otwór wiertniczy	200
W razie przedmuchiwania spodu otworu wiertniczego powietrzem	30
W razie wiercenia ze stosowaniem przenośników ślimakowych	30

Początkowa średnica wiercenia, mm.

	215
--	-----

Końcowa średnica wiercenia, mm., dla otworów wiertniczych:

Geofizycznych	151
Strukturalnych	93

Średnica wiercenia, mm.:

W razie przedmuchiwania spodu otworu wiertniczego powietrzem	151
W razie wiercenia ze stosowaniem przenośników ślimakowych	151

Obrotnik:

typ	ruchomy	
częstość obracania się, c-1 (obrotów/minuta):		
I szybkość	2,33 (140)	
II szybkość	3,75 (225)	
III szybkość	5,42 (325)	
bieg, mm.	5200	
moment siły, H-m. (kilogram-siła – m.):		
I szybkość	2010 (205)	
II szybkość	1210 (123)	
III szybkość	830 (85)	

Napęd obrotnika:

typ	hydromotor osiowo-tłokowy.	
-----	----------------------------	--

Ciśnienie robocze w systemie hydraulicznym

Pa (kilogram-siła /cm. ²)	9,8.10*8 (100)
---------------------------------------	----------------

Mechanizm spuszczenia, podnoszenia oraz podawania instrumentów:

typ	dźwignik hydrauliczny z systemem wielokrążkowym.	
udźwig, H (kilogram-siła)		
	45 (4600)	
wysiłek w dół, H (kilogram-siła) w razie ciśnienia		
	8,3.10*6 Pa (85 kilogram-siła /cm. ²)	25500(2600)
Szybkość podnoszenia instrumentu, m./s.		
		0...1,1

Maszt:

typ	spawany z hydraulicznymi dźwignikami oporowymi.	
udźwig, H (kilogram-siła)		
		58800 (6000)

Rury wiertnicze:

średnica, mm.	50 (60,3)
długość, mm.	4500

Pompa wiertnicza:

typ	Pompa wiertnicza HB-50	
Podawanie, m. ³ /godzina		
z tłokiem Ø 100 mm., nie mniej		26,3
z tłokiem Ø 110 mm.		32,0
z tłokiem Ø 120 mm.		39,6
Ciśnienie na wyjściu, największe, MPa (kilogram-siła /cm. ²)		
z tłokiem Ø 100 mm., nie mniej		5,0
z tłokiem Ø 110 mm.		4,1
z tłokiem Ø 120 mm.		3,4

Wymiary urządzenia: długość – 8,40 m., szerokość – 2,50 m., wysokość – 2,15 m.

3. KOMPLET POSTAWY

Nr	Nazwa	Liczba
1	Urządzenie wiertnicze URB-2A-2 z pompą płuczkową HB-50	1 szt.
2	Widelka podchwytcza	1 szt.
3	Wkład stołu	1 szt.
4	Całoty	8 szt.
5	Błotniki	4 szt.
6	Drewniane okładziny	2 szt.

4. URZĄDZENIE ORAZ ZASADY DZIAŁANIA

Wszystkie mechanizmy, z których składa się urządzenie wiertnicze, zmontowane są na własnej platformie, jaku trzeba zamontować na podwoziu samochodu o podwyższonej zdolności pokonywania terenu, oraz dostają rozruch od jego silnika.

Żuraw wyposażony jest obrotnik (wiertnik), nadający się do przemieszczania, stosowany w trakcie wiercenia, przedłużania wyposażenia wiertniczego bez oderwania go od spodu otworu wiertniczego, oraz razem z dźwignikiem hydraulicznym wykonuje pracę w zakresie opuszczania-podnoszenia instrumentów i jego podawanie w trakcie wiercenia. Moc oraz kinematyka obrotnika zapewniają także ześrubowywanie-rozkrećanie rur wiertniczych, w wyniku czego w tym celu nie zachodzi konieczność stosowania specjalnego wyposażenia.

Sterowanie żurawiem zostało w całości hydrofikowane, w tym również podnoszenie-opuszczanie masztu, oraz skoncentrowane na pulpicie. Konstrukcja żurawia przewiduje możliwość wiercenia otworów wiertniczych z oczyszczaniem spodu otworu wiertniczego poprzez przepłukiwanie bądź przedmuchiwanie, w celu czego jest instalowana pompa wiertnicza bądź kompresor, także wiercenie ze stosowaniem przenośników ślimakowych. Szybkie przejście od jednego sposobu wiercenia do drugiego uzasadnia docelowość stosowania kombinowanego wiercenia (ze stosowaniem przenośników ślimakowych z przejściem do przepłukiwania bądź przedmuchiwania).

5. ZOBOWIĄZANIA GWARANCYJNE

5.1. Producent gwarantuje, że wiertnica do warunków technicznych eksploatacji, transportu i przechowywania. **Okres gwarancji jest ustawiony na 12 miesięcy od daty odbioru klientom.**

5.2. W okresie gwarancyjnym producent na własny koszt wymieni lub naprawi wszystkie części i zespoły, które zawodzą w normalnej pracy (zgodnie z p. 1.2 Paszport), z wyjątkiem pozycji noszenia (materiały eksploatacyjne). Oni (materiały eksploatacyjne) są trzon, tłok, tuleja pompą NB50, wał wrzeciona z błotną tuleją obrotową obrotnika, obsada, rygiel i sztucer elewatora, uszczelki gumowe i liny a również gwarancja nie dotyczy samochodu.

5.3. W przypadku awarii węzłów wymaganych do wiertnicy klientowi w formie pisemnej (e-mail lub pocztą), aby zgłosić ten przypadek z opisem warunków pracy, w których wystąpił błąd, do producenta lub jego upoważniony przedstawiciel. Niezależnie usunięcie uszkodzonego platformy węzłów nie jest dozwolone. Wyjazd do urządzenia upoważniony przedstawiciela lub przedstawiciela producenta w ramach gwarancji nastąpi w ciągu 3-ch dni roboczych licząc od dnia zgłoszenia usterki przez Kupującego. Maksymalny okres naprawy - do 7 dni roboczych. W przypadku niespełnienia tych wymagań producent nie dokonuje napraw bezpłatnie.

5.4. Podczas napraw gwarancyjnych wiertnicy pracownik producenta, dokonania napraw, są na terytorium Polski (UE) w podróży służbowej i ubezpieczony w ukraińskich organów państwowych ubezpieczeń społecznych.

6. POTWIERDZENIE ODBIORU

Urządzenie wiertnicze URB-2A-2, numer fabryczny № 120114 odpowiada wymaganiom TY Y 34.1-33595863-001:2009 oraz został uznany za nadający się do eksploatacji.

St.

Data: ___/01/ 2014 r.
